Biểu mẫu 18

BỘ CÔNG THƯƠNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC
KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP

Số: 165 /TB-ĐHKTKTCN

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 20 tháng 3 Năm 2024

THÔNG BÁO

Công khai thông tin chất lượng đào tạo thực tế của cơ sở giáo dục đại học, trường cao đẳng sư phạm, trung cấp sư phạm Năm học 2023-2024

A. Công khai thông tin về quy mô đào tạo hiện tại

STT	Khối ngành	Quy mô sinh viên hiện tại							
		Tiến sĩ	Thạc sĩ	Đại học		Cao đẳng sư phạm		Trung cấp sư phạm	
				Chính quy	Vừa làm vừa học	Chính quy	Vừa làm vừa học	Chính quy	Vừa làm vừa học
	Tổng số								
1	Khối ngành I	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Khối ngành II	0	0	0	0	x	x	x	x
3	Khối ngành III	0	14	9.528	0	x	x	x	x
4	Khối ngành IV	0	0	0	0	x	x	x	x
5	Khối ngành V	0	62	8.282	0	x	x	x	x
6	Khối ngành VI	0	0	0	0	x	x	x	x
7	Khối ngành VII	0	0	1.346	0	x	x	x	x

B. Công khai thông tin về sinh viên tốt nghiệp và tỷ lệ sinh viên có việc làm sau 01 năm

STT	Khối ngành	Số sinh viên tốt nghiệp	Phân loại tốt nghiệp (%)			Tỷ lệ sinh viên tốt nghiệp có việc làm sau 1 năm ra trường (%)*
			Loại xuất sắc	Loại giỏi	Loại khá	
	Tổng số	**2458**	**52**	**481**	**1688**	
1	Khối ngành I	0	0	0	0	0
2	Khối ngành II	0	0	0	0	0
3	Khối ngành III	**1141**	**27**	**237**	**767**	**91.36**
4	Khối ngành IV	0	0	0	0	0
5	Khối ngành V	**1264**	**24**	**237**	**877**	**90.48**
6	Khối ngành VI	0	0	0	0	0
7	Khối ngành VII	**53**	**1**	**7**	**44**	**90.57**

(*) Tỷ lệ SVTN có việc làm tính theo công thức: ((SL SVTN có việc làm + SL SVTN đang học nâng cao)/tổng số SVTN được khảo sát)* 100

C. Công khai các môn học của từng khóa học, chuyên ngành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá
1	Các phương pháp điều khiển	Kiến thức: Trang bị cho sinh viên kiến thức cơ bản về kiến trúc phần mềm của bộ vi xử lý 8088/8086. Sinh viên nắm được cấu trúc và nguyên lý hoạt động cơ bản của bộ vi điều khiển 8051. Sinh viên bước đầu làm quen với lập trình điều khiển một số các thiết bị cơ bản, nắm được nguyên lý của các bộ định thời, bộ đếm. Kỹ năng: Sinh viên thiết kế và lập trình được các hệ thống sử dụng bộ vi xử lý, vi điều khiển; thiết kế được các mạch sử dụng họ vi điều khiển 8051 và viết được các chương trình điều khiển các thiết bị cơ bản như LCD, LED, động cơ một chiều.... Phẩm chất đạo đức và trách nhiệm: Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	2	19/09/2023	Trắc nghiệm
2	Cắt kim loại	Kiến thức : Vận dụng được các kiến thức cơ bản về chuyển động cắt gọt kim loại, thông số hình học của dụng cụ cắt, vật liệu thường dùng cho các loại dụng cụ cắt, các loại dụng cụ cắt thông dụng để giải thích được đặc trung cơ bản của dụng cụ cắt. Vận dụng được các kiến thức cơ bản về cơ sở vật lý của quá trình cắt để giải thíc h được các nguyên nhân gây hư hỏng dụng cụ cắt, nâng cao chất lượng cắt gọt. Kỹ năng : Phân loại được các dụng cụ cắt thông dụng, xác định cơ sở vật lý của quá trình cắt... để xây dựng được các biện pháp gia công hợp lý đối với từng bề mặt. Từ đó thiết kế được các loại dụng cụ cắt chuyên dùng. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tác phong làm việc cẩn thận, chủ động, nghiêm túc và tuân thủ các nguyên tắc trong thiết kế, chế tạo gia công cơ khí	3	29/09/2023	Trắc nghiệm
3	Cơ kỹ thuật - Vẽ kỹ thuật	Kiến thức: Sinh viên nắm được những kiến thức cơ bản về các phương pháp biểu diễn các vật thể lên mặt phẳng 2D, trong không gian 3D. Trình bày được nguyên tắc cơ bản để xây dựng bài toán tĩnh học, bài toán sức bền vật liệu. Trình bày được nguyên lý, cấu tạo, ứng dụng của các bộ truyền thông dụng trong kỹ thuật. Kỹ năng: Từ kiến thức cơ bản thành lập và đọc được các bản vẽ kỹ thuật. Phát triển được khả năng giải các bài toán cơ học, hình học phẳng, hình học không gian. Giải thích được nguyên lý hoạt động của các cơ cấu máy cơ bản. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực và tuân thủ các tiêu chuẩn kỹ thuật.	3	30/09/2023	Tự luận
4	Cơ sở lý thuyết hàn	Kiến thức: Vận dụng được các kiến thức cơ sở lý thuyết hàn để hiểu được kỹ thuật an toàn trong hàn; phân biệt được các phương pháp hàn; nhận biết được thiết bị, vật liệu hàn; xác	3	20/09/2023	Trắc nghiệm

		định chế độ hàn, kỹ thuật hàn và nhận biết được khuyết tật mối hàn. Kỹ năng: Xác định được các biện pháp đảm bảo an toàn trong hàn; lựa chọn được vật liệu hàn, tính toán được chế độ hàn cho phù hợp; lập được quy trình công nghệ gia công hàn. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện khả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học. Giúp sinh viên có phẩm chất đạo đức, ý thức kỷ luật lao động, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu…việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của nhà khoa học, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực.			
5	Cơ sở vẽ và thiết kế trên máy tính	Kiến thức: Vận dụng được các kiến thức cơ bản về hình họa – vẽ kỹ thuật để thực hiện vẽ các bản vẽ chi tiết, các bản vẽ lắp thông dụng trong ngành cơ khí; các sơ đồ; các bản vẽ trong ngành xây dựng với sự trợ giúp của máy tính (phần mềm ứng dụng Autocad Mechanical). Kỹ năng: Sử dụng thành thạo các công cụ hỗ trợ có trên phần mềm ứng dụng vào quá trình thiết kế các bản vẽ kỹ thuật theo đúng TCVN. Xác định được cách tính toán, thiết kế trục, bánh răng, ổ bi,... nhờ phần mềm ứng dụng CAD. Xây dựng được bản vẽ lắp chính xác, đúng yêu cầu kỹ thuật. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Xác định được tầm quan trọng của việc tự học và học tập suốt đời. Hình thành kỹ năng tự học và học tập suốt đời, có khả năng thích nghi với môi trường làm việc khác nhau. Khả năng tự định hướng để phát triển sự nghiệp. Tuân thủ tiêu chuẩn kỹ thuật trình bày bản vẽ kỹ thuật theo TCVN.	3	29/09/2023	Tự luận
6	Công nghệ chế tạo máy	Kiến thức: Nắm được các các thành phần cơ bản của quy trình công nghệ, chất lượng bề mặt gia công, độ chính xác gia công, định vị và chuẩn định vị, các phương pháp gia công cắt gọt và quy trình chế tạo chi tiết cơ khí. Kỹ năng: Sử dụng thành thạo phần mềm thiết kế cơ khí. Từ đó xây dựng được các bản vẽ: Chi tiết, lồng phôi, nguyên công, đồ gá... theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Đọc và giải thích được hoạt động và ký hiệu trên bản vẽ. Hình thành kỹ năng làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tác phong làm việc cẩn thận, chủ động, nghiêm túc và tuân thủ các nguyên tắc trong thiết kế, chế tạo gia công cơ khí.	4	29/09/2023	Trắc nghiệm trên máy vi tính
7	Đồ án 2: Thiết kế hệ thống CĐT trên ô tô	Kiến thức: Giúp sinh viên củng cố những khái niệm cơ bản về hệ thống cơ điện tử; cấu trúc tổng quát và mối tương quan của các bộ phận trong hệ thống cơ điện tử; phương pháp thiết kế hệ thống cơ điện tử nhằm giúp sinh viên có thể phát triển sản phẩm cơ điện tử. Kỹ năng: Rèn luyện và củng cố cho sinh viên kỹ năng tự học, tự nghiên cứu, tìm hiểu và đánh giá về một vấn đề thực tế trong phương pháp thiết kế một số sản phẩm cơ điện tử. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Thái độ, chuyên cần: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, tác phong làm việc cẩn thận, tỉ mỉ gắn liền lý luận với thực tiễn.	2	30/09/2023	Bảo vệ

8	Đồ án 2: Thiết kế hệ thống cơ điện tử	Kiến thức: Giúp sinh viên củng cố những khái niệm cơ bản về hệ thống cơ điện tử; cấu trúc tổng quát và mối tương quan của các bộ phận trong hệ thống cơ điện tử; phương pháp thiết kế hệ thống cơ điện tử nhằm giúp sinh viên có thể phát triển sản phẩm cơ điện tử. Kỹ năng: Rèn luyện và củng cố cho sinh viên kỹ năng tự học, tự nghiên cứu, tìm hiểu và đánh giá về một vấn đề thực tế trong phương pháp thiết kế một số sản phẩm cơ điện tử. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Thái độ, chuyên cần: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, tác phong làm việc cẩn thận, tỉ mỉ gắn liền lý luận với thực tiễn.	2	30/09/2023	Vấn đáp
9	Đồ án 2: Thiết kế máy	Kiến thức: Nắm được quy trình thiết kế một thiết bị hoặc một cụm chi tiết máy. Kỹ năng: Sử dụng thành thạo phần mềm thiết kế cơ khí từ đó xây dựng được các bản vẽ lắp, bản vẽ chế tạo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tác phong làm việc cẩn thận, chủ động, nghiêm túc và tuân thủ các nguyên tắc trong thiết kế, chế tạo gia công cơ khí.	2	19/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
10	Đồ án 2: Thiết kế tay máy công nghiệp	Kiến thức: Giúp sinh viên củng cố các kiến thức cơ bản về kỹ thuật Robot, điều khiển tự động, kỹ thuật vi xử lý; phương pháp xây dựng, thiết kế hệ thống điều khiển cho Robot nhằm giúp sinh viên có thể phát triển sản phẩm cơ điện tử. Kỹ năng: Rèn luyện và củng cố cho sinh viên kỹ năng tự học, tự nghiên cứu, tìm hiểu và đánh giá về một vấn đề từ đó hình thành khả năng thiết kế chế tạo robot cho ứng dụng trong công nghiệp và đời sống. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Thái độ, chuyên cần: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, tác phong làm việc cẩn thận, tỉ mỉ gắn liền lý luận với thực tiễn.	2	19/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
11	Đồ gá	Kiến thức: Khái quát hóa được những kiến thức cơ bản về đồ gá chuyên dùng trên máy cắt kim loại như: Cơ sở thiết kế đồ gá, đồ định vị, kẹp chặt & cơ cấu kẹp chặt, cơ cấu dẫn hướng, cơ cấu so dao, cơ cấu chép hình, cơ cấu phân độ. Lựa chọn, phân loại được các loại đồ gá dùng trên máy tiện, máy phay, máy khoan, đồ gá lắp ráp & đồ gá kiểm tra Kỹ năng: Sử dụng thành thạo các đồ định vị, cơ cấu kẹp chặt, cơ cấu dẫn hướng, cơ cấu so dao, cơ cấu chép hình, cơ cấu phân độ để xác định được các loại đồ gá chuyên dùng trên máy công cụ vạn năng như: máy tiện, máy phay, máy khoan... Đọc và xác định được cấu tạo của các loại đồ gá lắp ráp & đồ gá kiểm tra. Qua đó xác định được nguyên lý làm việc & sử dụng được các loại đồ gá lắp ráp, đồ gá kiểm tra trong từng công việc cụ thể. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có đạo đức nghề nghiệp. Rèn luyện tính cẩn thận, chăm chỉ, nghiêm túc trong học tập và nâng cao trình độ. Có tính trung thực, chủ động, tinh thần làm việc theo nhóm, thái độ phục vụ tốt	3	20/09/2023	Tự luận
12	FMS & CIM	Kiến thức: Trang bị những kiến thức cơ bản, cốt lõi về FMS & CIM; Hệ thống sản xuất tinh gọn; Hệ thống sản xuất tức thời. Kỹ năng: Kỹ năng khai thác, quản lý, vận hành, bảo trì bảo dưỡng hệ thống FMS. Kỹ năng	2	19/09/2023	Tự luận/ Trắc nghiệm

		khai thác, quản lý, vận hành, bảo trì bảo dưỡng hệ thống sản xuất tinh gọn LEAN. Kỹ năng khai thác, quản lý, vận hành, bảo trì bảo dưỡng hệ thống sản xuất tức thời JIT Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có đạo đức nghề nghiệp. Rèn luyện tính cẩn thận, chăm chỉ, nghiêm túc trong học tập và nâng cao trình độ.			
13	Hình họa - Vẽ kỹ thuật	Kiến thức: Vận dụng được các kiến thức cơ bản về hình họa – vẽ kỹ thuật để xây dựng được phương pháp thiết lập các bản vẽ chi tiết, các bản vẽ lắp thông dụng trong ngành cơ điện tử, các sơ đồ và các bản vẽ trong ngành xây dựng theo đúng tiêu chuẩn TCVN. Trình bày được phương pháp đọc hiểu các bản vẽ kỹ thuật và giải thích được các tiêu chuẩn về bản vẽ kỹ thuật. Kỹ năng: Sử dụng thành thạo các dụng cụ vẽ cơ bản như: thước, compa, êke... để xây dựng được các bản vẽ kỹ thuật trên giấy theo đúng TCVN. Đọc và xác định được đặc điểm cấu tạo của các chi tiết trong bản vẽ lắp, quan hệ lắp ráp giữa chúng. Trên cơ sở đó, xác định được nguyên lý làm việc và công dụng của đơn vị lắp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc. Tuân thủ các tiêu chuẩn của bản vẽ kỹ thuật trong ngành Cơ khí.	4	25/09/2023	Tự luận
14	Kỹ năng nghề nghiệp - CNKT Ôtô		1	0	
15	Kỹ năng nghề nghiệp - Cơ ĐT		1	0	
16	Kỹ năng nghề nghiệp - Cơ khí		1	0	
17	Kỹ thuật AI	Kiến thức: Vận dụng được các kiến thức cơ bản của trí tuệ nhân tạo và các phương pháp biểu diễn và giải quyết vấn đề. Các kiến thức tổng quan về ngành khoa học TTNT và các kiến thức nghiên cứu khác nhau của TTNT và cách tiếp cận giải quyết vấn đề (GQVĐ) khác nhau trong TTNT. Kỹ năng: Hiểu được kỹ năng xây dựng chiến lược giải quyết bài toán ứng dụng trí tuệ nhân tạo. Phẩm chất đạo đức và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	26/09/2023	Tự luận
18	Kỹ thuật	Kiến thức: Trình bày được tổng quan về công nghệ CAD/CAM/CAE-CNC và ứng dụng của	4	30/09/2023	Tự luận

	CAD/CAM/CAE-CNC trong thiết kế máy	CAD/CAM/CAE-CNC trong thiết kế, lập trình, phân tích tính toán kết cấu máy móc cơ khí. Giải thích được các lý thuyết cơ bản về kỹ thuật lập trình gia công và mã lệnh G, M (hệ điều khiển Fanuc),vận dụng thiết lập chương trình gia công chi tiết cơ bản trên máy tiện, phay CNC. Kỹ năng: Thực hiện được đầy đủ quy trình CAD/CAM/CAE-CNC trong thiết kế, lập trình, phân tích, tính toán kiểm nghiệm bền các chi tiết cơ khí điển hình. Vận dụng thành thục được mã lệnh G, M (theo hệ điều khiển Fanuc) trong lập trình gia công các chi tiết trên máy phay, tiện CNC. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có khả năng tự học, tích lũy kiến thức kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ. Rèn luyện tính tỉ mỉ, cẩn thận khi lập trình gia công chi tiết, chủ động khi chọn phương án gia công, thiết kế kết cấu cơ khí. Tuân thủ các nguyên tắc trong lập trình, chế tạo các sản phẩm cơ khí.			
19	Nguyên lý - chi tiết máy	Kiến thức: Giải thích được các khái niệm, các chỉ tiêu về khả năng làm việc, cấu tạo, nguyên lý làm việc, phạm vi sử dụng của các cơ cấu máy và chi tiết máy. Xác định được cấu trúc, động học (vị trí, chuyển vị, vận tốc, gia tốc), động lực học của các cơ cấu máy điển hình. Thực hiện tính toán và thiết kế được các chi tiết máy có công dụng chung bao gồm các bộ truyền cơ khí (đai, bánh răng, ...), các chi tiết đỡ nối (trục, ổ, ...) và các chi tiết máy ghép (ren, hàn, đinh tán, ...). Kỹ năng: Xác định được các kiểu loại cơ cấu khi quan sát các cụm chi tiết máy và cơ cấu máy thực tế. Nhận diện, hình dung được các chi tiết máy dùng chung, các hệ dẫn động cơ khí trong các bản vẽ, hình ảnh thực tế. Đọc và giải thích được ý nghĩa của các thông số kỹ thuật đối với các chi tiết tiêu chuẩn. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc tự học tập và học tập suốt đời; có khả năng tự tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn, nghiệp vụ. Có ý thức kỷ luật và tác phong khi học tập, tuân thủ các tiêu chuẩn kỹ thuật đặt ra theo TCVN.	4	26/09/2023	Trắc nghiệm
21	Nhập môn Cơ điện tử	Kiến thức: Nhận định được những khái niệm, những kiến thức cơ sở, đặc trưng nhất của chuyên ngành Cơ điện tử. Phân biệt được mối quan hệ mật thiết giữa các ngành khác trong chuyên ngành Cơ điện tử như: điện, điện tử, cơ khí, tin học, vật liệu học… Nhận định tầm quan trọng và ảnh hưởng của công nghệ cơ điện tử trong các lĩnh vực khác. Kỹ năng: Xây dựng kết cấu tổng quan của một hệ thống cơ điện tử. Nhắc lại được các cơ cấu, thiết bị có trong hệ thống Cơ điện tử. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện đức tính cẩn thận trong quá trình học tập. Hoàn thành các yêu cầu của môn học. Sẵn sàng giúp đỡ các bạn trong quá trình thảo luận nhóm.	3	25/09/2023	Tự luận
22	Nhập môn	Kiến thức: Trang bị các kiến thức cơ bản liên quan đến ngành công nghệ kỹ thuật ô tô, kiến	3	29/09/2023	Trắc nghiệm/

	ngành công nghệ kỹ thuật ô tô	thức tổng quan về ô tô, Định hướng được nghề nghiệp, giúp cho sinh viên hiểu biết về công việc sẽ làm sau khi tốt nghiệp nhằm nâng cao lòng yêu nghề và tinh thần học tập. Trang bị các kiến thức về công nghệ mới được ứng dụng trên các loại xe ô tô hiện đại. Kỹ năng: Có các kỹ năng về tìm kiếm thông tin, xử lý thông tin và số liệu. Có các kỹ năng mềm cần thiết như: cách thức thuyết trình, viết và trình bày văn bản; kỹ năng học tập tích cực, làm việc theo nhóm, kỹ năng giao tiếp, ... Có các kỹ năng về nhận dạng, phân loại được các loại ô tô và động cơ ô tô. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Hiểu biết về đạo đức nghề nghiệp, đạo đức học tập, đạo đức khoa học			Vấn đáp online
23	Sức bền vật liệu	Kiến thức: Vận dụng được các kiến thức cơ bản về SBVL để tính toán được độ bền, độ cứng và độ ổn định cho các chi tiết, các kết cấu cơ khí. Kỹ năng: Tính toán và vẽ được biểu đồ nội lực của các chi tiết, kết cấu cơ khí chịu tác động của hệ ngoại lực cơ bản trong SBVL. Từ đó giải được các bài toán về kiểm nghiệm độ bền, độ cứng độ ổn định; xác định kích thước hình học; xác định tải trọng cho phép.. Năng lực tự chủ và Trách nhiệm: Rèn luyện khả năng làm việc độc lập, làm việc nhóm. Thể hiện sự yêu thích đam mê đối với lĩnh vực tính toán thiết kế kết cấu cơ khí.	4	18/09/2023	Tự luận hoặc BTL kết hợp Vấn đáp
25	Thực hành bảo trì bảo dưỡng công nghiệp	Kiến thức: Đánh giá được tình trạng của các chi tiết máy và cụm chi tiết máy cơ bản. Xác định được các dạng sai hỏng, nguyên nhân sai hỏng. Xác định được các phương pháp bảo trì, hiệu chỉnh các thiết bị máy móc hoạt động đúng các tiêu chuẩn kỹ thuật và thành lập kế hoạch bảo trì - bảo dưỡng định kỳ cho các máy móc thiết bị trong nhà xưởng. Kỹ năng: Sử dụng đúng các dụng cụ đo kiểm như: thước lá, thước cặp, pan me, compa,... để kiểm tra đánh giá và chuẩn đoán các sai hỏng của chi tiết máy và cụm chi tiết. Xác định được đặc điểm cấu tạo, nguyên lý hoạt động, cách tháo lắp hiệu chỉnh của các chi tiết, cơ cấu, bộ phận và toàn máy trên tài liệu máy thực. Trên cơ sở đó, vận dụng xác định được sai hỏng, đề ra biện pháp sửa chữa bảo dưỡng thay thế chi tiết máy. Bước đầu lập kế hoạch đơn giản để thực hiện công việc bảo dưỡng sủa chữa theo định kì. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tư duy khoa học, tính cẩn thận, tự giác, tác phong công nghiệp nghiêm túc trong quá trình thực tập. Tuân thủ các quy định về an toàn của nhà nước và pháp luật.	2	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
26	Thực hành điện- cơ điện tử ô tô	Kiến thức: Trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ bản về mô hình vật lý của mạch điện (các thành phần, đại lượng vật lý và mối tương quan giữa chúng); Vận dụng kiến thức khoa học tự nhiên để Giải thích được kết cấu, sơ đồ mạch điện của hệ thống điều khiển điện động cơ để giúp cho sinh viên thực hiện được công việc kiểm tra, bảo dưỡng các hệ thống điện ô tô Kỹ năng: Có kỹ năng phân tích mạch điện, Sử dụng thành thạo các dụng cụ để đo kiểm; Có kỹ năng đọc cẩm nang và phân tích thành thạo hư hỏng, nhằm phát triển tư duy cho công tác	2	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận

		kiểm tra, chẩn đoán, tình trạng kỹ thuật của ô tô Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ thủ tuyệt đối các quy định về an toàn lao động trong thục tập và làm việc			
27	Thực hành điện thân xe	Kiến thức: Phân tích được kết cấu, điều kiện làm việc, mối tương quan lắp ghép các chi tiết, bộ phận.Phân tích được các dạng hư hỏng, nguyên nhân, biện pháp khắc phục; Biết được đặc tính kỹ thuật, phạm vi sử dụng và quy trình vận hành các thiết bị kiểm tra chẩn đoán hệ thống điện thân xe; Xây dựng được phương án bảo dưỡng, sửa chữa các cụm chi tiết. Kỹ năng: Thực hiện tháo lắp thành thạo đúng quy trình kỹ thuật. Xác định được tình trạng kỹ thuật của các bộ phận và cụm chi tiết; Sử dụng được các thiết bị chẩn đoán, phát hiện các lỗi hỏng chính xác; Kiểm nghiệm một cách chính xác sau khi sửa chữa, bảo dưỡng; Sinh viên hình thành, hoàn thiện được các năng lực chung cũng như cá năng lực chuyên môn cụ thể như: Kỹ năng giao tiếp, làm việc nhóm, lập kế hoạch, nghiên cứu tìm kiếm thông tin, triển khai thực hiện công việc. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tính kiên trì, tư duy kỹ thuật, khả năng làm việc độc lập, sáng tạo, tác phong công nghiệp và tuân thủ tuyệt đối các quy định về an toàn lao động.	2	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
28	Thực hành động cơ đốt trong	Kiến thức: Vận dụng những kiến thức đã học về động cơ đốt trong để giải thích được các dạng hư hỏng và phương pháp phục hồi chi tiết máy; Có kiến thức chuyên sâu để giải thích được quá trình công nghệ sửa chữa làm cơ sở cho việc hoán đổi, thay thế trong quá trình sửa chữa; Có thể phân tích được các hư hỏng thường gặp, nguyên nhân và phương pháp kiểm tra sửa chữa các chi tiết, các hệ thống trên động cơ ô tô Kỹ năng: Có khả năng đánh giá các dạng hư hỏng và phương pháp phục hồi chi tiết máy; Có kỹ năng phân tích thành thạo cấu tạo, nguyên lý làm việc của các hệ thống làm cơ sở cho công tác kiểm tra, bảo dưỡng sửa chữa các chi tiết trong động cơ đốt trong; Có kỹ năng đọc cẩm nang và phân tích thành thạo hư hỏng, nhằm phát triển tư duy cho công tác kiểm tra, chẩn đoán, bảo dưỡng tình trạng kỹ thuật của ô tô Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tính cẩn thận, tự giác,tác phong công nghiệp nghiêm túc trong quá trình thực tập. Tuân thủ các quy định về an toàn của nhà nước và pháp luật trong gia công cắt gọt.	3	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
29	Thực hành hệ thống điện - điện tử trên ô tô	Kiến thức: Trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ bản về mô hình vật lý của mạch điện (các thành phần, đại lượng vật lý và mối tương quan giữa chúng). Vận dụng Vận dụng kiến thức khoa học tự nhiên để Giải thích được kết cấu, sơ đồ mạch điện của hệ thống điều khiển điện động cơ để giúp cho sinh viên thực hiện được công việc kiểm tra, bảo dưỡng các hệ thống điện ô tô Kỹ năng: Có kỹ năng phân tích mạch điện, Sử dụng thành thạo các dụng cụ để đo kiểm	4	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận

		Phẩm chất đạo đức và trách nhiệm: Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ thủ tuyệt đối các quy định về an toàn lao động trong thục tập và làm việc			
30	Thực hành hệ thống quản lý MPS	Kiến thức: Phân loại được cấu tạo, ứng dụng và chức năng các bộ phận chung của hệ thống PMS. Vận dụng được các kiến thức cơ bản xây dựng được phương pháp thiết lập các thông số và giải quyết các bài toán xây dựng và điều khiển hệ thống MPS. Trình bày được phương pháp thiết kế, bố trí hệ thống MPS và giải thích được ý nghĩa, chức năng, vai trò của các thành phần trong hệ thống MPS. Hiểu và trình bày được cấu tạo chung và các phương pháp điều khiển hệ thống MPS, các thành phần chính và vai trò của các thành phần hệ thống MPS. Vận dụng được các kiến thức đã học vào thiết kế hệ thống MPS đơn giản. Kỹ năng: Sử dụng thành thạo các phần mềm điều khiển được hệ thống MPS cơ bản, sử dụng thành thạo và sắp xếp hợp lí các thành phần của hệ thống MPS. Trình bày được nguyên lý hoạt động của hệ thống MPS đơn giản. Vận dụng kiến thức đã học vào sử dụng các phần mềm thiết kế và điều khiển hệ thống MPS Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	4	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
31	Thực hành kỹ thuật cơ khí	Kiến thức: Vận dụng các kiến thức đã học để nhận biết được các nguy cơ xảy ra mất an toàn trong gia công cơ khí; đọc và phân tích được yêu cầu kỹ thuật của bản vẽ chi tiết, kết cấu cần gia công; tính toán được chế độ gia công; phân tích được đặc diểm của các phương pháp gia công nguội, gia công hàn, gia công cắt gọt và gia công trên máy CNC; nhận biết được các dạng sai hỏng trong gia công cơ khí,… Kỹ năng: Sử dụng thành thạocác dụng cụ đo.Thực hiện được các biện pháp đảm bảo an toàn trong gia công cơ khí.Lựa chọn, điều chỉnh được chế độ gia công cắt gọt, gia công hàn, gia công CNC.Vận hành được các thiết bị cơ khí như máy khoan, máy hàn, máy tiện, máy phay, máy bào, máy CNC, …. Gia công được các sản phẩm cơ khí cơ bản bằng phương pháp nguội, hàn, trên các máy cắt gọt truyền thống và trên máy CNC. Phát hiện được các dạng sai hỏng, xác định được nguyên nhân và có biện pháp khắc phục. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủcác tiêu chuẩn về an toàn lao động.	4	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
32	Thực hành kỹ thuật nguội, hàn	Kiến thức: Vận dụng được các kiến thức đã học để tính toán lượng dư gia công. Phân tích được tác động của các yếu tố khi gia công đến con người và môi trường. Giải thích được ảnh hưởng của dụng cụ và vật liệu gia công. Nhận biết được các nguy cơ xảy ra mất an toàn trong hàn; ký hiệu quy ước mối hàn trên bản vẽ; chế độ hàn; các phương pháp hàn điện hồ quang tay, các dạng khuyết tật mối hàn… Kỹ năng: Sử dụng thành thạo các dụng cụ bằng tay để gia công và đo kiểm sản phẩm cơ khí theo yêu cầu kỹ thuật. Sửa chữa thành thạo dụng cụ gia công kim loại bằng tay. Thực hiện	2	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận

		được các biện pháp đảm bảo an toàn trong hàn điện. Điều chỉnh được chế độ hàn điện hồ quang tay. Hàn được các mối hàn có kết cấu khác nhau ở vị trí hàn bằng với phương pháp hàn điện hồ quang tay Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc, tuân thủ tuyệt đối các quy định về an toàn lao động trong gia công cơ khí và trong ngành hàn.			
33	Thực hành kỹ thuật thiết kế cơ khí (OTO)	Kiến thức: Vận dụng được các nguyên lý xây dựng các đối tượng 2D, tạo hình khối 3D trong quá trình mô hình hóa chi tiết trên máy tính. Áp dụng các ràng buộc lắp ráp cụm chi tiết và phương pháp tạo chuyển động trong quá trình lắp ghép và mô phỏng một sản phẩm cơ khí trên phần mềm CAD/CAM. Kỹ năng: Thực hành thành thạo các công cụ thết kế trên phần mềm CAD (Autocad Mechanical và Inventor) để thiết kế, lập trình, lắp ráp và mô phỏng một sản phẩm cơ khí hoàn chỉnh.. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các nguyên tắc trong thiết kế, mô phỏng, lập trình gia công trên máy tính.	4	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
34	Thực hành kỹ thuật thiết kế cơ khí nâng cao	Kiến thức: Vận dụng được các nguyên lý xây dựng các đối tượng 2D, tạo hình khối 3D trong quá trình mô hình hóa chi tiết trên máy tính. Áp dụng các ràng buộc lắp ráp cụm chi tiết và phương pháp tạo chuyển động trong quá trình lắp ghép và mô phỏng một sản phẩm cơ khí trên phần mềm CAD/CAM. Sử dụng tổng hợp các kiến thức cơ khí và công cụ trên phần mềm CAD/CAM (inventer, mastercam) để xây dựng bản vẽ kỹ thuật và tạo chương trình gia công chi tiết điển hình trên máy tiện , phay CNC Kỹ năng: Thực hành thành thạo các công cụ thết kế trên phần mềm CAD/CAM (inventer, mastercam) để thiết kế, lập trình, lắp ráp và mô phỏng một sản phẩm cơ khí hoàn chỉnh. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các nguyên tắc trong thiết kế, mô phỏng, lập trình gia công trên máy tính	3	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
35	Thực hành máy công cụ cơ bản	Kiến thức: Vận dụng được các kỹ thuật an toàn khi vận hành các tiện phay bào mài khoan. Áp dụng các kỹ thuật đo và phương pháp đo khi sử dụng một số dụng cụ đo cơ bản như thước lá, thước cặp, panme. Sử dụng các kiến thức, nguyên tắc cơ bản khi thực hiện một số công việc chuẩn bị trước khi gia công trên các máy tiện, phay bào mài như gá phôi, lắp dao, tháo lắp đồ gá, mài dao… Kỹ năng: Thực hành thành thạo đo kiểm chi tiết trên các máy công cụ. Thực hiện đúng kỹ thuật các công việc chuẩn bị trước khi gia công trên các máy tiện, phay, bào, mài như gá phôi, lắp dao, tháo lắp đồ gá, mài dao…đảm bảo an toàn. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các nguyên tắc an toàn khi gá phôi, lắp dao, tháo lắp đồ gá, mài dao...trên các máy công cụ.	1	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
36	Thực hành	Kiến thức: Phân loại được cấu tạo, ứng dụng và chức năng các bộ phận chung của hệ thống	4	0	Thực hành

	MPS	PMS. Vận dụng được các kiến thức cơ bản xây dựng được phương pháp thiết lập các thông số và giải quyết các bài toán xây dựng và điều khiển hệ thống MPS. Trình bày được phương pháp thiết kế, bố trí hệ thống MPS và giải thích được ý nghĩa, chức năng, vai trò của các thành phần trong hệ thống MPS. Hiểu và trình bày được cấu tạo chung và các phương pháp điều khiển hệ thống MPS, các thành phần chính và vai trò của các thành phần hệ thống MPS. Vận dụng được các kiến thức đã học vào thiết kế hệ thống MPS đơn giản. Kỹ năng: Sử dụng thành thạo các phần mềm điều khiển được hệ thống MPS cơ bản, sử dụng thành thạo và sắp xếp hợp lí các thành phần của hệ thống MPS. Trình bày được nguyên lý hoạt động của hệ thống MPS đơn giản. Vận dụng kiến thức đã học vào sử dụng các phần mềm thiết kế và điều khiển hệ thống MPS Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.			
37	Thực hành ô tô nâng cao	Kiến thức: Trang bị các kiến thức tháo lắp, kiểm tra tình trạng kỹ thuật, sửa chữa các cụm chi tiết và hệ thống thuộc phần động cơ ô tô như: kiểm tra tình trạng kỹ thuật, sửa chữa các cụm chi tiết và hệ thống nhiên liệu, vận hành và sửa chữa các hư hỏng thông thường của động cơ. Các chi tiết thuộc phần gầm ôtô như (hệ thống truyền lực, hệ thống treo, hệ thống lái, hệ thống phanh), các kiến thức về công dung, cấu tạo, hướng dẫn sử dụng dụng cụ, thiết bị của nghề sửa chữa ôtô để tháo lắp, kiểm tra, sửa chữa Kỹ năng: Kỹ năng sử dụng thành thạo các dụng cụ tháo lắp, thiết bị tháo lắp, dụng cụ đo kiểm một cách hợp lý; Hình thành các kỹ năng tháo lắp, kiểm tra tình trạng kỹ thuật, sửa chữa các cụm chi tiết và hệ thống thuộc phần nhiên liệu và vận hành động cơ. Các cụm chi tiết thuộc phần gầm ôtô đồng thời kiểm tra tình trạng kỹ thuật, sửa chữa các cụm chi tiết và hệ thống thuộc phần nhiên liệu và phần gầm ôtô đạt yêu cầu kĩ thuật Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tác phong công nhiệp, thực hiện công tác đảm bảo an toàn lao động, nghiêm túc trong học tập, sáng tạo, có ý thức chấp hành nội quy và quy định.	2	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
38	Thực tập kỹ thuật CNC nâng cao	Kiến thức: Vận dụng những kiến thức đã học về an toàn cơ khí, máy cắt kim loại, cắt kim loại & công nghệ CAD/CAM/CNC để gia công các sản phẩm có độ phức tạp cao trên các máy phay CNC, tiện CNC & cắt dây CNC Kỹ năng: Kỹ năng lập trình gia công cho từng loại máy CNC (phay, tiện, cắt dây). Kỹ năng vận hành máy & chế tạo chi tiết có độ phức tạp cao trên các máy CNC. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tính cẩn thận, tự giác,tác phong công nghiệp nghiêm túc trong quá trình thực tập. Tuân thủ các quy định về an toàn của nhà nước và pháp luật trong gia công cắt gọt.	3	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
39	Thực tập kỹ	Kiến thức: Vận dụng các kiến thức đã học để nhận biết được các nguy cơ xảy ra mất an toàn	4	0	Điểm trung

	thuật cơ khí	trong gia công cơ khí; đọc và phân tích được yêu cầu kỹ thuật của bản vẽ chi tiết, kết cấu cần gia công; tính toán được chế độ gia công; phân tích được đặc diểm của các phương pháp gia công nguội, gia công hàn, gia công cắt gọt và gia công trên máy CNC; nhận biết được các dạng sai hỏng trong gia công cơ khí,... Kỹ năng: Sử dụng thành thạocác dụng cụ đo.Thực hiện được các biện pháp đảm bảo an toàn trong gia công cơ khí.Lựa chọn, điều chỉnh được chế độ gia công cắt gọt, gia công hàn, gia công CNC.Vận hành được các thiết bị cơ khí như máy khoan, máy hàn, máy tiện, máy phay, máy bào, máy CNC, ... Gia công được các sản phẩm cơ khí cơ bản bằng phương pháp nguội, hàn, trên các máy cắt gọt truyền thống và trên máy CNC. Phát hiện được các dạng sai hỏng, xác định được nguyên nhân và có biện pháp khắc phục. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủcác tiêu chuẩn về an toàn lao động.			bình của các điểm đánh giá bộ phận
40	Vật liệu Cơ khí	Kiến thức: Vận dụng các kiến thức cơ bản về tổ chức, tính chất, công dụng của vật liệu để lựa chọn được vật liệu trong thiết kế và gia công cơ khí. Trình bày được phương pháp tra cứu các nhiệt độ tới hạn và chuyển biến pha trong nhiệt luyện . Kỹ năng: Đọc được ký hiệu vật liệu, sử dụng thành thạo các công cụ hỗ trợ để phân biệt được vật liệu. Lựa chọn được vật liệu phù hợp trong thiết kế và gia công cơ khí. Xác định được chế độ nhiệt luyện phù hợp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các tiêu chuẩn của bản vẽ kỹ thuật trong ngành Cơ khí.	3	21/09/2023	Tự luận
41	Vẽ kỹ thuật	Kiến thức: Vận dụng được các kiến thức cơ bản về vẽ kỹ thuật để xây dựng được phương pháp thiết lập các bản vẽ chi tiết, các bản vẽ lắp thông dụng trong ngành điện, điện tử, các sơ đồ và các bản vẽ trong ngành xây dựng theo đúng tiêu chuẩn TCVN. Trình bày được phương pháp đọc hiểu các bản vẽ kỹ thuật và giải thích được các tiêu chuẩn về bản vẽ kỹ thuật. Kỹ năng: Sử dụng thành thạo các dụng cụ vẽ cơ bản như: thước, compa, êke... để xây dựng được các bản vẽ kỹ thuật trên giấy theo đúng TCVN. Đọc và xác định được đặc điểm cấu tạo của các chi tiết trong bản vẽ lắp, quan hệ lắp ráp giữa chúng. Trên cơ sở đó, xác định được nguyên lý làm việc và công dụng của đơn vị lắp, vẽ tách được các chi tiết từ bản vẽ lắp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các tiêu chuẩn của bản vẽ kỹ thuật trong ngành điện, điện tử.	3	29/09/2023	Tự luận
42	Vẽ kỹ thuật ngành ô tô	Kiến thức: Vận dụng được các kiến thức cơ bản về vẽ kỹ thuật để thiết lập được các bản vẽ chi tiết, các bản vẽ lắp thông dụng trong ngành cơ khí, điện, điện tử; các sơ đồ; các bản vẽ trong ngành xây dựng.	3	30/09/2023	Tự luận

		Kỹ năng: Sử dụng thành thạo các dụng cụ vẽ cơ bản như: thước, compa, êke... để xây dựng được các bản vẽ kỹ thuật trên giấy theo đúng TCVN. Đọc và xác định được đặc điểm cấu tạo của các chi tiết trong bản vẽ lắp, quan hệ lắp ráp giữa chúng. Trên cơ sở đó, xác định được nguyên lý làm việc và công dụng của đơn vị lắp, vẽ tách được các chi tiết từ bản vẽ lắp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các tiêu chuẩn của bản vẽ kỹ thuật trong ngành Công nghệ kỹ thuật Ô tô			
43	Công nghệ CAD/CAM/CNC	Kiến thức: Trình bày được tổng quan về công nghệ CAD/CAM/CNC và các đặc trưng của điều khiển số; Vận dụng được các cấu trúc câu lệnh trong lập trình gia công chi tiết (theo hệ điều khiển Fanuc) cho máy tiện, phay CNC; Giải thích được quá trình CAD/CAM/CNC có sự hỗ trợ của máy tính. Kỹ năng: Vận dụng thành thục các cấu trúc câu lệnh trong quá trình lập trình gia công các chi tiết đơn giản trên máy phay, tiện CNC (theo hệ điều khiển Fanuc). Thực hiện đầy đủ quy trình CAD/CAM/CNC vào gia công một số chi tiết trên phần mềm ứng dụng CAD/CAM. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các nguyên tắc trong lập trình gia công.	4	30/09/2023	Tự luận
44	Đồ án 2: Công nghệ chế tạo máy	Kiến thức: Nắm được các các thành phần cơ bản của quy trình công nghệ, chất lượng bề mặt gia công, độ chính xác gia công, định vị và chuẩn định vị, các phương pháp gia công cắt gọt và quy trình chế tạo chi tiết cơ khí Kỹ năng: Sử dụng thành thạo phần mềm thiết kế cơ khí. Từ đó xây dựng được các bản vẽ: Chi tiết, lồng phôi, nguyên công, đồ gá... theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Đọc và giải thích được hoạt động và ký hiệu trên bản vẽ. Hình thành kỹ năng làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tác phong làm việc cẩn thận, chủ động, nghiêm túc và tuân thủ các nguyên tắc trong thiết kế, chế tạo gia công cơ khí.	2	19/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
45	Dung sai - Kỹ thuật đo	Kiến thức: Giải thích được những ký hiệu về dung sai lắp ghép trên các bản vẽ trong ngành cơ khí. Phân biệt được các loại bề mặt lắp ghép trong ngành cơ khí, đặc tính lắp ghép các mối ghép thông dụng trong ngành cơ khí. Vận dụng các kiến thức về dung sai để giải bài toán chuỗi kích thước và các nguyên tắc cơ bản để ghi kích thước trên bản vẽ. Lựa chọn được dụng cụ (hệ thống) đo hợp lý để kiểm tra, xác định độ chính xác khi gia công chi tiết. Phân tích được hệ thống đo lường khi đo các bề mặt chi tiết. Kỹ năng: Thực hiện ghi kích thước, ký hiệu dung sai khi thiết lập bản vẽ ngành cơ khí. Xác định các sai số trong quá trình gia công và lắp ghép. Thực hiện đo, kiểm tra chi tiết máy bằng các dụng cụ đo, kiểm tra thông dụng trong ngành cơ khí như: Thước cặp, panme, đồng	2	19/09/2023	Trắc nghiệm trên máy vi tính

		hồ so, calip, dưỡng đo,.. Rèn luyện tư duy làm việc nhóm, phản biện trong các buổi thảo luận, thực hành môn học. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tác phong làm việc chuyên nghiệp, chính xác. Tuân thủ nội quy, quy định pháp luật			
46	Thực hành kỹ thuật nguội	Kiến thức: Vận dụng được các kiến thức đã học để tính toán lượng dư gia công. Phân tích được tác động của các yếu tố khi gia công đến con người và môi trường. Giải thích được ảnh hưởng của dụng cụ và vật liệu gia công Kỹ năng: Sử dụng thành thạo các dụng cụ bằng tay để gia công và đo kiểm sản phẩm cơ khí theo yêu cầu kỹ thuật. Sửa chữa thành thạo dụng cụ gia công kim loại bằng tay. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ thủ tuyệt đối các quy định về an toàn lao động trong gia công cơ khí.	2	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
48	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Kiến thức: Nắm được các kiến thức cơ bản về cấu trúc dữ liệu, giải thuật, cách đánh giá giải thuật ... và ứng dụng cài đặt giải thuật trên các cấu trúc dữ liệu được chọn Kỹ năng: Hiểu được khái niệm thời gian thực hiện giải thuật, cách tính độ phức tạp của giải thuật; các giải thuật sắp xếp, tìm kiếm, phương pháp giải quyết các bài toán quy hoạch động; các cấu trúc dữ liệu: danh sách liên kết, stack và queue, cấu trúc cây và các giải thuật cài đặt trên các cấu trúc dữ liệu đó. Năng lực tự chủ và trách nhiệm : Phát triển tư duy logic, tính chính xác, phương pháp tiếp cận và giải quyết vấn đề, tích cực chủ động trong học tập.	3	18/09/2023	Tự luận
49	Cơ sở dữ liệu	Kiến thức: Hiểu được mô hình dữ liệu, các khái niệm cơ bản của mô hình dữ liệu quan hệ: phụ thuộc hàm, bao đóng của các thuộc tính, khóa của quan hệ, ngôn ngữ thao tác dữ liệu, phương pháp thiết kế cơ sở dữ liệu, thực hiện các truy vấn trong CSDL. Kỹ năng: Sinh viên có khả năng thiết kế, chuẩn hóa cơ sở dữ liệu, tối ưu hóa các truy vấn để giải quyết các bài toán thực tế. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	20/09/2023	Trắc nghiệm
50	Cơ sở dữ liệu phân tán	Kiến thức: Cung cấp cho sinh viên các kiến thức cơ bản về cơ sở dữ liêu phân tán, các vấn đề cần giải quyết trong cơ sở dữ liêu phân tán. Kỹ năng: Xây dựng được các chương trình của ứng dụng của cơ sở dữ liệu phân tán Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tính nghiêm túc, chủ động, tích cực. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực, có ý thức kỷ luật lao động, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu.	2	21/09/2023	Tự luận
51	Công nghệ web và lập	Kiến thức: Vận dụng Trang bị cho sinh viên các kiến thức về HTML, CSS và lập trình PHP với CSDL MySQL.	3	20/09/2023	Tự luận

	trình ứng dụng	Kỹ năng: Thiết kế được wesite cơ bản, website thương mại điện tử. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.			
52	Đánh giá hiệu năng mạng máy tính	Kiến thức: Trang bị kiến thức cơ bản về hiệu năng hệ thống mạng máy tính, những khái niệm và phương pháp đánh giá hiệu năng mạng Kỹ năng: Ứng dụng một số phương pháp mô phỏng đánh giá hiệu năng mạng. Nắm được một số nguyên lý và kỹ thuật cơ bản nâng cao hiệu năng mạng. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	19/09/2023	Tự luận
53	Đồ án 1	Kiến thức: Nắm vững các kiến thức về tính toán, mô phỏng thiết kế hệ thống chiếu sáng, thiết kế trạm biến áp, lựa chọn máy phát dự phòng và bộ chuyển đổi nguồn ATS, thiết kế hệ thống điện nhẹ và bóc tách khối lượng điện lập dự toán công trình.Sinh viên biết vận dụng những kiến thức của học phần thiết kế cung cấp điện cho tòa nhà và thực hành vẽ thiết kế điện, các tiêu chuẩn thiết kế điện (TCVN,IEC) để thực hiện thiết kế hệ thống cung cấp điện trong dân dụng. Từ đó sinh viên được rèn luyện kỹ năng nghiên cứu khoa học thông qua đề tài riêng của giáo viên hướng dẫn. Kỹ năng: - Có khả năng thuyết trình và dùng các phần mềm AutoCAD, phần mềm DIALux và Phần mềm GEM để hỗ trợ tính toán và phân tích trong bản thiết kế hệ thống điện dân dụng. - Thiết kế vận hành các hệ thống điện, hệ thống chiếu sáng dân dụng, hệ thống điện nhẹ, hệ thống trong lĩnh vực dân dụng. - Tổ chức quản lý, triển khai các quy trình vận hành, giám sát các dự án kỹ thuật và tư vấn thiết kế phát triển hệ thống cung cấp điện trong lĩnh vực dân dụng. - Tính toán, lập báo cáo, thuyết trình, phản biện, tổ chức công việc cá nhân; lập kế hoạch, điều phối công việc khi làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: - Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. - Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. - Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.	3	18/09/2023	Thực hành
54	Đồ án 2	Kiến thức: Củng cố cho sinh viên các kiến thức về mạng, quản trị hệ thống mạng.	3	29/09/2023	Thực hành

		Kỹ năng: Trang bị cho sinh viên những kỹ năng về thiết bị và hệ thống mạng Draytek như: + Các thành phần cơ bản của hệ thống mạng. + Sử dụng thành thạo thiết bị mạng. + Sử dụng Internet cho ứng dụng và giải pháp mạng. + Sử dụng thiết bị mạng để đáp ứng yêu cầu thực tế của doanh nghiệp. + Sử dụng phần mềm để quản lý hệ thống mạng doanh nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận			
55	Hệ quản trị CSDL Oracle	Kiến thức: Hiểu được kỹ năng kết nối, quản lý CSDL. Thực hiện các thao tác cơ bản trên CSDL, các kỹ thuật quản lý giao dịch vào giải quyết các bài tập. Vận dụng các kiến thức cơ bản liệt kê được các biện pháp bảo vệ CSDL. Lý giải được sự điều khiển cạnh tranh giữa các giao dịch Kỹ năng: Hiểu được kỹ năng kết nối, quản lý CSDL. Thực hiện các thao tác cơ bản trên CSDL, các kỹ thuật quản lý giao dịch vào giải quyết các bài tập Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	30/09/2023	Tự luận
56	Kiến trúc máy tính	Kiến thức: Trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ bản về kiến trúc máy tính, bao gồm kiến trúc tập lệnh, nguyên lý hoạt động và tổ chức của máy tính cũng như những vấn đề cơ bản trong thiết kế một hệ thống máy tính. Trên cơ sở đó có thể đánh giá được hiệu năng của máy tính, khai thác và sử dụng hiệu quả các loại máy tính hiện hành. Kỹ năng: Giải quyết được các bài toán về thiết kế mạch Logic, các hệ lệnh, xây dựng bộ nhớ, các thuật toán thay thế khung trang và kỹ thuật đường ống lệnh Pipeline. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	20/09/2023	Trắc nghiệm
57	Kỹ năng nghề nghiệp - CNTT		1	0	
58	Kỹ năng nghề nghiệp - MMT		1	0	
59	Kỹ thuật đồ họa máy tính	Kiến thức: Trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ bản về đồ họa máy tính, giúp sinh viên hiểu và vận dụng được các thuật toán cơ bản của đồ họa liên quan đến tô màu, vẽ đối tượng đồ họa cơ bản, cắt xén, hiển thị các đối tượng hình học. Hiểu và vận dụng được các kiến thức cơ bản về toán học trong việc biến đổi các đối tượng đồ họa. Nhận thức được vai trò của đồ họa máy tính trong phát triển các sản phẩm phần mềm. Kỹ năng: Có khả năng xây dựng các hàm vẽ đối tượng cơ sở.	2	21/09/2023	Trắc nghiệm

		Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.			
60	Lập trình hướng đối tượng	Kiến thức: Sinh viên hiểu được sự ra đời và phát triển của các phương pháp lập trình nói chung và lập trình hướng đối tượng nói riêng. Vận dụng được các kiến thức cơ bản về lập trình hướng đối tượng nói chung và vận dụng để viết được các chương trình theo phương pháp hướng đối tượng bằng ngôn ngữ lập trình C++. Kỹ năng: Sinh viên thành thạo thiết kế một chương trình hướng đối tượng trong C++ và biết vận dụng các lệnh đã học để viết một số các chương trình hướng đối tượng giải quyết các bài toán cụ thể. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	21/09/2023	Thực hành trên máy vi tính
61	Lập trình nhúng và thời gian thực	Kiến thức: Trang bị cho sinh viên các nguyên lý về lập trình nhúng, các thành phần của một hệ thống nhúng nói chung, biết sử dụng lập trình C cho các hệ thống nhúng. Kỹ năng: Thành thạo phân tích thiết kế cài đặt hệ thống nhúng theo yêu cầu cho trước. Thành thạo lập trình nhúng trên arduino. Xây dựng được ứng dụng nhúng cơ bản trên một số nền tảng phần cứng cho trước Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	21/09/2023	Tự luận
62	Lập trình ứng dụng doanh nghiệp trong .NET	Kiến thức: Nắm được các kiến thức tổng quan về Windows Azure, kiến trúc của Windows Azure, ASP.NET Web API Service, dịch vụ WCF, Service Bus trong Windows Azure; Truy cập, thao tác và lưu trữ dữ liệu trong Windows Azure Storage ; Biết cách tạo và triển khai dịch vụ đám mây WCF trên nền tảng Azure. Giám sát và đăng nhập các dịch vụ trong Windows Azure; Biết cách triển khai ứng dụng Azure Kỹ năng: Sinh viên thành thạo về các kỹ năng truy cập, thao tác và lưu trữ dữ liệu trong Windows Azure Storage, biết cách xây dựng triển khai các ứng dụng trên nền tảng Windows Azure Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện khả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học. Giúp sinh viên có phẩm chất đạo đức, ý thức kỷ luật lao động, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu…việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của một lập trình viên, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực.	3	18/09/2023	Thực hành trên máy vi tính
63	Lập trình web với Java	Kiến thức: Vận dụng Trang bị cho sinh viên các kiến thức về HTML, CSS và lập trình PHP với CSDL MySQL. Kỹ năng: Cung cấp cho học viên kỹ năng thiết kế giao diện website một cách chuyên nghiệp Nâng cao kỹ năng phân tích, thiết kế, xây dựng ứng dụng trên nền tảng web với ngôn ngữ	3	18/09/2023	Tự luận

		lập trình PHP Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.			
64	Mạng không dây	Kiến thức: Trang bị cho sinh viên các kiến thức về các đặc tính của môi trường không dây và các kỹ thuật điều chế tín hiệu, các phương pháp truy cập môi trường khác nhau, hệ thống viễn thông, GSM, thông tin vệ tinh, WLAN Kỹ năng: Kỹ năng phân tích và thiết kế mạng LAN; kỹ năng làm việc nhóm, thuyết trình; kỹ năng cài đặt, thi công mạng LAN không dây Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	2	20/09/2023	Tự luận
65	Phân tích và thiết kế mạng máy tính	Kiến thức: Giúp sinh viên hiểu được nguyên tắc và các vấn đề cơ bản trong việc thiết kế và triển khai một hệ thống máy tính hiệu quả, ổn định. Ngoài ra sinh viên có thể phân tích các yêu cầu của người dùng để đánh giá, thiết kế và xây dựng hệ thống mạng máy tính trên quy mô vừa và nhỏ. Kỹ năng: Kỹ năng phân tích yêu cầu người dùng, kỹ năng thiết kế hệ thống mạng máy tính hiệu quả, ổn định. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	30/09/2023	Tự luận
66	Thực hành an toàn và an ninh mạng	Kiến thức: Nắm được một số dịch vụ xác thực phổ biến ở mức ứng dụng. Biết một số phương thức chủ yếu đảm bảo an toàn thư điện tử, cơ chế an toàn mạng ở mức IP và một số phương thức chuẩn đảm bảo an toàn cho các giao tác trên Web Kỹ năng: Giúp cho sinh viên biết vận dụng suy luận toán học đánh giá độ an toàn hệ thống. Phân tích phát hiện các yếu điểm của các hệ thống mạng và các hiểm họa tấn công. Áp dụng một cách thích hợp các kỹ thuật an toàn mạng thông dụng. Đề xuất và xây dựng các giải pháp đảm bảo an toàn truyền thông Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Lên lớp đầy đủ và chuẩn bị cho giờ lên lớp theo yêu cầu của giáo viên.	2	20/09/2023	Thực hành
67	Thực hành công nghệ lập trình đa nền tảng cho ứng dụng di động	Kiến thức: Học phần này cung cấp cho sinh viên kiến thức, cách thực hiện viết các ứng di động từ đơn giản đến phức tạp. Kỹ năng: Cung cấp cho sinh viên kỹ năng về cách xây dựng và phát triển ứng dụng di động trên android studio. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có thái độ học tập tốt.	2	19/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
68	Thực hành lập trình mạng	Kiến thức: Cung cấp cho sinh viên kiến thức về lớp, đối tượng, kế thừa, collection, giao diện, cách xây dựng các lớp, xây dựng ừng dụng kết nối CSDL giải quyết các bài toán quản	3	19/09/2023	Điểm trung bình của các

		lý. Kiến thức về lập trình mạng sử dụng lớp SOCKET, SERVER SOCKET… Kỹ năng: Cung cấp cho sinh viên kỹ năng về cách xây dựng và phát triển phần mềm bằng ngôn ngữ JAVA. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.			điểm đánh giá bộ phận
69	Thực hành lập trình và phát triển ứng dụng thiết bị di động	Kiến thức: Học phần này cung cấp cho sinh viên kiến thức, cách thực hiện viết các ứng di động từ đơn giản đến phức tạp. Kỹ năng: Cung cấp cho sinh viên kỹ năng về cách xây dựng và phát triển ứng dụng di động trên android studio. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có thái độ học tập tốt	2	18/09/2023	Thực hành
70	Thực hành web	Kiến thức: Trang bị cho Sinh viên các kiến thức thiết kế web và sử dụng tốt ngôn ngữ lập trình web động bằng ngôn ngữ PHP Kỹ năng: Thành thạo thiết kế web và sử dụng tốt ngôn ngữ lập trình web động bằng ngôn ngữ PHP, thiết kế được một website hoàn chỉnh và có khả năng ứng dụng trong thực tiễn Năng lực tự chủ và trách nhiệm:Lên lớp đầy đủ và chuẩn bị cho giờ lên lớp theo yêu cầu của giáo viên.	3	20/09/2023	Thực hành
71	Trí tuệ nhân tạo	Kiến thức: Trang bị cho người học một số kiến thức cơ bản của trí tuệ nhân tạo và các phương pháp biểu diễn và giải quyết vấn đề..Sau khi kết thúc môn học, sinh viên sẽ:.+ Có kiến thức tổng quan về ngành khoa học TTNT và các kiến thức nghiên cứu khác nhau của TTNT..+ Hiểu các cách tiếp cận giải quyết vấn đề (GQVĐ) khác nhau trong TTNT..+ Vận dụng suy luận trong logic vị từ để GQVĐ..+ Vận dụng phương pháp tìm kiếm trong không gian trạng thái (KGTT) để GQVĐ..+ Hiểu phương pháp GQVĐ dựa trên tri thức chuyên sâu: hệ chuyên gia..+ Hiểu cách giải quyết vấn đề theo kiểu học máy.. Kỹ năng: Xây dựng chiến lược giải quyết bài toán ứng dụng trí tuệ nhân tạo. Năng lwucj tự chủ và trách nhiệm: Thái độ nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	20/09/2023	Tự luận
72	Cơ sở dữ liệu	Kiến thức: Hiểu được mô hình dữ liệu, các khái niệm cơ bản của mô hình dữ liệu quan hệ: phụ thuộc hàm, bao đóng của các thuộc tính, khóa của quan hệ, ngôn ngữ thao tác dữ liệu, phương pháp thiết kế cơ sở dữ liệu, thực hiện các truy vấn trong CSDL. Kỹ năng: Sinh viên có khả năng thiết kế, chuẩn hóa cơ sở dữ liệu, tối ưu hóa các truy vấn để giải quyết các bài toán thực tế. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	4	21/09/2023	Trắc nghiệm
73	Công nghệ phần mềm	Kiến thức: Sinh viên nắm được các khái niệm, các tiêu chuẩn, các quy trình xây dựng và phát triển một phần mềm.	2	18/09/2023	Trắc nghiệm

		Vận dụng để phát triển phần mềm thực tế phục vụ trực tiếp cho công việc làm đồ án, luận văn tốt nghiệp và đặc biệt là công việc sau khi ra trường. Kỹ năng: Sinh viên biết cách phát triển phần mềm thực tế trong quá trình làm làm đồ án, luận văn tốt nghiệp và đặc biệt là công việc sau khi ra trường. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận			
74	Hệ điều hành	Kiến thức: Trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ bản về cấu trúc, nguyên lý hoạt động, process, thread, quản lý bộ nhớ, quản lý xuất nhập, hệ thống tệp tin của hệ điều hành. Giúp sinh viên hiểu nguyên tắc hoạt động của hệ điều hành. Kỹ năng: Giải được các bài toán về quản lý và phân bổ tài nguyên, điều độ tiến trình của hệ điều hành. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Phẩm chất đạo đức và trách nhiệm, nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	20/09/2023	Trắc nghiệm
75	Mạng máy tính	Kiến thức: Hiểu được các khái niệm về lý thuyết mạng, có khả năng phân tích hệ thống và những nội dung cơ bản để triển khai mô hình mạng thực tế. Kỹ năng: Thành thạo phương pháp phân biệt các mô hình mạng thực tế, nguyên lý hoạt động của các giao thức cũng như các thiết bị vận hành giao thức. Có khả năng tư duy logic, phân tích linh hoạt với các tình huống thực tế. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	18/09/2023	Trắc nghiệm
76	Phân tích và thiết kế các hệ thống thông tin	Kiến thức: Giúp sinh viên hiểu được nguyên tắc và các vấn đề cơ bản trong việc thiết kế và triển khai một hệ thống máy tính hiệu quả, ổn định. Ngoài ra sinh viên có thể phân tích các yêu cầu của người dùng để đánh giá, thiết kế và xây dựng hệ thống mạng máy tính trên quy mô vừa và nhỏ. Kỹ năng: Kỹ năng phân tích yêu cầu người dùng, kỹ năng thiết kế hệ thống mạng máy tính hiệu quả, ổn định. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	20/09/2023	Tự luận
77	Quản lý dự án công nghệ thông tin	Kiến thức: Hiểu và vận dụng các bước thực hiện và triển khai các hoạt động liên quan đến lập kế hoạch và quản lý một dự án công nghệ thông tin. Kỹ năng: Thành thạo kỹ năng xác định và phân chia công việc, kỹ năng ước lượng công việc, kỹ năng lập kế hoạch, kỹ năng triển khai và kiểm soát lịch trình. Hiểu và vận dụng các công việc quản lý dự án cho một dự án có quy mô nhỏ và vừa. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, sáng tạo.	2	18/09/2023	Tự luận/Trắc nghiệm/ Vấn đáp

78	Thực hành lập trình .NET	Kiến thức: Củng cố cho sinh viên các kiến thức về lập trình tương tác với cơ sở dữ liệu SQL bằng ngôn ngữ lập trình C# và xây dựng các lớp của bài toán quản lý. Kỹ năng: Sinh viên thành thạo các kỹ năng: Lập trình với các điều khiển trên form bằng ngôn ngữ lập trình; Kết nối với cơ sở dữ liệu; hiển thị dữ liệu; Bổ sung, cập nhật, tính toán dữ liệu; Kết xuất dữ liệu; Xây dựng, đóng gói chương trình quản lý cơ sở dữ liệu hoàn chỉnh Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	19/09/2023	Thực hành
79	Thực tập an toàn thông tin	Kiến thức: Nắm được một số dịch vụ xác thực phổ biến ở mức ứng dụng. Biết một số phương thức chủ yếu đảm bảo an toàn thư điện tử, cơ chế an toàn mạng ở mức IP và một số phương thức chuẩn đảm bảo an toàn cho các giao tác trên Web Kỹ năng: Giúp cho sinh viên biết vận dụng suy luận toán học đánh giá độ an toàn hệ thống. Phân tích phát hiện các yếu điểm của các hệ thống mạng và các hiểm họa tấn công. Áp dụng một cách thích hợp các kỹ thuật an toàn mạng thông dụng. Đề xuất và xây dựng các giải pháp đảm bảo an toàn truyền thông Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Lên lớp đầy đủ và chuẩn bị cho giờ lên lớp theo yêu cầu của giáo viên.	2	23/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
80	Tin cơ sở	Kiến thức: Nắm được các thao tác cơ bản với máy tính. Vận dụng được các kiến thức cơ bản của ngôn ngữ lập trình Python để viết một chương trình lập trình cơ bản bằng ngôn ngữ Python theo hướng chuyên ngành đào tạo Data Science. Kỹ năng: Hiểu được kỹ năng viết một chương trình lập trình cơ bản, lập trình có cấu trúc bằng ngôn ngữ Python chuyên ngành Data Science. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	4	25/09/2023	Thực hành
81	Tin học văn phòng	Kiến thức: Vận dụng được những kiến thức cơ bản, nâng cao về phần mềm Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Powerpoint. Sử dụng được các thao tác trong soạn thảo văn bản, sử dụng bảng tính, tạo bài trình chiếu để vận dụng vào công tác văn phòng. Kỹ năng: Sử dụng linh hoạt các kỹ năng soạn thảo văn bản, sử dụng bảng tính và thiết lập bài trình chiếu, đáp ứng các yêu cầu trong công việc văn phòng. Có khả năng khắc phục được những lỗi cơ bản phát sinh trong khi sử dụng phần mềm Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Powerpoint. Sử dụng thành thạo các kỹ năng tin học văn phòng đáp ứng các yêu cầu công việc. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	2	29/09/2023	Tự luận
82	Toán rời rạc	Kiến thức: Nắm được kiến thức cơ bản về lý thuyết tổ hợp, cơ sở logic, quan hệ và các kiến thức về bài toán đếm, bài toán liệt kê, bài toán tồn tại, đại số Boole.	3	20/09/2023	Tự luận/ Trắc nghiệm

		Kỹ năng: Vận dụng lý thuyết tổ hợp và các nguyên lý cộng, nhân, bù trừ, hệ thức truy hồi để giải quyết các bài tập cơ bản và các bài toán liên quan đến chuyên ngành KHDL. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận			
83	Ứng dụng dữ liệu WEB	Kiến thức: Trang bị cho sinh viên các kiến thức về HTML và PHP. Kỹ năng: Thiết kế được wesite cơ bản, website thương mại điện tử.. Thái độ: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	2	29/09/2023	Tự luận
84	Công nghệ chế biến và bảo quản thuỷ sản	Kiến thức: Học phần cung cấp các kiến thức về thành phần, giá trị dinh dưỡng và một số tính chất đặc trưng của nguyên liệu sữa và đậu nành; cơ sở khoa học để sản xuất các sản phẩm từ sữa và đậu nành (nguyên lý/bản chất của các quy trình công nghệ, sự biến đổi chất, …); quy công nghệ sản xuất một số sản phẩm từ sữa và đậu nành. Kỹ năng: Có khả năng: vận dụng được các kiến thức cơ sở khoa học về nguyên liệu sữa và đậu nành để giải thích được các chế độ công nghệ; thực hiện đúng quy trình công nghệ; phát hiện các sự cố và đề xuất các phương án khắc phục trong thực tế sản xuất. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Trách nhiệm, tác phong và ý thức nghề nghiệp, khả năng cập nhật kiến thức sáng tạo. Có tinh thần tự chủ, tự chịu trách nhiệm với quyết định của mình.	3	29/09/2023	Tự luận
85	Đồ án Công nghệ	Kiến thức: Sau khi học sinh viên nắm được nguyên tắc, các bước công việc, cách thức thực hiện thiết kế một nhà máy sản xuất thực phẩm Kỹ năng: Thực hiện thành thạo các nội dung của thiết kế: lập luận, lựa chọn, vận dụng kiến thức công nghệ tính nguyên, nhiên vật liệu, thiết bị, kinh tế; lập kế hoạch sản xuất cho nhà máy. Sử dụng thành tạo các công cụ để thể hiện đúng các bản vẽ thiết kế phân xưởng, tổng mặt bằng nhà máy. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, trung thực, chăm chỉ, cẩn thận, sáng tạo, tuân thủ nguyên tắc công nghệ, đạo đức nghề nghiệp.	3	0	Thực hành
86	Kiểm soát ngộ độc thực phẩm	Kiến thức: Sau khi học xong học phần này người học có kiến thức về khái niệm, nguồn gốc các chất độc và các loại ngộ độc trong thực phẩm. Hiểu được các nguyên tắc, nội dung kiểm soát chất lượng thực phẩm và phương pháp phòng chống ngộ độc thực phẩm. Kỹ năng: Nhận biết được nguồn gốc các độc tố; Phân tích và đánh giá được nguy cơ ngộ độc xảy ra trong quá trình sản xuất chế biến bảo quản thực phẩm; Vận dụng các phương pháp kiểm soát và xử lý khi xảy ra ngộ độc thực phẩm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có khả năng tư duy độc lập, tự tìm hiểu và học tập; chủ động trong việc chọn lọc và thường xuyên cập nhật thông tin trong lĩnh vực ngộ độc thực phẩm. Có đạo đức nghề nghiệp, tính trung thực và tinh thần trách nhiệm.	3	20/09/2023	Tự luận

87	Kỹ năng nghề nghiệp - CNTP		1	0	
88	Kỹ thuật thực phẩm 3	Kiến thức: Nhận diện được các quá trình truyền chất diễn ra trong các máy/ thiết bị thực phẩm; hiểu cấu tạo và nguyên lý làm việc của các máy/ thiết bị; biết cách tính và lựa chọn các phương thức và thiết bị truyền chất phù hợp áp dụng trong dây chuyền công nghệ thực phẩm. Kỹ năng: Tính được các thông số của quá trình, lựa chọn được các thiết bị truyền chất phù hợp; biết cách tư duy để giải quyết các tình huống giả định trong sản xuất xảy ra tại các thiết bị có quá trình truyền chất. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, trung thực, chủ động, tích cực, sáng tạo, tuân thủ nguyên tắc công nghệ, đạo đức nghề nghiệp.	3	29/09/2023	Trắc nghiệm
89	Luật thực phẩm	Kiến thức: Sau khi học xong học phần này, sinh viên hiểu rõ được kiến thức về luật đối với các nhóm thực phẩm, tiêu chuẩn chất lượng thực phẩm; Điều kiện để công bố sản phẩm thực phẩm trước khi đưa ra tiêu thụ trên thị trường; Hiểu rõ các quy định về nhãn hiệu, cách ghi nhãn hàng hóa, thủ tục xin cấp giấy chứng nhận cơ sở đạt điều kiện vệ sinh an toàn thực phẩm và các quy định về thực phẩm nhập khẩu, xuất khẩu thực phẩm. Kỹ năng: Phân tích và xác định được các vấn đề trong lĩnh vực luật thực phẩm. Áp dụng dụng được các hệ thống văn bản trong hoạt động sản xuất, chế biến và kinh doanh thực phẩm; Thiết lập được hồ sơ để xác nhận cơ sở đủ điều kiện và công bố sản phẩm thực phẩm trước khi tiêu thụ trên thị trường. Phân tích và cơ bản xác định được cách thức xử lý thực phẩm không an toàn. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có khả năng tư duy độc lập, tự tìm hiểu và thường xuyên cập nhật những thay đổi của luật thực phẩm. Có đạo đức nghề nghiệp, tính trung thực và tinh thần trách nhiệm, thái độ hành xử chuyên nghiệp.	2	25/09/2023	Tự luận
90	Phân tích thực phẩm	Kiến thức: Hiểu và nắm rõ các nguyên tắc, các phương pháp cơ bản trong phân tích thành phần một số chất có trong thực phẩm, đánh giá tính chất, chất lượng thực phẩm. Kỹ năng: Có khả năng tiếp thu, hệ thống, cập nhật mới và lựa chọn được các phương pháp phân tích, dụng cụ, thiết bị phân tích, … phù hợp trong lĩnh vực thực phẩm; Làm việc độc lập hoặc theo nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có khả năng tư duy độc lập trong tìm hiểu, lựa chọn phương pháp phân tích. Có đạo đức nghề nghiệp, tính trung thực và tinh thần trách nhiệm. Chủ động tìm hiểu, cập nhật và áp dụng các phương pháp phân tích tiên tiến.	3	21/09/2023	Tự luận
91	Thí nghiệm hoá sinh	Kiến thức: Sau khi học xong học phần này người học hiểu và giải thích được quy trình phần tích xác định hàm lượng các thành phần hóa học cơ bản trong thực phẩm như protein, glucid, lipid, enzyme...	3	0	Điểm trung bình của các

		Kỹ năng: Có khả năng sử dụng thành thạo một số dụng cụ, thiết bị và pha được hóa chất đảm bảo an toàn và thực hiện đúng quy trình phân tích xác định hàm lượng các thành phần hoá học cơ bản trong thực phẩm ở phòng thí nghiệm. Có khả năng giải quyết công việc một các chủ động và có khả năng thực hiện thành lập nhóm, tổ chức hoạt động nhóm, lãnh đạo nhóm phát huy trí tuệ tập thể và tổng hợp báo cáo kết quả thí nghiệm; Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có khả năng làm việc độc lập và làm việc theo nhóm. Có đạo đức nghề nghiệp, có tính kỷ luật, tác phong nhanh nhẹn, nề nếp, tính chủ động, cẩn thận, tỉ mỉ và trung thực; Tuân thủ nghiêm túc các nội quy, an toàn trong phòng thí nghiệm.			điểm đánh giá bộ phận
92	Thí nghiệm vi sinh thực phẩm	Kiến thức: Nắm được các quy tắc, yêu cầu khi tiến hành phân tích và các kỹ thuật cơ bản trong phân tích, đánh giá, tuyển chọn, phân lập, nuôi cấy và bảo quản vi sinh vật Kỹ năng: Sử dụng thành thạo, an toàn một số dụng cụ, thiết bị và thực hiện đúng quy trình trong phân tích, nuôi cấy, phân lập, tuyển chọn, nhân giống và bảo quản vi sinh vật. Có phương pháp làm việc khoa học, chính xác, an toàn trong thực hành vi sinh vật. Có khả năng làm việc độc lập, tổ chức, điều hành hoạt động nhóm Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Chủ động trong xử lý các vấn đề về vi sinh vật trong phân tích, nuôi cấy, bảo quản, ... Có đạo đức nghề nghiệp đúng đắn, có tính kỷ luật và có năng lực tích lũy kiến thức, kinh nghiệm trong thực hành phân tích vi sinh vật.	3	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
93	Thực hành kiểm nghiệm thực phẩm	Kiến thức: Sau khi học xong học phần này, sinh viên hiểu và giải thích được các bước kiểm nghiệm một sản phẩm thực phẩm; Lựa chọn được những chỉ tiêu đặc trưng của nhóm thực phẩm và phương pháp kiểm nghiệm phù hợp để đánh giá chất lượng. Kỹ năng: Thực hiện lấy mẫu và phân tích thành thạo một số chỉ tiêu đặc trưng của nguyên liệu, bán thành phẩm và sản phẩm theo đúng quy chuẩn kỹ thuật và tiêu chuẩn tương ứng đối với sản phẩm thực phẩm; Biết tổng hợp đánh giá kết quả phân tích từ đó kiểm soát được chất lượng thực phẩm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, trung thực, chăm chỉ, cẩn thận, sáng tạo, tuân thủ nguyên tắc công nghệ, đạo đức nghề nghiệp.	2	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
94	Thực tập kiểm nghiệm thực phẩm	Kiến thức: Sau khi học xong học phần này, sinh viên nắm vững kiến thức khi kiểm nghiệm một loại sản phẩm thực phẩm cụ thể. Hiểu và vận hành được quy trình kiểm tra chất lượng lượng sản phẩm trước, trong và sau khi hoàn thiện, đồng thời xử lý được các tình huống đơn giản để đảm bảo sản phẩm đáp ứng được những yêu cầu về pháp lý, có chất lượng cao, giữ được đặc tính mong muốn đến thời điểm hủy bỏ sản phẩm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, trung thực, chăm chỉ, cẩn thận, sáng tạo, tuân thủ nguyên tắc công nghệ, đạo đức nghề nghiệp, nguyên tắc an toàn lao động.	2	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận

95	Công nghệ sản xuất malt và bia	Kiến thức: Sau khi học xong học phần này, sinh viên phải nắm vững kiến thức về nguyên liệu và quy trình công nghệ sản xuất malt, bia. Thiết bị và phương pháp sản xuất các loại malt và bia thành phẩm Kỹ năng: Biết áp dụng kiến thức tiếp thu và tính đơn công nghệ, giải thích và vận dụng kiến thức xử lý các tình huống bất thường giả định trong sản xuất. Năng lực tự chủ và trách nhiệm : Nghiêm túc, trách nhiệm, trung thực, chủ động, tích cực, sáng tạo, tuân thủ nguyên tắc công nghệ, đạo đức nghề nghiệp.	3	29/09/2023	Trắc nghiệm
96	Kỹ thuật nhiệt	Kiến thức: Áp dụng các kiến thức được học để nhận diện về nhiệt động kỹ thuật và truyền nhiệt gồm quy luật biến đổi năng lượng, tính chất của các loại môi chất; kiến thức cơ bản về các quá trình nhiệt động; hơi nước và không khí ẩm; giải thích, phân biệt được nguyên lý làm việc của các loại động cơ nhiệt, máy lạnh; các phương thức trao đổi nhiệt, hiện tượng truyền nhiệt tổng hợp và thiết bị trao đổi nhiệt, làm cơ sở giúp người học tính được một số thông số của quá trình trao đổi nhiệt và tiếp thu được các học phần chuyên môn liên quan. Kỹ năng: Thành thạo trong việc sử dụng các công cụ tra cứu, tìm kiếm, tính các thông số của khí, hơi, quá trình truyền nhiệt… Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, trung thực, chủ động, tích cực, sáng tạo, tuân thủ nguyên tắc công nghệ, đạo đức nghề nghiệp.	2	29/09/2023	Trắc nghiệm
97	Kỹ thuật thực phẩm 1	Kiến thức: Nhận diện được các quá trình cơ học, thủy lực diễn ra trong các máy/ thiết bị thực phẩm; hiểu cấu tạo và nguyên lý làm việc của các máy/ thiết bị; biết cách xác định, lựa chọn một số thông số liên quan đến lưu chất, thiết bị phù hợp áp dụng trong dây chuyền công nghệ sản xuất, chế biến thực phẩm. Kỹ năng: Tính được các thông số, lựa chọn được thiết bị; biết cách tư duy để giải quyết các tình huống giả định trong sản xuất xảy ra tại các máy, thiết bị có quá trình cơ học, thủy lực. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, trung thực, chủ động, tích cực, sáng tạo, tuân thủ nguyên tắc công nghệ, đạo đức nghề nghiệp.	3	19/09/2023	Trắc nghiệm
98	Phát triển sản phẩm	Kiến thức: Người học nắm vững bản chất, nội dung và trình tự tiến hành trong công tác phát triển sản phẩm Kỹ năng: Biết cách thiết lập kế hoạch, tiến trình nghiên cứu và phát triển sản phẩm Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, chủ động, tích cực, sáng tạo.	2	29/09/2023	Tự luận
99	Sinh học	Kiến thức: Nắm vững những kiến thức cơ bản về thành phần cấu tạo, tính chất của các hợp chất trong thực phẩm như nước, gluxit, protein, lipit, vitamin, các chất màu, mùi và cấu tạo, cơ chế xúc tác của enzyme để giải thích được những biến đổi vật chất, năng lượng của các hợp chất trong thực phẩm cũng như cơ sở hóa sinh các quá trình cơ bản trong chế biến, bảo quản thực phẩm.	2	30/09/2023	Tự luận/ Trắc nghiệm

		Kỹ năng: Vận dụng được kiến thức hóa sinh để giải thích, liên hệ với các hiện tượng, sự biến đổi vật chất trong quá trình chế biến, bảo quản thực phẩm. Tính được một số thông số cơ bản trong các phản ứng, quá trình hóa sinh. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, chủ động, sáng tạo, tích cực trong mọi hoạt động học tập. Có đạo đức nghề nghiệp, có tinh thần trách nhiệm với cộng đồng			
100	Thực tập Kỹ thuật thực phẩm	Kiến thức: Nắm vững kiến thức về quá trình, thiết bị sản xuất tại cơ sở thực tập; thuyết minh được quy trình công nghệ. Kỹ năng: Vận hành được các máy, thiết bị thực hiện một số quá trình đặc thù, giải thích và xử lý được một số tình huống đơn giản trong sản xuất Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, trung thực, chăm chỉ, cẩn thận, sáng tạo, tuân thủ nguyên tắc công nghệ, nguyên tắc an toàn	2	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
101	Vi sinh vật thực phẩm	Kiến thức: Sau khi học xong học phần vi sinh vật thực phẩm người học nắm được các kiến thức đại cương về vi sinh vật; Nguyên tắc của các phương pháp phân tích, nuôi cấy, tuyển chọn vi sinh vật và các kiến thức cơ bản về hệ sinh vật điển hình trong bảo quản và chế biến một số thực phẩm Kỹ năng: Có khả năng nhận biết và lựa chọn đúng đối tượng vi sinh vật thực phẩm; các giải pháp để giải quyết các vấn đề có liên quan tới đối tượng này. Có khả năng làm việc nhóm, chủ động tiếp cận, tích lũy kiến thức theo nhiều hình thức. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có khả năng tu duy độc lập trong thu thập, phân tích thông tin, phối hợp có hiệu quả trong hoạt động thảo luận nhóm. Có đạo đức nghề nghiệp đúng đắn, thi hành và tuân thủ các nguyên tắc an toàn về vi sinh vật trong đời sống và sản xuất. Tích lũy và cập nhật kiến thức về vi sinh vật thực phẩm.	3	20/09/2023	Trắc nghiệm
102	An toàn công nghiệp và môi trường	Kiến thức: Mô tả được ĐKLĐ, các yếu tố ảnh hưởng đến điều kiện LĐ, mục đích và ý nghĩa và các nội dung, tính chất của công tác BHLĐ; Mô tả được mục đích, yêu cầu, căn cứ và các nội dung của kế hoạch BHLĐ, mô tả được các bộ phận làm công tác BHLĐ trong DN, cơ sở SXKD; Mô tả được các vấn đề liên quan đến an toàn VSLĐ, các nguyên nhân gây chấn thương trong SX; các yếu tố nguy hiểm và có hại trong QTSX, tổ chức LĐ (vi khí hậu, bụi, hóa chất, ánh sáng, thông gió, tiếng ồn, điện) từ đó có các biện pháp phòng ngừa; Mô tả được công tác an toàn trong các công đoạn SX của ngành may (Công đoạn cắt, may, hoàn thiện); Mô tả được các vấn đề cơ bản về cháy nổ, từ đó có các biện pháp phòng chống cháy nổ Kỹ năng: Bắt chước được cách sử dụng bình chữa cháy CO2 và bình bột. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Trung thực nhiệt tình trong công việc, có tư cách, tác phong, thái độ đáp ứng chuẩn mực của ngành, tôn trọng và hợp tác với đồng nghiệp	2	19/09/2023	Tự luận
103	An toàn ngành	Hiểu được những kiến thức tổng quát về các nguy cơ có thể xảy ra mất an toàn, các văn bản	2	21/09/2023	Tự luận

	CN dệt	pháp luật liên quan đến công tác bảo hộ lao động, cách triển khai tổ chức thực hiện công tác bảo hộ lao động, các kiến thức về vệ sinh lao động, kỹ thuật an toàn và phong cháy chữa cháy, các vấn đề liên quan đến an toàn lao động trong sản xuất. Vận dụng được các kiến thức về an toàn lao động vào trong các công đoạn sản xuất cụ thể trong dây chuyền của ngành sợi, dệt; thực hiện đượcthao tác các công đoạn trong dây chuyền sản xuất sợi, dệt, nhuộm đảm bảo an toàn; Thực hiện sử dụng các thiết bị, quy trình công nghệ trong các dây chuyền sản xuất sợi, dệt, nhuộm đảm bảo an toàn; Sử dụng thành thục các trang thiết bị thí nghiệm để xác định các tính chất cơ, lý hóa vật liệu dệt.đảm bảo an toàn.			
104	Bố cục và nhịp điệu	Kiến thức: Liệt kê, ghi nhớ được các dạnh bố cục và nhịp điệu được sử dụng trong Mỹ thuật cơ sở. Phân biệt được các loại hình và phương pháp xây dựng bố cục và nhịp điệu trên mặt phẳng và áp dụng trong thiết kế thời trang; Phân loại và đánh giá được các dạng bố cục và nhịp điệu. Thực hiện đầy đủ quy trình xây dựng nên một bản phác thảo sản phẩm thời trang hoàn chỉnh. Kỹ năng: Lặp lại được các bước phác thảo bố cục và nhịp điệu cơ bản. Thực hiện kỹ năng tìm kiếm các dạng bố cục và nhịp điệu trong thời trang và mỹ thuật ứng dụng. Thực hiện đầy đủ quy trình trang trí bố cục và nhịp điệu mới từ hình cơ bản. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có phẩm chất đạo đức tốt, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật, trung thực nhiệt tình trong công việc. Có khả năng tự học hỏi, tích cực cập nhật kiến thức trong lĩnh vực thời trang. Có trách nhiệm nghề nghiệp, luôn có tinh thần cầu thị, xây dựng và thực hiện tác phong làm việc chuyên nghiệp.	3	29/09/2023	Tự luận
105	Công nghệ may 2: Công nghệ may quần âu nam, nữ	Kiến thức: Giải thích quy trình công nghệ gia công bộ phận chủ yếu quần âu nam, nữ. Giải thích các dạng sai hỏng thường sảy ra trong quy trình công nghệ gia công bộ phận chủ yếu của quần âu nam, nữ. Giải thích quy trình công nghệ gia công sản phẩm áo sơ mi, quần âu nam, nữ. Giải thích các dạng sai hỏng thường sảy ra trong quy trình gia công sản phẩm áo sơ mi, quần âu nam, nữ. Kỹ năng: Thực hiện vẽ quy trình công nghệ gia công bộ phận chủ yếu của quần âu nam, nữ. Thực hiện vẽ quy trình công nghệ gia công sản phẩm áo sơ mi, quần âu nam, nữ.Thực hành gia công túi dọc rẽ miệng thẳng, miệng chếch trên quần âu nam. Thực hành sử lý các dạng sai hỏng, khi gia công túi dọc rẽ miệng thẳng, miệng chếch trên quần âu nam. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	20/09/2023	Tự luận
106	Công nghệ may 3: Công nghệ may áo	Công nghệ may 3 là học phần kiến thức ngành của chương trình đào tạo Đại học ngành Công nghệ dệt, may. Học phần trang bị kiến thức cơ bản về phương pháp gia công các bộ phận chủ yếu của áo jacket nam, jacket nữ, veston nam. Xây dựng quy trình công nghệ gia công của áo jacket nam, jacket nữ, veston nam dạng sơ đồ khối, bảng quy trình công nghệ,	3	30/09/2023	Tự luận

	jacket nam, nữ và áo veston nam	sơ đồ cây.			
107	Công nghệ và thiết bị chuẩn bị dệt	Phân biệt được các dạng cuộn bán sản phẩm đưa vào đánh ống, mục đích, yêu cầu mỗi công đoạn chuẩn bị sợi dệt; giải thích sơ đồ công nghệ, nguyên lý hoạt động của các thiết bị ở mỗi công đoạn chuẩn bị sợi dệt; phân loại được các thiết bị, phương pháp mắc sợi, phương pháp luồn và nối tiếp sợi; phân biệt được vật liệu hồ, công thức hồ, các phương pháp chuẩn bị dung dịch hồ và nấu hồ. Đánh giá được các yếu tố ảnh hưởng đến kết cấu, chất lượng các cuộn bán thành phẩm và đến độ đứt sợi ở mỗi công đoạn chuẩn bị dệt; tính toán được năng suất các máy trong công đoạn chuẩn bị dệt; thực hiện thuyết trình, làm việc nhóm, lập luận phân tích, phát hiện và giải quyết vấn đề xảy ra trong quá trình chuẩn bị sợi dệt. Rèn luyện phẩm chất đạo đức, tư cách, tác phong, thái độ đáp ứng chuẩn mực của ngành dệt, tôn trọng và hợp tác với đồng nghiệp; thảo luận định hướng nghiên cứu phát triển công nghệ chuẩn bị sơi dệt theo xu thế phát triển của ngành dệt; tuân theo các quy định về chuyên môn nghiệp vụ liên quan đến lĩnh vực công nghệ chuẩn bị dệt.	2	18/09/2023	Tự luận
108	Công nghệ và thiết bị hoá học làm sạch vật liệu dệt	Kiến thức: Trình bày được các công đoạn cần thiết, đơn và qui trình công nghệ để làm sạch hóa học vật liệu dệt với nguyên liệu được chỉ định. Trình bày được nguyên lý hoạt động của thiết bị và của bộ phận chính trên các thiết bị có sử dụng trong công đoạn làm sạch hóa học vật liệu dệt. Kỹ năng: Xây dựng được đơn và qui trình công nghệ phù hợp để xử lý làm sạch hóa học vật liệu dệt được yêu cầu. Lựa chọn được thiết bị và thông số công nghệ phù hợp để thực hiện các nhiệm vụ trong công đoạn làm sạch hóa học vật liệu dệt với loại vật liệu dệt được yêu cầu. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện được tính nhân ái, chia sẻ khó khăn với cộng đồng, trung thực, khách quan trong công việc, các nguyên tắc an toàn, đạo đức trong công đoạn làm sạch hóa học vật liệu dệt; Có năng tự định hướng nghiên cứu phát triển kỹ thuật trong công đoạn làm sạch hóa học vật liệu dệt và chuyển giao công nghệ mới, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau, cập nhật được các xu thế phát triển kỹ thuật của ngành. Có trách nhiệm trong thực hiện quy trình công nghệ công đoạn làm sạch hóa học vật liệu dệt, dám đương đầu với rủi ro, thử thách. Thi hành hiến pháp, pháp luật của nhà nước, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.	3	18/09/2023	Tự luận
109	Công nghệ và thiết bị in hoa, xử lý hoàn tất	Kiến thức: Giải thích được những nội dung cơ bản về khái niệm, thành phần tác dụng các chất trong đơn công nghệ in hoa và xử lý hoàn tất. Tóm tắt giải thích được nguyên lý hoạt động, cấu tạo các bộ phận chính của các thiết bị in hoa, xử lý hoàn tất	4	21/09/2023	

		Kỹ năng: Thực hiện phân loại được các đơn công nghệ in hoa xử lý hoàn tất đối với các loại vải khác nhau. Thực hành trên thiết bị in khuôn lưới và trên máy văng định hình, thiết bị hoàn tất. Thực hiện chế tạo khuôn in lưới. Xây dựng được phương pháp làm việc khoa học, chuyên nghiệp, làm việc hiệu quả theo nhóm, khả năng trình bày, khả năng giao tiếp, thảo luận biết sử dụng các công cụ, phương tiện hiện đại, hội nhập được trong môi trường làm việc mới. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện được tính nhân ái, chia sẻ khó khăn với cộng đồng, trung thực, khách quan trong công việc, các nguyên tắc an toàn, đạo đức trong công đoạn in hoa và xử lý hoàn tất; Có năng tự định hướng nghiên cứu phát triển kỹ thuật trong công đoạn in hoa xử lý hoàn tất và chuyển giao công nghệ mới, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau, cập nhật được các xu thế phát triển kỹ thuật của ngành.Có trách nhiệm trong thực hiện quy trình công nghệ công đoạn in hoa xử lý hoàn tất, dám đương đầu với rủi ro, thử thách. Thi hành hiến pháp, pháp luật của nhà nước, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.			
110	Công nghệ và thiết bị kéo sợi	Kiến thức: Hiểu được phương pháp phân loại, phân cấp xơ; mô tả được quá trình xé trộn và làm sạch xơ, chải vật liệu xơ; mô tả được quá trình làm đều và làm mảnh cúi, kéo sợi thô, kéo sợi con; giải thích được yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng sản phẩm trong qúa trình kéo sợi. Kỹ năng: Xác định được một số yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng bán thành phẩm và thành phẩm trong quá trình kéo sợi; xác định được năng suất các máy trong dây chuyền kéo sợi; thực hiện thuyết trình, làm việc nhóm, lập luận phân tích, phát hiện và giải quyết vấn đề xảy ra trong quá trình kéo sợi. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện phẩm chất đạo đức, tư cách, tác phong, thái độ đáp ứng chuẩn mực của ngành sợi, tôn trọng và hợp tác với đồng nghiệp; thảo luận định hướng nghiên cứu phát triển công nghệ kéo sợi theo xu thế phát triển của ngành sợi; tuân theo các quy định về chuyên môn nghiệp vụ liên quan đến lĩnh vực kéo sợi.	3	18/09/2023	Tự luận
111	Công nghệ vải không dệt	Kiến thức: Giải thích được phương pháp hình thành công nghệ tạo vải không Dệt. Mô tả, phân loại và tóm tắt được về các loại nguyên liệu, các phương pháp công nghệ, thiết bị và qui trình sản xuất sản phẩm vải không dệt. Kỹ năng: Thực hiện được nhận biết sản phẩm vải không Dệt, phân biệt được vải không Dệt với các loại vải Dệt thoi, vải Dệt kim. Tóm tắt lựa chọn và sử dụng nguyên liệu, thiết bị và xây dựng được các qui trình công nghệ tạo vải không dệt cho một số loại sản phẩm vải không Dệt thông thường. Đánh giá được chất lượng của sản phẩm không dệt. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:Rèn luyện được tính nhân ái, chia sẻ khó khăn với cộng	2	18/09/2023	Tự luận

		đồng, trung thực, khách quan trong công việc, các nguyên tắc an toàn, đạo đức trong công đoạn công nghệ vải không dệt; Có năng tự định hướng nghiên cứu phát triển kỹ thuật trong công nghệ vải không dệt và chuyển giao công nghệ mới, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau, cập nhật được các xu thế phát triển kỹ thuật của ngành.Có trách nhiệm trong thực hiện quy trình công nghệ công đoạn in hoa xử lý hoàn tất, dám đương đầu với rủi ro, thử thách. Thi hành hiến pháp, pháp luật của nhà nước, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.			
112	Diễn họa thời trang		3	12/10/2023	
113	Đồ án công nghệ may	Kiến thức:Vận dụng những kiến thức đã được học trong các học phần lý thuyết công nghệ và thiết kế trang phục để xây dựng đặc điểm hình dáng, cấu tạo và kết cấu của sản phẩm; Xây dựng đặc điểm mã hàng, đặc điểm nguyên phụ liệu và yêu cầu kỹ thuật đối với sản phẩm; Vận dụng phương pháp thiết kế sản phẩm theo đơn hàng để thiết kế mẫu mỏng cỡ trung bình; nhảy cỡ; thiết kế mẫu sản xuất; xây dựng bảng thông số kích thước; xây dựng định mức; qui định cho các công đoạn sản xuất chính; Vận dụng phương pháp thiết kế dây chuyền để thiết kế dây chuyền may cho mã hàng cụ thể. Kỹ năng: Thực hiện mô tả đặc điểm hình dáng, cấu tạo và kết cấu của sản phẩm cho một mã hàng; Thực hiện xây dựng đặc điểm mã hàng, đặc điểm nguyên phụ liệu và yêu cầu kỹ thuật đối với sản phẩm; Thực hiện Thiết kế mẫu mỏng cỡ trung bình; nhảy cỡ; thiết kế mẫu sản xuất; xây dựng bảng thông số kích thước; Thực hiện xây dựng định mức; qui định cho các công đoạn sản xuất chính; Thực hiện thiết kế dây chuyền may. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, tuân thủ các quy định về chuyên môn nghiệp vụ.	2	18/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
114	Đồ án nhuộm	Kiến thức: Giải thích và vận dụng kiến thức ngành nhuộm thiết kế mặt bằng sản xuất, quy trình công nghệ gia công các mặt hàng (sơ đồ thiết bị, sơ đồ công nghệ, các thông số kỹ thuật, tính toán thiết bị, tiêu hao vật tư...trong dây chuyền nhuộm). Kỹ năng: Phân tích được mặt hàng sản xuất, tính toán được thiết bị, công nghệ trong dây chuyền; bố trí sơ đồ công nghệ và thiết bị phù hợp và xây dựng được dây chuyền công nghệ trong doanh nghiệp sản xuất các sản phẩm nhuộm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện được tính nhân ái, chia sẻ khó khăn với cộng đồng, trung thực, khách quan trong công việc, các nguyên tắc an toàn, đạo đức trong công đoạn in hoa và xử lý hoàn tất; Có năng tự định hướng nghiên cứu phát triển kỹ thuật trong quá trình thiết kế dây chuyền sản xuất nhuộm, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau, cập nhật được các xu thế phát triển kỹ thuật của ngành; Có trách nhiệm trong thực hiện quy trình thiết kế dây chuyền sản xuất nhuộm, dám đương đầu với rủi ro, thử thách. Thi hành hiến pháp, pháp luật của nhà nước, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.	2	29/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận

115	Đồ án thiết kế thời trang	Kiến thức: Vận dụng kiến thức về phương pháp nghiên cứu cơ sở sáng tác mẫu, phương pháp phác họa mẫu sản phẩm, lựa chọn mẫu sản phẩm để nghiên cứu, lựa chọn nguyên liệu và tính toán các yêu kỹ thuật để xây dựng hồ sơ kỹ thuật cho sản phẩm. Kỹ năng: Thực hiện đầy đủ quy trình nghiên cứu cơ sở sáng tác mẫu, phác họa mẫu sản phẩm, tiến hành lựa chọn mẫu sản phẩm nghiên cứu, lựa chọn nguyên liệu và tính toán các yêu kỹ thuật để xây dựng hồ sơ kỹ thuật cho sản phẩm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có phẩm chất đạo đức tốt, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật, trung thực nhiệt tình trong công việc. Có khả năng tự học hỏi, tích cực cập nhật kiến thức trong lĩnh vực thời trang. Có trách nhiệm nghề nghiệp, luôn có tinh thần cầu thị, xây dựng và thực hiện tác phong làm việc chuyên nghiệp.	2	0	Thực hành
116	Đồ họa thời trang		3	10/10/2023	
117	Kỹ năng nghề nghiệp - CN Dệt, may		1	0	
118	Kỹ năng nghề nghiệp - CN Sợi, dệt		1	0	
119	Kỹ thuật kéo sợi mới	Kiến thức: Mô tả được các phương pháp kéo sợi và các kỹ thuật kéo sợi các mô hình sản xuất sợi dệt; giải thích được các ưu nhược điểm của các phương pháp sản xuất, các nguyên lý để sản xuất ra được sợi dệt; giải thích được nguyên lý xe săn, quấn ống Kỹ năng: Vận dụng được kiến thức về công nghệ mới vào thực tế sản xuất để giải quyết vấn đề công nghệ và chất lượng sản phẩm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện phẩm chất đạo đức, tư cách, tác phong, thái độ đáp ứng chuẩn mực của ngành sợi, tôn trọng và hợp tác với đồng nghiệp;thảo luận định hướng nghiên cứu phát triển nguyên lý kéo sợi theo xu thế phát triển của ngành sợi; tuân theo các quy định về chuyên môn nghiệp vụ liên quan đến lĩnh vực kéo sợi.	2	20/09/2023	Tự luận
120	Kỹ thuật sáng tác chất liệu		3	14/10/2023	
121	Quản lý chất lượng trong may công	Kiến thức: Hiểu được những vấn đề cơ bản về chất lượng sản phẩm, tổ chức quản lý chất lượng sản phẩm trong sản xuất may công nghiệp, các phương pháp quản lý chất lượng (I, QA, QC, TQC, TQM, tiêu chuẩn ISO), phương thức kiểm tra, đánh giá chất lượng sản phẩm trong các công đoạn sản xuất may công nghiệp, giúp sinh viên thực hiện được nhiệm vụ của	2	20/09/2023	Trắc nghiệm trên máy vi tính

	nghiệp	cán bộ quản lý, kiểm tra chất lượng ở các công đoạn. Hiểu rõ tầm quan trọng của công tác quản lý chất lượng tại từng vị trí trong các công đoạn sản xuất may công nghiệp, từ đó thích ứng được với môi trường làm việc hiện đại Kỹ năng: Xây dựng tiến độ và quản lý chất lượng sản phẩm ở các công đoạn chính trong sản xuất may công nghiệp. Có khả năng xử lý phù hợp những phát sinh trong sản xuất may nhằm đảm bảo chất lượng sản phẩm.Thái độ: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.			
122	TCSX và QL chất lượng sản phẩm ngành dệt		3	20/09/2023	
123	Thí nghiệm vật liệu dệt	Kiến thức: Hiểu và trình bày được phương pháp thực hiện các thí nghiệm mẫu, xác định tính chất của nguyên liệu, bán sản phẩm và sản phẩm có trước, sau và trong quá trình sản xuất sản phẩm ngành Dệt. Kỹ năng: Thực hiện chính xác các thí nghiệm mẫu, xác định tính chất của nguyên liệu, bán sản phẩm và sản phẩm có trước, sau và trong quá trình sản xuất sản phẩm ngành Dệt Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện được tính nhân ái, chia sẻ khó khăn với cộng đồng, trung thực, khách quan trong công việc, các nguyên tắc an toàn, đạo đức trong quá trình thực hiện thí nghiệm mẫu, kiểm tra và đánh giá các thông số công nghệ của nguyên liệu, bán sản phẩm và sản phẩm ngành Dệt; Có năng tự định hướng nghiên cứu phát triển kỹ thuật trong quá trình thực hiện thí nghiệm mẫu, kiểm tra và đánh giá các thông số công nghệ của nguyên liệu, bán sản phẩm và sản phẩm ngành Dệt, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau, cập nhật được các xu thế phát triển kỹ thuật của ngành; Có trách nhiệm trong thực hiện quá trình thực hiện thí nghiệm mẫu, kiểm tra và đánh giá các thông số công nghệ của nguyên liệu, bán sản phẩm và sản phẩm ngành Dệt, dám đương đầu với rủi ro, thử thách. Thi hành hiến pháp, pháp luật của nhà nước, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.	2	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
124	Thiết kế dây chuyền kéo sợi	Kiến thức: Hiểu được tính chất của nguyên liệu lựa chọn ảnh hưởng đến dây chuyền kéo sợi, nguyên tắc lựa chọn hệ kéo sợi và thiết bị kéo sợi; giải thích được các thông số công nghệ trong dây chuyền kéo sợi; vận dụng được phương pháp tính toán dây chuyền sản xuất sợi. Kỹ năng: Thực hiện lựa chọn được nguyên liệu kéo sợi, các thông số công nghệ, hệ kéo sợi và thiết bị kéo sợi trong dây chuyền kéo sợi thiết kế; tính toán được dây chuyền sản xuất sợi; thực hiện thuyết trình, làm việc nhóm lập luận phân tích, phát hiện và giải quyết vấn đề xảy ra trong quá trình thiết kế dây chuyền kéo sợi. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện phẩm chất đạo đức, tư cách, tác phong, thái độ	3	20/09/2023	Tự luận

		đáp ứng chuẩn mực của ngành sợi, tôn trọng và hợp tác với đồng nghiệp; thảo luận định hướng nghiên cứu phát triển công nghệ kéo sợi theo xu thế phát triển của ngành sợi; tuân theo các quy định về chuyên môn nghiệp vụ liên quan đến lĩnh vực kéo sợi.			
125	Thiết kế dây chuyền may công nghiệp	Kiến thức: Hiểu được những kiến thức khái quát về thiết kế dây chuyền may công nghiệp; Hiểu được những kiến thức về công tác tổ chức quản lý và điều hành sản xuất các công đoạn trong may công nghiệp; Nhận định được phương pháp thiết kế, lắp đặt các thiết bị của các dây chuyền trong may công nghiệp. Kỹ năng: Thực hiện các phương pháp tính toán, thiết kế, phân công lao động, lắp đặt các thiết bị của các dây chuyền cho các công đoạn trong may công nghiệp; cân đối dây chuyền khi thay đổi mặt hàng sản xuất Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các tiêu chuẩn kỹ thuật trong ngành Công nghệ dệt, may.	2	01/11/2023	Tự luận
126	Thiết kế thời trang	Kiến thức: - Trình bày được khái niệm, đặc điểm tính chất của mốt, phân nhóm mốt, các nguyên tắc phát triển mốt, mục tiêu nhiệm vụ của sáng tác mẫu, quá trình sáng tác mẫu. - Mô tả được nguồn sáng tác, vai trò và phương pháp lựa chọn nguồn sáng tác phù hợp yêu cầu. - Định nghĩa được khái niệm, đặc điểm, bố cục, màu sắc của biểu tượng thời trang, các bước xây dựng biểu tượng thời trang. Kỹ năng: Thực hiện đầy đủ quy trình phác thảo mẫu biểu tượng thời trang cho sáng tác mẫu trang phục Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có phẩm chất đạo đức tốt, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật, trung thực nhiệt tình trong công việc. Có khả năng tự học hỏi, tích cực cập nhật kiến thức trong lĩnh vực thời trang. Có trách nhiệm nghề nghiệp, luôn có tinh thần cầu thị, xây dựng và thực hiện tác phong làm việc chuyên nghiệp.	3	29/09/2023	Tự luận
127	Thiết kế trang phục 1	Kiến thức: - Mô tả đặc điểm hình dáng kích thước cơ thể người và lượng dư cử động trong thiết kế quần áo. - Mô tả phương pháp đo các thông số kích thước cơ thể người dùng cho thiết kế sản phẩm áo sơ mi nam, sơ mi nữ, áo jacket nam, jacket nữ, áo veston trên cơ thể người. - Mô tả phương pháp đo các thông số kích thước cơ thể người dùng cho thiết kế sản phẩm quần âu nam, nữ trên cơ thể người. - Mô tả quy định và phương pháp sử dụng dụng cụ dựng hình các đường dùng trong thiết kế quần, áo. - Mô tả các thông số kích thước trong bảng hệ thống cỡ số để thiết kế sản phẩm quần áo	2	27/09/2023	Tự luận

		nam, quần áo nữ. Kỹ năng: -Thực hiện phương pháp đo các thông số kích thước cơ thể người dùng cho thiết kế sản phẩm, sơ mi nam, sơ mi nữ áo jacket nam, jacket nữ, áo veston trên cơ thể người. - Thực hiện phương pháp đo các thông số kích thước cơ thể người dùng cho thiết kế sản phẩm quần âu nam, nữ trên cơ thể người. - Chọn lựa các thông số kích thước trong bảng hệ thống cỡ số để thiết kế sản phẩm quần áo nam, quần áo nữ. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Chủ động, tích cực, tự giác tham gia vào các hoạt động học tập, thảo luận, trao đổi nhóm.			
128	Thiết kế trang phục 3	Kiến thức: Giải thích phương pháp tính toán kích thước dựng hình mẫu cơ sở áo jacket nam, nữ và veston nam. Giải thích nguyên nhân sai hỏng và biện pháp khắc phục trong quá trình thử sửa mẫu cơ sở. Lựa chọn được mẫu cơ sở phù hợp với từng kiểu dáng áo jacket nam, nữ và veston nam. Giải thích phương pháp thiết kế mẫu mới từ mẫu cơ sở để dựng hình thiết kế các chi tiết áo jacket nam, nữ và veston nam. Kỹ năng: - Thực hiện dựng hình thiết kế mẫu cơ sở áo jacket nam, nữ và veston nam. - Thực hiện đầy đủ quy trình thử sửa và hiệu chỉnh mẫu cơ sở của áo jacket nam, nữ và veston nam. - Thực hiện dựng hình thiết kế mẫu mới áo jacket nam, nữ và veston nam từ mẫu cơ sở. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Trung thực nhiệt tình trong công việc, có tư cách, tác phong, thái độ đáp ứng chuẩn mực của ngành; tôn trọng và hợp tác với đồng nghiệp;	3	19/09/2023	Tự luận
129	Thiết kế trang phục 5: Thiết kế mẫu trên manocanh	Kiến thức: Hiểu được các kiến thức và phương pháp thiết kế bộ mẫu cắt trang phục cơ bản (áo, váy nữ cơ bản) bằng phương pháp mô hình ghim không cần dựa theo công thức thiết kế, trên cơ sở bộ mẫu cắt trang phục cơ bản (áo, váy nữ cơ bản) tạo mẫu trang phục thời trang bằng kỹ thuật tạo mẫu mà không dùng tới công thức. Kỹ năng: Thành thạo kỹ năng thiết kế bộ mẫu cắt trang phục cơ bản (áo, váy nữ cơ bản) và thời trang bằng phương pháp mô hình ghim và kỹ thuật tạo mẫu không cần công thức thiết kế theo đúng quy trình. Thành thạo các thao tác ghim, hiệu chỉnh nguyên liệu trên manocanh. Xác định được các phương tiện, kỹ thuật phù hợp để thiết kế mẫu trang phục cơ bản (áo, váy nữ cơ bản) và thời trang bằng phương pháp mô hình ghim. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có phẩm chất đạo đức tốt; có khả năng nghiên cứu khoa học; có trách nhiệm cao với các công việc được giao, tuân thủ các quy định về chuyên môn nghiệp vụ; Có trách nhiệm xã hội tốt đối với tập thể đơn vị và đối với cộng đồng	3	30/09/2023	Tự luận
130	Thực hành 2	Kiến thức: Củng cố và nâng cao kỹ năng quy trình công nghệ cắt hoàn chỉnh các chi tiết của	3	0	Điểm trung

	cắt may quần âu nam, nữ	quần âu,áo sơ mi nam, nữ. Vận dụng được kiến thức môn lý thuyết công nghệ may 1, 2, thiết kế trang phục 2. Khi may sản phẩm hoàn chỉnh quần âu, áo sơ mi nam, nữ. Lựa chọn nguyên phụ liệu phù hợp cho quá trình gia công sản phẩm. Phân tích được nguyên nhân sai hỏng và đưa ra biện pháp khắc phục trong quá trình gia công sản phẩm Kỹ năng: May các bộ phận của quần âu nam, nữ và cắt may hoàn chỉnh quần âu nam, nữ để đảm bảo yêu cầu chất lượng thời gian quy định. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các nguyên tắc an toàn khi gia công các sản phẩm			bình của các điểm đánh giá bộ phận
131	Thực hành 3 cắt may áo Jacket nam, nữ	Kiến thức: Mô tả và nâng cao kỹ năng quy trình công nghệ cắt hoàn chỉnh các chi tiết của áo jacket nam, nữ. Vận dụng được kiến thức môn lý thuyết khi may sản phẩm hoàn chỉnh áo jacket nam, nữ. Lựa chọn nguyên phụ liệu phù hợp cho quá trình gia công sản phẩm. Phân tích được nguyên nhân sai hỏng và đưa ra biện pháp khắc phục trong quá trình gia công sản phẩm Kỹ năng: Thực hiện các bước trong quá trình cắt, may hoàn chỉnh các bộ phận chủ yếu áo jacket nam, nữ đúng theo các yêu cầu kỹ thuật và thời gian quy định. Thực hiện các bước trong quá trình cắt, may hoàn chỉnh áo jacket nam, nữ đúng theo các yêu cầu kỹ thuật và thời gian quy định. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tuân thủ các yêu cầu về kỹ thuật, an toàn trong quá trình sản xuất.Trung thực, trách nhiệm trong công việc.	4	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
132	Thực hành 4 cắt may áo veston nam	Kiến thức: Mô tả được quy trình công nghệ gia công bộ veston nam (cắt bán thành phẩm, là ép, mực sửa các chi tiết, may lắp hoàn thiện sản phẩm, là hoàn thiện sản phẩm, ...). Kiểm tra chất lượng sản phẩm theo yêu cầu kỹ thuật về đường may, thông số kích thước... Phân tích các dạng sai hỏng xảy ra trong quá trình gia công, nguyên nhân và biện pháp khắc phục. Kỹ năng: Thực hiện đầy đủ các bước trong quá trình gia công sản phẩm; Thực hiện đường may đúng theo các yêu cầu kỹ thuật; Thực hiện kiểm tra chất lượng sản phẩm theo yêu cầu kỹ thuật về đường may, thông số kích thước...; Xây dựng quy trình công nghệ gia công sản phẩm theo yêu cầu của thực tế trong sản xuất. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	4	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
133	Thực hành 5 sản phẩm thời trang	Kiến thức: Vận dụng kiến thức để thiết kế bộ mẫu cắt trang phục thời trang bằng phương pháp mô hình ghim trên Manocanh và các kỹ thuật tạo mẫu theo đúng quy trình, phương pháp. Phân tích xây dựng hồ sơ kỹ thuật, đánh giá chất lượng bộ mẫu cắt trang phục thời trang bằng phương pháp mô hình ghim trên Manocanh Kỹ năng: Thực hiện các bước thiết kế bộ mẫu cắt sản phẩm thời trang bằng phương pháp mô hình ghim trên Manocanh và các kỹ thuật tạo mẫu. Thành thạo các thao tác ghim, hiệu chỉnh	3	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận

		nguyên liệu trên manocanh; Xác định được các phương tiện, kỹ thuật phù hợp để thiết kế mẫu trang phục thời trang bằng phương pháp mô hình ghim trên Manocanh và các kỹ thuật tạo mẫu; Thực hiện xây dựng tiêu chuẩn kỹ thuật, đánh giá chất lượng bộ mẫu cắt sản phẩm thời trang bằng phương pháp mô hình ghim trên Manocanh Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có phẩm chất đạo đức tốt; có khả năng nghiên cứu khoa học; có trách nhiệm cao với các công việc được giao, tuân thủ các quy định về chuyên môn nghiệp vụ; Có trách nhiệm xã hội tốt đối với tập thể đơn vị và đối với cộng đồng.			
134	Thực hành thời trang nâng cao 1		3	0	
135	Thực tập Công nghệ sản xuất chỉ khâu	Kiến thức: - Trình bày được các qui tắc an toàn trong nhà máy. - Nhận biết được các mặt hàng gia công, thiết bị sử dụng cho từng công đoạn. Thao tác được một số khâu đơn giản. - Trình bày được về nguyên lý, cấu tạo tác dụng các bộ phận chính thiết bị nhuộm, đánh cuộn chỉ khâu, hình thức gia công trên thiết bị, công nghệ nhuộm từng loại thuốc nhuộm cho từng mặt hàng thường gặp. - Đánh giá một số chỉ tiêu về cơ, lý, hóa của chỉ khâu. Kỹ năng: - Thực hành phương pháp sản xuất chỉ khâu, kỹ thuật xe, chập chỉ. - Thực hành được quá trình nhuộm, hoàn tất chỉ khâu và kỹ thuật đánh cuộn chỉ khâu. - Thực hành đánh giá một số tính chất cơ lý hóa của chỉ khâu. - Thực hiện phương pháp làm việc khoa học, chuyên nghiệp, làm việc hiệu quả một cách độc lập và làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện được tính nhân ái, chia sẻ khó khăn với cộng đồng, trung thực, khách quan trong công việc, các nguyên tắc an toàn, đạo đức, chủ động, sáng tạo, nghiêm túc, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận trong học tập; Có năng tự định hướng, ứng dụng công nghệ thông tin vào ngành nhuộm, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau, cập nhật được các xu thế phát triển kỹ thuật của ngành; Có trách nhiệm với nghề nhuộm, dám đương đầu với rủi ro, thử thách. Thi hành hiến pháp, pháp luật của nhà nước, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.	3	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
136	Thuốc nhuộm và chất trợ hoá học	Kiến thức: Giải thích được các phương pháp xác định hàm lượng các chất; giải thích, phân loại, phân biệt được các loại hoá chất thông dụng, chuyên dụng trong ngành dệt. Giải thích được bản chất của màu sắc, các qui tắc phối ghép màu; giải thích, phân biệt được đặc điểm tính chất của từng loại thuốc nhuộm sử dụng để nhuộm cho các loại xơ dệt	2	21/09/2023	Tự luận

		khác nhau. Kỹ năng: Xác định được thuốc nhuộm và chất trợ để nhuộm cho các loại xơ dệt khác nhau phù hợp với thực tế sản xuất. Xây dựng được phương pháp làm việc khoa học, chuyên nghiệp, làm việc hiệu quả theo nhóm, khả năng trình bày, khả năng giao tiếp, thảo luận biết sử dụng các công cụ, phương tiện hiện đại, hội nhập được trong môi trường làm việc mới. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện được tính nhân ái, chia sẻ khó khăn với cộng đồng, trung thực, khách quan trong công việc, các nguyên tắc sử dụng hóa chất, thuốc nhuộm an toàn; Thi hành hiến pháp, pháp luật của nhà nước, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.			
137	Trang trí màu	Kiến thức: Nhắc lại được khái niệm, các yếu tố cơ bản cấu thành nên tranh trang trí màu; trình bày được các dạng bố cục trang trí màu cơ bản; liệt kê được các độ màu và ý nghĩa của độ màu trong trang trí; giải thích được mục tiêu nhiệm vụ của quá trình lựa chọn họa tiết chính phụ trong trang trí màu. Nhắc lại được khái niệm cách điệu; trình bày được các bước cách điệu và giải thích được vai trò của cách điệu đối tượng. Trình bày được những yêu cầu khi trang trí màu; giải thích được trọng tâm, bố cục, màu sắc của bài trang trí màu; Vận dụng được các bước xây dựng một bố cục trang trí màu mới. Kỹ năng: Lặp lại được các bước cách điệu cơ bản và thực hiện được các hình cách điệu. Thực hiện đầy đủ quy trình trang trí những bố cục cơ bản trong trang trí màu. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có phẩm chất đạo đức tốt, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật, trung thực nhiệt tình trong công việc. Có khả năng tự học hỏi, tích cực cập nhật kiến thức trong lĩnh vực thời trang. Có trách nhiệm nghề nghiệp, luôn có tinh thần cầu thị, xây dựng và thực hiện tác phong làm việc chuyên nghiệp.	3	29/09/2023	Tự luận
138	Vật liệu may	Kiến thức: Giải thích và hiểu được các tính chất cơ bản của xơ, sợi, vải, các cấu trúc các loại vải thông dụng, phụ liệu ngành may; biết được phương pháp tạo cho vải trắng, vải nhuộm màu, in hoa và xử lý hoàn tất sản phẩm dệt may. Kỹ năng: Nhận biết được các loại vải thông dụng làm vật liệu may; phân tích được nguồn gốc, tính chất cơ bản của xơ, sợi dệt, kiểu dệt, màu sắc, và những yêu cầu của vải thành phẩm dùng cho ngành may; lựa chọn sử dụng nguyên phụ liệu may cho thiết kế và sử dụng sản phẩm may cho phù hợp. Xây dựng được phương pháp làm việc khoa học, chuyên nghiệp, làm việc hiệu quả theo nhóm, khả năng trình bày, khả năng giao tiếp, thảo luận biết sử dụng các công cụ, phương tiện hiện đại, hội nhập được trong môi trường làm việc mới. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện được tính nhân ái, chia sẻ khó khăn với cộng đồng, trung thực, khách quan trong công việc, các nguyên tắc an toàn, đạo đức trong công đoạn in hoa và xử lý hoàn tất; Có năng tự định hướng nghiên cứu phát triển kỹ thuật trong công đoạn in hoa xử lý hoàn tất và chuyển giao công nghệ mới, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau, cập nhật được các xu thế phát triển kỹ thuật của ngành. Có trách	3	29/09/2023	Trắc nghiệm trên máy vi tính

		nhiệm trong thực hiện quy trình công nghệ công đoạn in hoa xử lý hoàn tất, dám đương đầu với rủi ro, thử thách. Thi hành hiến pháp, pháp luật của nhà nước, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.			
139	Vẽ mỹ thuật ngành may	Kiến thức: Giải thích được những nội dung cơ bản về vẽ mỹ thuật: Khái niệm, vai trò, yêu cầu, nhiệm vụ, nguyên tắc và đối tượng của vẽ mỹ thuật; các phương pháp vẽ khối, pha màu Kỹ năng: Xác định các phương pháp thực hiện một bài vẽ hình họa theo đúng yêu cầu và kỹ thuật sử dụng màu sắc cơ bản Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực.	2	26/09/2023	Tự luận
140	Các phương pháp điều khiển hệ phi tuyến	Kiến thức: Hiểu được các phương pháp phân tích và thiết kế hệ thống phi tuyến. Tính toán, thiết kế bộ điều khiển cho hệ điều khiển phi tuyến. Kỹ năng: Khai thác sử dụng phần mềm Matlab/Simulink để hỗ trợ tính toán, thiết kế hệ thống điều khiển phi tuyến bằng các phương pháp khác nhau Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.	3	18/09/2023	Tự luận
141	Điện tử công suất và ứng dụng	Kiến thức: Phân tích, tổng hợp và thiết kế mạch động lực, mạch điều khiển của các bộ biến đổi điện tử công suất: Bộ biến đổi xoay chiều-một chiều (AC-DC), xoay chiều-xoay chiều (AC-AC), một chiều-một chiều (DC-DC), một chiều-xoay chiều (DC-AC) và những ứng dụng của nó trong các hệ thống điện thông dụng của các máy sản xuất. Giải thích được cấu tạo, nguyên lý hoạt động và ứng dụng các bộ biến đổi. Sử dụng phần mềm Matlab/Simulink, PSIM,Tina… để tính toán thiết kế các bộ biến đổi như: Bộ biến đổi xoay chiều-một chiều (AC-DC), xoay chiều-xoay chiều (AC-AC), một chiều-một chiều (DC-DC), một chiều-xoay chiều (DC-AC) Kỹ năng: Khai thác sử dụng phần mềm Matlab/Simulink, PSIM,Tina… để hỗ trợ thiết kế các bộ biến đổi điện tử công suất. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.	4	19/09/2023	Tự luận
143	Điều khiển lập	Kiến thức: Cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản kiến thức cơ bản hệ thống điều	4	18/09/2023	Tự luận

	trình PLC	khiển tự động công nghệ sản xuất; một số phương pháp thiết kế, lập trình mạch điều khiển sử dụng mạch rơle và PLC và thiết kế hệ thống điều khiển giám sát, kết nối và lập trình các PLC theo giao thức truyền thông PROFINET. Kỹ năng: Có khả năng sử dụng phần mềm lập trình PLC và xây dựng giao diện điều khiển giám sát trên phần mềm TIA PORTAL, WIN CC... Vận dụng bài bản phương pháp phân tích, kỹ thuật thiết kế, lập trình điều khiển cho máy sản xuất và các dây chuyền sản xuất tự động. Sử dụng PLC lập trình bộ điều khiển PID trong các dây chuyền sản xuất tự động và thiết kế hệ thống điều khiển giám sát, kết nối và lập trình các PLC theo giao thức truyền thông mạng trong PLC. Thiết kế các dây chuyền sản xuất sử dụng PLC và mạng truyền thông để phát triển hệ thống tự động hóa. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.			
144	Điều khiển quá trình	Kiến thức: - Phân tích, tính toán các thiết bị và hệ thống đo lường, cảm biến trong hệ điều khiển quá trình - Sử dụng phần mềm Matlab Simulink tính toán thiết kế bộ điều khiển cho hệ thống điều khiển quá trình - Giải thích được mô hình quá trình, mô hình hóa lý, nhận dạng quá trình, đặc tính các thành phần hệ thống điều khiển quá trình. - Tính toán thiết kế, phân tích điều khiển phản hồi, chỉnh định bộ điều khiển PID trong hệ điều khiển quá trình; phân tích và thiết kế chương trình điều khiển hệ thống điều khiển quá trình trên PLC ABB và mạng truyền thông DCS. Kỹ năng: Khai thác sử dụng phần mềm Matlab hỗ trợ thiết kế bộ điều khiển cho hệ điều khiển quá trình. Khai thác, vận hành, lập trình hệ thống điều khiển quá trình và DCS. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: - Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. - Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công	3	20/09/2023	Tự luận

		việc hiệu quả. - Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.			
145	Đồ án 1: Cơ sở ngành Điều khiển và TĐH	Kiến thức: Sv giải thích và hiểu được qui trình, phương pháp phân tích, tính toán, kỹ thuật thiết kế về các sơ đồ mạch lực, sơ đồ điều khiển cho các bộ biến đổi điện năng: Bộ chỉnh lưu, bộ băm xung, bộ điều chỉnh điện áp, bộ nghịch lưu từ đó làm căn cứ để SV làm chủ được quá trình tính toán, thiết kế các bộ biến đổi điện năng trong hệ thống truyền động; Vận dụng các qui trình, phương pháp phân tích, tính toán, kỹ thuật thiết kế về các sơ đồ mạch lực, sơ đồ điều khiển cho các bộ biến đổi điện năng: Bộ chỉnh lưu, bộ băm xung, bộ điều chỉnh điện áp, bộ nghịch lưu từ để thiết kế các bộ biến đổi điện năng trong hệ thống truyền động hoàn chỉnh. Kỹ năng: Sinh viên có khả năng vận dụng công cụ lập trình Matlab để hỗ trợ tính toán, thiết kế và mô phỏng các Bộ chỉnh lưu, bộ băm xung, bộ điều chỉnh điện áp, bộ nghịch lưu. Sau kết thúc quá trình làm đồ án SV cần có: quyển báo cáo toàn bộ nội dung theo yêu cầu của GVHD, thuyết trình, phản biện cho buổi hỏi vấn đáp Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Kỹ năng làm việc nhóm dưới sự hướng dẫn của GV; Làm chủ thiết kế, tính toán, mô phỏng về Hệ thống thiết kế ĐTCS; Có ý thức tự học và phản hồi đến GVHD.	2	0	Vấn đáp, chấm đồ án môn học
146	Đồ án 1: Thiết kế hệ thống điện dân dụng và công nghiệp	Kiến thức: Nắm vững các kiến thức về tính toán, mô phỏng thiết kế hệ thống chiếu sáng, thiết kế trạm biến áp, lựa chọn máy phát dự phòng và bộ chuyển đổi nguồn ATS, thiết kế hệ thống điện nhẹ và bóc tách khối lượng điện lập dự toán công trình. Sinh viên biết vận dụng những kiến thức của học phần thiết kế cung cấp điện cho tòa nhà và thực hành vẽ thiết kế điện, các tiêu chuẩn thiết kế điện (TCVN,IEC) để thực hiện thiết kế hệ thống cung cấp điện trong dân dụng. Từ đó sinh viên được rèn luyện kỹ năng nghiên cứu khoa học thông qua đề tài riêng của giáo viên hướng dẫn. Kỹ năng: Có khả năng thuyết trình và dùng các phần mềm AutoCAD, phần mềm DIALux và Phần mềm GEM để hỗ trợ tính toán và phân tích trong bản thiết kế hệ thống điện dân dụng. Thiết kế vận hành các hệ thống điện, hệ thống chiếu sáng dân dụng, hệ thống điện nhẹ, hệ thống trong lĩnh vực dân dụng. Tổ chức quản lý, triển khai các quy trình vận hành, giám sát các dự án kỹ thuật và tư vấn thiết kế phát triển hệ thống cung cấp điện trong lĩnh vực dân dụng. Tính toán, lập báo cáo, thuyết trình, phản biện, tổ chức công việc cá nhân; lập kế hoạch, điều phối công việc khi làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học	2	0	Vấn đáp, chấm đồ án môn học

		công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề			
147	Đồ án 2: Điều khiển PLC và Hệ thống nhúng	Kiến thức: Sinh viên vận dụng bài bản các qui trình, nguyên lý, phương pháp phân tích, kỹ thuật thiết kế về hệ thống điều khiển tự động cơ bản, thông dụng trong quá trình sản xuất có sử dụng các thiết bị tự động như PLC, khí nén, mạng truyền thông Profinet và Profibus và vi điều khiển. Vận dụng các quy trình tính toán thiết kế, lập trình, điều khiển, đo lường, giám sát hệ thống sử dụng PLC lập trình điều khiển cho các dây chuyền sản xuất tự động và thiết kế hệ thống điều khiển giám sát, kết nối và lập trình các PLC theo giao thức truyền thông mạng trong PLC trong điện dân dụng vừa và nhỏ, các dây chuyền sản xuất tại các nhà máy công nghiệp, các hệ thống ứng dụng vi điều khiển. Kỹ năng: - Sinh viên có khả năng sử dụng các công cụ hỗ trợ thiết kế và mô phỏng trên máy tính: TIA PROTAL, Matlab, Autium, C/C++, C#, PSIM, Proteus,… - Sinh viên biết vận dụng bài bản phương pháp phân tích, kỹ thuật thiết kế, lập trình điều khiển cho máy sản xuất và các dây chuyền sản xuất tự động. - Sinh viên biết vận hành, lắp đặt, lập trình các hệ thống điều khiển tự động truyền động điện, các thiết bị tự động, trên các loại PLC và các phần mềm SCADA, DCS thông dụng, các loại vi điều khiển, các chuẩn mạng truyền thông trong công nghiệp - Sau kết thúc quá trình làm đồ án SV cần có: quyển báo cáo toàn bộ nội dung theo yêu cầu của GVHD, thuyết trình, phản biện cho buổi hỏi vấn đáp Năng lực tự chủ và trách nhiệm: - Kỹ năng làm việc nhóm dưới sự hướng dẫn của GV, nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. - Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; tính toán, lập trình, mô phỏng về hệ thống sử dụng PLC và hệ thống nhúng. - Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, có ý thức tự học và phản hồi với GVHD.	2	0	Vấn đáp, chấm đồ án môn học
148	Đồ án 2: Thiết kế hệ điều khiển - tự	Kiến thức: Vận dụng bài bản các qui trình, nguyên lý, phương pháp phân tích, kỹ thuật thiết kế, lập trình điều khiển và vận hành các hệ thống và thiết bị tự động như là các hệ điều khiển truyền động điện và hệ thống dây truyền sản xuất tự động. Tính toán thiết kế, lập trình, điều khiển, đo lường, giám sát như hệ thống Điều khiển và lập	2	19/09/2023	Thực hành

	động	trình công nghiệp PLC và SCADA, DCS và mạng truyền thông công nghiệp và các hệ thống ứng dụng vi điều khiển. Tính toán thiết kế, lập trình và điều khiển được hệ chuyển động robot. Kỹ năng: Có khả năng sử dụng các công cụ hỗ trợ thiết kế và mô phỏng trên máy tính: Matlab, Autium, C/C++, C#, PSIM, Proteus, Python, ... Khai thác, vận hành, lắp đặt, lập trình các hệ thống điều khiển tự động truyền động điện, các thiết bị tự động, trên các loại PLC và các phần mềm SCADA, DCS thông dụng, các loại vi điều khiển, các chuẩn mạng truyền thông trong công nghiệp và các hệ thống điều khiển và thuật toán điều khiển Robot. Tích hợp các thiết bị để thiết lập các hệ thống điều khiển: Hệ điều khiển truyền động điện, vi điều khiển, PLC và Robot. Bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa các dây chuyền sản xuất tự động. Quản lý, giám sát các dự án kỹ thuật và tư vấn, thiết kế và phát triển hệ thống tự động hóa. Tính toán, lập báo cáo, thuyết trình, phản biện, tổ chức công việc cá nhân; lập kế hoạch, điều phối công việc khi làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.			
149	Đồ án 2: Thiết kế hệ thống điều khiển thông minh		2	0	
150	Hệ thống BMS cho tòa nhà	Kiến thức: - Hiểu rõ và giải thích được các khái niệm, chức năng cơ bản, giải pháp công nghệ, mô hình, nguyên lý làm việc của hệ thống BMS cho tòa nhà. - Nắm vững được các tiêu chuẩn cơ bản của hệ thống điều khiển trung tâm, điều khiển, khai thác; bảo trì hệ thống, giám sát và phần cứng; phần mềm của hệ thống BMS. - Biết phân tích, tính toán, lựa chọn các thiết bị điều khiển, đo lường, giám sát, các cơ cấu phần tử chính, tích hợp các hệ thống quản lý và tự động trong tòa nhà, cơ cấu điều khiển cho hệ thống BMS tòa nhà. Kỹ năng: - Thiết kế, tổ chức thi công, lựa chọn lắp đặt, vận hành kết nối, bảo trì các thiết bị điện, điện	3	20/09/2023	Tự luận

		tử; trong hệ thống tự động hóa điều khiển BMS trong công nghiệp và tòa nhà. - Kỹ năng làm việc nhóm, tổ chức quản lý, giám sát các dự án kỹ thuật và tư vấn, thiết kế phát triển hệ thống điện BMS cho tòa nhà thông minh. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: - Có tinh thần tập thể, sẵn sàng làm chủ công nghệ đối với hệ thống BMS cho tòa nhà; Có ý thức ứng dụng kiến thức về tính toán; thiết kế, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp thiết bị điều khiển phù hợp để thực hiện khi nghiên cứu hệ thống BMS có hiệu quả; - Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ các quy định pháp luật và nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; nhận thức đúng về vai trò người làm kỹ thuật, có tinh thần trung thực và trách nhiệm cao trong học thuật và nghiên cứu các hệ thống BMS. Thực hiện các nhiệm vụ được giao đúng thời gian quy định.			
151	Hệ thống cung cấp điện	Kiến thức: Phân tích và đánh giá các loại sơ đồ cấp điện, các loại cáp/dây dẫn, các phương thức lắp đặt và phạm vi ứng dụng của các thiết bị đóng cắt, bảo vệ, tủ phân phối; các biện pháp nâng cao chất lượng điện năng; giải pháp nâng cao hệ số công suất. Trình bày được các loại nguồn điện, các đặc điểm của hộ tiêu thụ điện, các yêu cầu thiết kế cung cấp điện và các chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật của phương án cung cấp điện. Áp dụng và phân tích các phương pháp xác định: phụ tải tính toán, số lượng, dung lượng máy biến áp, tổn thất điện áp, tổn thất công suất, tổn thất điện năng; phương pháp tính toán ngắn mạch; phương pháp chọn dây dẫn, cáp, thiết bị đóng cắt, bảo vệ, đo lường. Kỹ năng: Thiết kế, tổ chức thi công, lắp đặt các thiết bị điện, điện tử; các dây chuyền sản xuất, các hệ thống cung cấp điều khiển lưới điện hạ áp trong công nghiệp và dân dụng. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có tinh thần tập thể, sẵn sàng tham gia các công tác ứng dụng hệ thống cung cấp điện trong công nghiệp và dân dụng; Có ý thức ứng dụng kiến thức hệ thống cung cấp điện để giải quyết những vấn đề cấp thiết của cộng đồng và xã hội. Có tinh thần cầu tiến, học hỏi, luôn tự nghiên cứu để tiếp tục nâng cao kỹ năng nghề nghiệp; Có ý thức bảo vệ tài nguyên môi trường và xã hội khi nghiên cứu, thiết kế, chế tạo sản phẩm, giải pháp nâng cao chất lượng điện năng cho hệ thống cung cấp điện vì một mục tiêu phát triển bền vững.	3	21/09/2023	Tự luận
152	Hệ thống điều khiển Điện - khí nén và thủy lực	Kiến thức: - Giải thích được cấu tạo, nguyên lý hoạt động và ứng dụng các tính năng các thiết bị khí nén, điện - khí nén và thủy lực; các mạch điều khiển khí nén, điện – khí nén và mạch điều khiển thủy lực trong máy và dây truyền sản xuất công nghiệp. - Vận dụng các quy trình, nguyên lý, phương pháp phân tích, kỹ thuật thiết kế mạch điều khiển khí nén, điện – khí nén và thủy lực trong thiết bị tự động và hệ thống dây truyền sản	2	29/09/2023	Tự luận

		xuất tự động. - Tính toán thiết kế mạch điều khiển khí nén, điện – khí nén và mạch điều khiển thủy lực trong thiết bị và dây truyền sản xuất. Kỹ năng: - Có khả năng sử dụng các công cụ hỗ trợ thiết kế và mô phỏng trên phần mềm: Festo Fluidsim, Automation Studio… - Khai thác, vận hành, lắp đặt các hệ thống điều khiển khí nén, điện – khí nén và thủy lực trên thiết bị máy và dây truyền sản xuất công nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: - Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. - Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. - Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.			
153	Hệ thống SCADA, DCS và mạng truyền thông công nghiệp	Kiến thức: Hiểu được tổng quan về mạng truyền thông công nghiệp, mô hình tham chiếu OSI, cấu trúc mạng, các phương pháp truy cập đường truyền, các giao thức truyền thông trong công nghiệp. Phân tích, thiết kế, lập trình hệ thống điều khiển giám sát và kết nối truyền thông sử dụng mạng truyền thông SIMATICNET trên nền tảng PLC Siemens trong hệ thống SCADA, DCS và mạng truyền thông công nghiệp. Kỹ năng: Có khả năng sử dụng các công cụ hỗ trợ thiết kế, lập trình và mô phỏng trên máy tính: TIA Portal, PLCSIM. Khai thác, vận hành, lắp đặt, lập trình sử dụng các PLC Siemens trong thiết kế hệ thống SCADA, DCS thông dụng, theo các chuẩn mạng truyền thông trong công nghiệp AS – I, Modbus, Profibus, Profinet. Tích hợp, kết nối truyền thông các thiết bị điều khiển, cơ cấu chấp hành tạo thành một hệ thống mạng công nghiệp trong các dây truyền sản xuất. Quản lý, giám sát các dự án kỹ thuật, thiết kế và phát triển hệ thống tự động hóa. Tính toán, lập báo cáo, tổ chức công việc, lập kế hoạch, điều phối công việc trên quy mô hệ thống Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế, chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt, có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy	3	29/09/2023	Tự luận

		định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội			
154	Kỹ năng nghề nghiệp - Điện, Điện tử		1	0	
155	Kỹ năng nghề nghiệp - ĐK & TĐH		1	0	
156	Kỹ thuật chiếu sáng	Kiến thức: - Có khả năng ứng dụng định luật cảm ứng điện từ, bảo toàn năng lượng, lượng tử ánh sáng… Trình bày các khái niệm, ký hiệu, các đại lượng cơ bản, thiết bị chiếu sáng trong tính toán chiếu sáng. - Có kiến thức chuyên môn trong các lĩnh vực chiếu sáng dân dụng và công nghiệp như các khái niệm, ký hiệu, các đại lượng cơ bản, thiết bị chiếu sáng trong tính toán chiếu sáng. Tính toán thiết kế chiếu sáng dân dụng và công nghiệp phù hợp tiêu chuẩn Kỹ năng: - Lựa chọn loại đèn, lựa chọn các phương án bố trí, phân bố công suất các nhánh…hợp lý. Hiểu rõ và biết cách kiểm tra phần mềm tính toán. - Phân tích ưu và nhược điểm của các phương pháp tính toán chiếu sáng. Tính toán thiết kế hiệu quả, tiết kiệm và hợp tiêu chuẩn. Khả năng ứng dụng của phần mềm trong tính toán thiết kế chiếu sáng thực tế. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: - Trình bày được vai trò của Kỹ thuật chiếu sáng dân dụng & công nghiệp đối với sự phát triển, môi trường sinh hoạt và làm việc của xã hội qua: việc sử dụng các loại đèn phù hợp, tiết kiệm năng lượng, thân thiện môi trường, thiết kế các hệ thống chiếu sáng phù hợp tiêu chuẩn; Trình bài khái quát các hoạt động hiện nay liên quan đến ngành Kỹ thuật chiếu sáng dân dụng & công nghiệp - Thiết kế, tính toán các hệ thống chiếu sáng dân dụng & công nghiệp hợp tiêu chuẩn, kinh tế. Sử dụng và làm chủ phầm mềm vào trong tính toán chiếu sáng. - Trình bày được các biện pháp nâng cao chất lượng, cải tiến trong Kỹ thuật chiếu sáng dân dụng & công nghiệp. Các phương án thiết kế, thi công, vận hành hệ thống chiếu sáng có tính kinh tế.	3	18/09/2023	Tự luận
157	Kỹ thuật điện	Kiến thức: Áp dụng định luật cơ bản của mạch điện để phân tích và giải các mạch điện xoay chiều một pha, ba pha; tính toán quá trình quá độ trong mạch điện; các phương pháp phân	2	13/10/2023	Trắc nghiệm

		tích mạch điện phi tuyến. Nhận biết kết cấu, sơ đồ điện, sơ đồ thay thế, các thông số kỹ thuật của các loại máy điện. Mô tả, nhận diện mạch điện và các phần tử cơ bản của mạch điện. Trình bày vị trí, chức năng, ứng dụng của các loại máy điện, mô tả, giải thích được kết cấu, nguyên tắc làm việc của chúng trong hệ thống truyền động điện. Phân tích, giải thích được các chế độ làm việc cơ bản của máy điện. Giải thích các ứng dụng của các máy điện trong dân dụng và công nghiệp. Tính toán các thông số và phân tích các quan hệ điện – từ trong qúa trình hoạt động của các máy điện..Kỹ năng: Nhận diện các loại mạch điện khác nhau và chọn các phương pháp phân tích mạch phù hợp cho từng loại mạch điện. Sử dụng phần mềm Matlab để kiểm tra kết quả phân tích. Mô tả cơ bản về các loại máy điện trong hệ thống điện công nghiệp, bao gồm kết cấu, các đại lượng định mức, phân loại. Trên cơ sở đó, xác định được nguyên lý làm việc, các chế độ làm việc, ứng dụng của máy điện trong công nghiệp... Có kỹ năng tự đọc và nghiên cứu các phần tự học trong tài liệu mà giáo viên yêu cầu. Trên cơ sở đó tính toán, lập báo cáo, thuyết trình phản biện tham gia giải quyết các vấn đề liên quan đến mạch điện, máy điện.Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có thái độ tích cực, chủ động trong học tập, hoàn thành nhiệm vụ học tập (dự lớp, làm bài tập, trình bày kết quả, trao đổi hợp tác nhóm, lớp). Có tính trung thực và có trách nhiệm trong quá trình làm bài tập cá nhân, làm bài tập nhóm và làm bài kiểm tra. Thực hiện các nhiệm vụ được giao đúng thời gian quy định.			
158	Kỹ thuật điện (CĐT)	Kiến thức: Áp dụng định luật cơ bản của mạch điện để phân tích và giải các mạch điện xoay chiều một pha, ba pha; tính toán quá trình quá độ trong mạch điện; các phương pháp phân tích mạch điện phi tuyến. Nhận biết kết cấu, sơ đồ điện, sơ đồ thay thế, các thông số kỹ thuật của các loại máy điện. Mô tả, nhận diện mạch điện và các phần tử cơ bản của mạch điện. Trình bày vị trí, chức năng, ứng dụng của các loại máy điện, mô tả, giải thích được kết cấu, nguyên tắc làm việc của chúng trong hệ thống truyền động điện. Phân tích, giải thích được các chế độ làm việc cơ bản của máy điện. Giải thích các ứng dụng của các máy điện trong dân dụng và công nghiệp. Tính toán các thông số và phân tích các quan hệ điện – từ trong qúa trình hoạt động của các máy điện.. Kỹ năng: Nhận diện các loại mạch điện khác nhau và chọn các phương pháp phân tích mạch phù hợp cho từng loại mạch điện. Sử dụng phần mềm Matlab để kiểm tra kết quả phân tích. Mô tả cơ bản về các loại máy điện trong hệ thống điện công nghiệp, bao gồm kết cấu, các đại lượng định mức, phân loại. Trên cơ sở đó, xác định được nguyên lý làm việc, các chế độ làm việc, ứng dụng của máy điện trong công nghiệp... Có kỹ năng tự đọc và nghiên cứu các phần tự học trong tài liệu mà giáo viên yêu cầu. Trên cơ sở đó tính toán, lập báo cáo, thuyết trình phản biện tham gia giải quyết các vấn đề liên quan đến mạch điện, máy điện. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có thái độ tích cực, chủ động trong học tập, hoàn thành	3	27/09/2023	Trắc nghiệm

		nhiệm vụ học tập (dự lớp, làm bài tập, trình bày kết quả, trao đổi hợp tác nhóm, lớp). Có tính trung thực và có trách nhiệm trong quá trình làm bài tập cá nhân, làm bài tập nhóm và làm bài kiểm tra. Thực hiện các nhiệm vụ được giao đúng thời gian quy định.			
159	Kỹ thuật đo lường - cảm biến	Kiến thức: Hiểu biết và vận dụng kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên vào phân tích nguyên lý hooatj động của các cơ cấu chỉ thị đo lường điện và không điện. Có kiến thức cơ sở về mạch điện, điện tử để phân tích, thiết kế các mạch điện đo lường và cảm biến ứng dụng trong thực tế. Hiểu và phân biệt được cấu tạo của các cơ cấu chỉ thị. Biết và vận dụng mạch đo và thiết bị đo vào đo lường các thông số của mạch điện và các đại lượng vật lý (không điện) Kỹ năng: Phân tích lựa chọn các cơ cấu chỉ thị trong mạch đo đại lượng điện như: dòng điện, điện áp, công suất, điện năng, hệ số công suất, tần số; đo các thông số mạch điện. Tính toán và lựa chọn cảm biến trong thiết kế các hệ thống tự động hóa trong công nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.	2	19/09/2023	Tự luận
161	Kỹ thuật lập trình và giao tiếp	Kiến thức: - Hiểu biết và vận dụng kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, khoa học xã hội vào các bài toán thực tiễn. - Nắm vững những kiến thức về toán giải tích, cấu trúc mạch điện, nguyên lý các mạch điện tử công suất, quá trình hoạt động của các hệ thống truyền động điện để từ đó sử dụng phần mềm Matlab và Labview để tính toán, thiết kế, mô phỏng hoạt động, thu thập dữ liệu của hệ thống điều khiển. Kỹ năng: - Sử dụng thành thạo phần mềm: Matlab - Simulink và Labview để tính toán các bài toán giải tích, giải các mạch điện cơ bản, thiết kế những bộ biến đổi bán dẫn và mô phỏng hoạt động, thu thập dữ liệu của hệ thống truyền động. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: - Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. - Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập	2	21/09/2023	Trắc nghiệm

		thể và xã hội.			
162	Kỹ thuật robot	Kiến thức: Tính toán thiết kế, lập trình và điều khiển được hệ chuyển động robot công nghiệp. Nghiên cứu, phát triển các thiết bị tự động thông minh và hệ thống điều khiển hiện đại hướng tới công nghiệp 4.0, Internet vạn vật (IoT, IIoT), trí tuệ nhân tạo (AI). Kỹ năng: Có khả năng sử dụng các công cụ hỗ trợ thiết kế và mô phỏng trên máy tính: Matlab, Autium, C/C++, C#, PSIM, Python…. Khai thác, vận hành, lắp đặt, lập trình các hệ thống điều khiển và thuật toán điều khiển Robot công nghiệp. Tích hợp các thiết bị để thiết lập các hệ thống điều khiển: Hệ điều khiển truyền động điện, vi điều khiển, PLC và Robot công nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.	3	21/09/2023	Tự luận
163	Lý thuyết điều khiển tự động	Kiến thức: Áp dụng được kiến thức cơ sở lý thuyết điều khiển tự động như các phương pháp mô hình đối tượng, xét tính ổn định, tính điều khiển được, quan sát được, các chỉ tiêu chất lượng, các phương pháp thiết kế để phân tích các đối tượng tuyến tính liên tục, và đối tượng rời rạc.. Nắm vững các kiến thức về mô phỏng, phân tích mô hình hóa một đối tượng dưới dạng phương trình vi phân, hàm truyền đạt hoặc phương trình trạng thái. Hiểu và vận dụng được các phương pháp thiết kế bộ điều khiển, phương pháp quỹ đạo nghiệm số, phương pháp biểu đồ Bode, phương pháp gán điểm cực để thiết kế bộ điều khiển PID trong công nghiệp. Kỹ năng: Phân tích một đối tượng dưới dạng phương trình hàm truyền, phương trình trạng thái; ứng dụng phần mềm Matlab để phân tích, thiết kế và mô phỏng hệ thống điều khiển tự động. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.	3	18/09/2023	Trắc nghiệm
164	Lý thuyết mạch điện	Kiến thức: - Cung cấp cho sinh viên các kiến thức về hai định luật Kirhof 1,2. Các phương pháp phân tích mạch: biến đổi tương đương, phương pháp nhánh – dòng - thế nút.	4	27/09/2023	Tự luận

		- Các định lý về mạch: định lý Thevenin-Norton , định lý cân bằng công suất, định lý xếp chồng. - Áp dụng số phức để giải bài toán xác lập điều hòa, mạch hỗ cảm, mạch ba pha đối xứng và không đối xứng, mạng 4 cực, mạch phi tuyến, quá trình quá độ. Kỹ năng: - Phân tích mạch điện tuyến tính ở chế độ xác lập và quá trình quá độ trong mạch điện. Có khả năng tính toán xác định dòng điện, điện áp tự cảm, hỗ cảm, công suất theo yêu cầu. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: - Có tinh thần tập thể, sẵn sang tham gia giải quyết các vấn đề liên quan đến mạch điện, phân tích các loại mạch điện và phạm vi ứng dụng mạch điện. - Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.			
165	Máy điện	Kiến thức: Phân tích, giải thích được các chế độ làm việc cơ bản của máy điện. Giải thích các ứng dụng của các máy điện trong dân dụng và công nghiệp. - Trình bày vị trí, chức năng, ứng dụng của các loại máy điện, mô tả, giải thích được kết cấu, nguyên tắc làm việc của chúng trong hệ thống phát điện, truyền tải điện năng và hệ thống truyền động điện. - Nhận biết kết cấu, sơ đồ điện, sơ đồ thay thế, các thông số kỹ thuật của các loại máy điện. - Tính toán các thông số hoạt động và phân tích các quan hệ điện – từ trong qúa trình hoạt động của các máy điện. Kỹ năng: - Biết cách ứng dụng, sử dụng, vận hành máy điện, xác định nguyên nhân hư hỏng và cách khắc phục. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: - Có tác phong công nghiệp, tinh thần trách nhiệm cộng đồng, tiết kiệm năng lượng điện trong các máy điện, thiết bị, hệ thống vận hành, cơ cấu chấp hành, tiêu thụ điện năng. - Có tính trung thực và có trách nhiệm trong quá trình làm bài tập cá nhân, làm bài tập nhóm và làm bài kiểm tra. Thực hiện các nhiệm vụ được giao đúng thời gian quy định.	3	20/09/2023	Tự luận
166	Thiết kế hệ thống cung cấp điện	Kiến thức: Hướng dẫn cho sinh viên biết vận dụng những kiến thức của học phần hệ thống cung cấp điện, vẽ thiết kế điện, nắm vững các kiến thức về mô phỏng, tính toán và thiết kế các mạch điện, lựa chọn thiết bị điện và các hệ thống cấp điện dân dụng, thiết kế trạm biến áp, hệ thống báo cháy, điện nhẹ, hệ thống nối đất chống sét, thiết kế điện quy hoạch hạ tầng đô thị, đo bóc khối lượng phần điện và dự toán công trình. Vận dụng bài bản các tiêu chuẩn, qui trình, nguyên lý, phương pháp phân tích, kỹ thuật thiết kế các hệ thống cấp điện dân	3	27/09/2023	Tự luận

		dụng, hệ thống chống sét, hệ thống điện nhẹ, an toàn điện, … Kỹ năng: Có khả năng thuyết trình và dùng các phần mềm AutoCAD, phần mềm DIALux để hỗ trợ tính toán và phân tích trong bản thiết kế. Thiết kế vận hành các hệ thống điện, hệ thống chiếu sáng dân dụng, hệ thống điện nhẹ, hệ thống phòng cháy chữa cháy cho tòa nhà. Tổ chức quản lý, triển khai các quy trình vận hành, giám sát các dự án kỹ thuật và tư vấn thiết kế phát triển hệ thống cung cấp điện cho tòa nhà. Tính toán, lập báo cáo, thuyết trình, phản biện, tổ chức công việc cá nhân; lập kế hoạch, điều phối công việc khi làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.			
167	Thiết kế hệ thống điện tử công suất	Kiến thức: Sử dụng phần mềm Matlab/Simulink, PSIM,Tina… để tính toán thiết kế mạch động lực, mạch điều khiển các bộ biến đổi như: Bộ biến đổi xoay chiều-một chiều (Bộ chỉnh lưu), bộ biến đổi xoay chiều-xoay chiều (Bộ điều áp xoay chiều), bộ biến đổi một chiều-một chiều (Bộ băm xung áp một chiều), bộ biến đổi một chiều-xoay chiều (Bộ nghịch lưu). Giải thích được cấu tạo, nguyên lý hoạt động mạch động lực và mạch điều khiển của các bộ biến đổi điện tử công suất. Kỹ năng: Khai thác và sử dụng phần mềm Matlab/Simulink, PSIM,Tina… để mô phỏng, tính toán và thiết kế mạch động lực, mạch điều khiển các bộ biến đổi trên. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.	3	28/09/2023	Tự luận
168	Thực hành Điện tử công suất và ứng dụng	Kiến thức: - Sử dụng phần mềm Matlab/Simulink, PSIM,Tina... để tính toán thiết kế các bộ biến đổi như: Bộ biến đổi xoay chiều-một chiều (BBĐ AC-DC), bộ biến đổi xoay chiều-xoay chiều (BBĐ AC-AC), bộ biến đổi một chiều-một chiều (BBĐ DC-DC), bộ biến đổi một chiều-xoay chiều (BBĐ DC-AC). - Giải thích được cấu tạo, nguyên lý hoạt động và ứng dụng các bộ biến đổi. Kỹ năng: - Khai thác sử dụng phần mềm Matlab/Simulink, PSIM,Tina... để hỗ trợ thiết kế các bộ biến đổi điện tử công suất.	3	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận

		- Bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa mạch động lực, mạch điều khiển các bộ biến đổi điện tử công suất lớn như: Bộ biến đổi xoay chiều-một chiều (BBĐ AC-DC), bộ biến đổi xoay chiều-xoay chiều (BBĐ AC-AC), bộ biến đổi một chiều-một chiều (BBĐ DC-DC), bộ biến đổi một chiều-xoay chiều (BBĐ DC-AC). Năng lực tự chủ và trách nhiệm: - Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. - Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. - Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.			
169	Thực hành Điều khiển lập trình PLC	Kiến thức: Cung cấp cho sinh viên những kiến thức về hệ thống điều khiển tự động cơ bản, thông dụng trong quá trình sản xuất có sử dụng các thiết bị tự động như PLC, khí nén, mạng truyền thông Profinet và Profibus. Từ đó có thể áp dụng vào thực tiễn điều khiển tự động các dây chuyền sản xuất tại các nhà máy công nghiệp. Kỹ năng: Có khả năng sử dụng phần mềm lập trình PLC và xây dựng giao diện điều khiển giám sát trên phần mềm TIA PORTAL, WIN CC… Vận dụng bài bản phương pháp phân tích, kỹ thuật thiết kế, lập trình điều khiển cho máy sản xuất và các dây chuyền sản xuất tự động. Sử dụng PLC lập trình điều khiển động cơ, hệ thống trạm phân phối và lắp ráp sản phẩm. Lập trình mạng truyền thông Profibus và Profinet. Bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa các thiết bị trong dây chuyền sản xuất tự động. Thiết kế các dây chuyền sản xuất sử dụng PLC và mạng truyền thông để phát triển hệ thống tự động hóa. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.	3	0	Thực hành
170	Thực hành Điều khiển quá trình	Kiến thức: Tính toán thiết kế, lập trình và điều khiển được hệ thống điều khiển quá trình Kỹ năng: Khai thác, sử dụng thành thạo phần mềm IndustrialIT 800xA trong thiết kế bộ điều khiển cho hệ thống điều khiển quá trình. Khai thác, vận hành, lắp đặt, lập trình các hệ thống điều khiển quá trình và thuật toán điều khiển quá trình. Tích hợp các thiết bị để thiết	3	0	Thực hành

		lập các hệ thống điều khiển quá trình. Bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa các dây chuyền sản xuất tự động. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.			
171	Thực hành Kỹ thuật lập trình và giao tiếp	Kiến thức: Hiểu biết và vận dụng kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, khoa học xã hội, chính trị, pháp luật vào các vấn đề thực tiễn. Hiểu rõ lý thuyết, khảo sát, phân tích thiết kế hệ thống điều khiển tự động dùng. Matlab/simulink. Sử dụng được công cụ Matlab/simulink để mô phỏng hoạt động của các hệ truyền động điện, các thiết bị tự động. Tính toán, thiết lập tham số trong các khối, chạy mô phỏng, phân tích đặc tính đáp ứng đầu ra của hệ thống. Kỹ năng: Có kỹ năng sử dụng thành thạo phần mềm Matlab, Có kỹ năng mô hình hóa hệ thống bằng phần mềm Matlab để tính toán và mô phỏng trên máy tính. Có khả năng viết chương trình xử lý để điều khiển vào đối tượng thực, biết cách chỉnh các thông số điều khiển hệ thống để đạt chất lượng theo yêu cầu thông qua các đối tượng thực tế Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.	2	0	Trắc nghiệm trên máy vi tính
172	Thực hành Kỹ thuật Robot	Kiến thức: Tính toán thiết kế, lập trình và điều khiển được hệ chuyển động robot. Kỹ năng: Khai thác, sử dụng thành thạo phần mềm Matlab, MotoSim trong thiết kế bộ điều khiển cho Robot và mô phỏng hệ chuyển động robot. Khai thác, vận hành, lắp đặt, lập trình các điều khiển chuyển động và thuật toán điều khiển Robot. Tích hợp các thiết bị để thiết lập các hệ thống điều khiển: Hệ điều khiển truyền động điện, vi điều khiển, PLC và Robot Bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa các dây chuyền sản xuất tự động. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có	2	0	

		phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.			
173	Thực hành Lắp đặt điện	Kiến thức: Áp dụng những kiến thức cơ sở về nguyên lý cấu tạo và làm việc của các thiết bị điện, khí cụ điện và các thiết bị đo lường; Nắm vững kiến thức về tính toán, thiết kế mạch, sử dụng dụng cụ, thao tác lắp đặt và sửa chữa một số mạch điện, mạch đo lường thông dụng trong thực tế; Vận dụng bài bản các tiêu chuẩn, quy trình, nguyên lý thiết kế lắp đặt và sửa chữa hệ thống điện dân dụng, điện công nghiệp, hệ thống đo lường. Kỹ năng: Thao tác thuần thục, kỹ năng thành thạo, chính xác trong thi công, lắp đặt và sửa chữa các mạch mạch điện, mạch đo lường thông dụng; Kỹ năng phân tích, thiết kế, vận hành hệ thống điện đảm bảo an toàn, đảm bảo an toàn lao động trong khi thực hành Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả; Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội	3	0	
174	Thực hành lập trình ứng dụng hệ cơ điện tử	Kiến thức: Tính toán thiết kế, lập trình và điều khiển được hệ thống điều khiển quá trình Kỹ năng: Khai thác, sử dụng thành thạo phần mềm IndustrialIT 800xA trong thiết kế bộ điều khiển cho hệ thống điều khiển quá trình. Khai thác, vận hành, lắp đặt, lập trình các hệ thống điều khiển quá trình và thuật toán điều khiển quá trình. Tích hợp các thiết bị để thiết lập các hệ thống điều khiển quá trình. Bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa các dây chuyền sản xuất tự động. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.	3	0	Thực hành
175	Thực hành Máy điện	Kiến thức: Áp dụng kiến thức cơ sở để phân tích quan hệ điện từ, thành lập sơ đồ thay thế, đưa ra các đặc tính đối với các máy điện cơ bản. Phân tích, giải thích và lập luận, kỹ năng giải quyết các vấn đề thực hành kỹ thuật của máy điện liên quan tới ngành đào tạo, bao gồm: Khảo sát, lắp ráp, kiểm tra, thực hành, xác định đặc tính làm việc của máy điện. Giải thích,	2	0	Thực hành

		đánh giá kết quả thực hành so sánh với lý thuyết. Khả năng vận hành, lựa chọn, sử dụng, ứng dụng, tính toán các thông số kỹ thuật, vận hành, bảo trì sữa chữa, xác định nguyên nhân hư hỏng và cách khắc phục. Kỹ năng: Kỹ năng thực hành quấn dây, lắp ráp, kiểm tra được chất lượng động cơ điện xoay chiều ở mức độ cơ bản. Kỹ năng phân tích, thử nghiệm, đánh giá chất lượng sản phẩm của các loại máy điện. Triển khai các quy trình vận hành, bảo trì các máy điện trong hệ điều khiển tự động công nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có tác phong công nghiệp, tinh thần trách nhiệm cộng đồng, tiết kiệm năng lượng điện trong các máy điện, thiết bị, hệ thống vận hành, cơ cấu chấp hành, tiêu thụ điện năng. Hướng phát triển sản phẩm ngành với các loại máy điện. Đề xuất được các biện pháp giảm chi phí đầu tư và biện pháp nâng cao chất lượng điện năng và giảm tổn thất năng lượng. Có tinh thần cầu tiến, học hỏi, luôn tự nghiên cứu để tiếp tục nâng cao kỹ năng nghề nghiệp. Có tinh thần trung thực và trách nhiệm cao trong học thuật và nghiên cứu.			
176	Thực tập trang bị điện cho các máy công nghiệp	Kiến thức: Trang bị những nguyên lý cơ bản điều khiển động cơ điện như khởi động trực tiếp, khởi động giảm dòng, thử máy, đảo chiều, khống chế tốc độ, … Trang bị cho sinh viên những hiểu biết cần thiết về khả năng phân tích, lựa chọn, xử lý và thiết kế các mạch điện tự động điều khiển trong các máy công nghiệp. Kỹ năng: - Sinh viên có khả năng đọc được sơ đồ mạch điện, hiểu được nguyên tắc hoạt động trong các máy công nghiệp. - Thiết kế, lắp đặt, khai thác vận hành, bảo trì các hệ thống tự động hóa, hệ thống đo lường giám sát cho các nhà máy và các khu công nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có trách nhiệm, đạo đức, có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp; Sinh viên cần phải tham dự lớp đầy đủ để nắm vững kiến thức môn học, tạo nguồn cảm hứng yêu thích, đam mê môn học, ngành học cho sinh viên; Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn.	2	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
177	Thực tập truyền động điện	Kiến thức: Nắm vững những kiến thức về thực hành truyền động điện, điều khiển tốc độ động cơ điện một chiều, động cơ điện KĐB xoay chiều 3 pha, động cơ đồng bộ 3 pha. Giải thích cấu tạo, nguyên lý hoạt động các thiết bị, bộ điều khiển trong thực hành điều khiển truyền động điện, điều khiển tốc độ động cơ điện một chiều, động cơ điện KĐB xoay chiều 3 pha, động cơ đồng bộ 3 pha. Vận dụng các quy trình vận hành, điều khiển hệ truyền động điện động cơ một chiều, động cơ KĐB xoay chiều 3 pha, động cơ đồng bộ 3 pha Kỹ năng: Có khả năng vận dụng, thực hành truyền động điện; Xây dựng kế hoạch và thực	2	0	Thực hành

		hiện kế hoạch về việc điều khiển tốc độ động cơ điện một chiều, động cơ KĐB xoay chiều 3 pha, động cơ đồng bộ 3 pha. Bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa hệ thống truyền động điện: động cơ một chiều, động cơ không đồng bộ xoay chiều 3 pha, động cơ đồng bộ 3 pha. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.			
178	Tổng hợp điều khiển điện cơ	Kiến thức: Cung cấp cho sinh viên kiến thức và kinh nghiệm về phân tích, tổng hợp và thiết kế hệ điều khiển điện cơ cho động cơ điện một chiều, động cơ đồng bộ, động cơ không đồng bộ có thể đảm nhận và hoàn thành công việc thiết kế do thực tế yêu cầu. Kỹ năng: Rèn luyện kỹ năng tính toán và kỹ năng vận dụng các kiến thức cơ bản vào thiết kế hệ thống điều khiển điện cơ. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả; Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội	3	26/09/2023	Tự luận
179	Trang bị điện cho các máy công nghiệp	Kiến thức: Hiểu biết và vận dụng kiến thức về khí cụ điện, truyền động điện, điện tử công suất để phân tích được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của các mạch trang bị điện cho các máy công nghiệp; Vận dụng bài bản các qui trình, nguyên lý, phương pháp phân tích, kỹ thuật thiết kế, lập trình điều khiển và vận hành các hệ thống trang bị điện, ứng dụng các mạch chỉnh lưu, các phương pháp điều khiển và ổn định tốc độ cho các hệ truyền động. Kỹ năng: Hiểu được đặc điểm công nghệ của máy, tính toán lựa chọn công suất động cơ truyền động từ đó tích hợp các thiết bị để thiết lập hệ thống điều khiển. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể	3	18/09/2023	Tự luận

		và xã hội.			
180	Trang bị điện, điện tử	Kiến thức: Trang bị những nguyên lý cơ bản điều khiển động cơ điện như khởi động trực tiếp, khởi động giảm dòng, thử máy, đảo chiều, khống chế tốc độ, … Trang bị cho sinh viên những hiểu biết cần thiết về khả năng phân tích, lựa chọn, xử lý và thiết kế các mạch điện tự động điều khiển trong các máy công nghiệp. Kỹ năng: Sinh viên có khả năng đọc được sơ đồ mạch điện, hiểu được nguyên tắc hoạt động trong các máy công nghiệp. Thiết kế, lắp đặt, khai thác vận hành, bảo trì các hệ thống tự động hóa, hệ thống đo lường giám sát cho các nhà máy và các khu công nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có trách nhiệm, đạo đức, có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp; Sinh viên cần phải tham dự lớp đầy đủ để nắm vững kiến thức môn học, tạo nguồn cảm hứng yêu thích, đam mê môn học, ngành học cho sinh viên. Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn.	4	21/09/2023	Thực hành
181	Vi điều khiển ứng dụng trong đo lường và điều khiển	Kiến thức: Ứng dụng các tài nguyên của vi điều khiển DSPIC 30F4011 để thiết kế các ứng dụng như hiển thị LCD, giao tiếp truyền thông I2C, SPI và bộ điều khiển PID số; Mô phỏng, thiết kế các mạch điện tử sử dụng vi điều khiển DSPIC 30F4011 như các mạch giao tiếp với các loại cảm biến nhiệt độ, độ ẩm, cảm biến dòng điện, điện áp, các bộ biến đổi ADC, bộ điều khiển số. Lập trình các thiết bị đo lường, điều khiển, bộ điều khiển PID số, hiển thị các kết quả đo, thực hiện các giao tiếp truyền thông với các vi điều khiển khác. Kỹ năng: Có khả năng sử dụng các công cụ hỗ trợ thiết kế, lập trình và mô phỏng trên máy tính: Altium Designer, MplabIDE, Proteus; Lập trình ưng dụng các tài nguyên của vi điều khiển trong các hệ thống đo lường điều khiển tự động hóa; Tích hợp các thiết bị để tạo ra các bộ điều khiển nhúng ứng dụng cho các hệ thống điều khiển đa nhiệm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn; Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả; Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.	3	19/09/2023	Tự luận
182	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật - ĐT	Kiến thức: Nắm được các kiến thức cơ bản về cấu trúc dữ liệu, giải thuật, cách đánh giá giải thuật ... và ứng dụng cài đặt giải thuật trên các cấu trúc dữ liệu được chọn Kỹ năng: Hiểu được khái niệm thời gian thực hiện giải thuật, cách tính độ phức tạp của giải thuật; các giải thuật sắp xếp, tìm kiếm, phương pháp giải quyết các bài toán quy hoạch động;	3	29/09/2023	Tự luận

		các cấu trúc dữ liệu: danh sách liên kết, stack và queue, cấu trúc cây và các giải thuật cài đặt trên các cấu trúc dữ liệu đó. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Phát triển tư duy logic, tính chính xác, phương pháp tiếp cận và giải quyết vấn đề, tích cực chủ động trong học tập.			
183	Cơ sở dữ liệu - ĐT	Kiến thức: Hiểu được mô hình dữ liệu, các khái niệm cơ bản của mô hình dữ liệu quan hệ: phụ thuộc hàm, bao đóng của các thuộc tính, khóa của quan hệ, ngôn ngữ thao tác dữ liệu, phương pháp thiết kế cơ sở dữ liệu, thực hiện các truy vấn trong CSDL. Kỹ năng: Sinh viên có khả năng thiết kế, chuẩn hóa cơ sở dữ liệu, tối ưu hóa các truy vấn để giải quyết các bài toán thực tế. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	19/09/2023	Trắc nghiệm
184	Công nghệ thiết kế và chế tạo vi mạch	Kiến thức: Cung cấp cho sinh viên những kiến thức về công nghệ MOS, CMOS. Các nguyên tắc và tiến trình trong thiết kế IC, thiết kế trên phần mềm chuyên dụng. Kỹ năng: Xây dựng cho sinh viên các định hướng về công nghệ, quy trình chế tạo vi mạch trong linh kiện và các hướng nghiên cứu phát triển trong tương lai. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	18/09/2023	Trắc nghiệm trên máy vi tính
185	Đồ án 1: Đồ án cơ sở	Kiến thức: Vận dụng được những kiến thức đã học vào việc thực hiện một dự án nhỏ, có tính ứng dụng trong thực tế; Tính toán theo lý thuyết để thiết kế và dự đoán kết quả đạt được Phân tích, đánh giá, xử lý được số liệu thu được từ kết quả thực tế, so sánh với lý thuyết đã tính toán Kỹ năng: Ứng biến được những lập luận tư duy và giải quyết vấn đề; Thực hiện đầy đủ nghiên cứu và khám phá kiến thức; Xây dựng tư duy theo hệ thống; Sử dụng thành thạo ứng dụng phần mềm thiết kế và mô phỏng mạch; Thực hiện đầy đủ việc tổ chức làm việc theo nhóm Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có năng lực tự học tập, tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ	3	26/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
186	Đồ án 2: Đồ án chuyên ngành	Kiến thức: Vận dụng được những kiến thức đã học vào việc thực hiện một dự án nhỏ, có tính ứng dụng trong thực tế; Tính toán theo lý thuyết để thiết kế và dự đoán kết quả đạt được Phân tích, đánh giá, xử lý được số liệu thu được từ kết quả thực tế, so sánh với lý thuyết đã tính toán Kỹ năng: Ứng biến được những lập luận tư duy và giải quyết vấn đề; Thực hiện đầy đủ nghiên cứu và khám phá kiến thức; Xây dựng tư duy theo hệ thống; Sử dụng thành thạo ứng dụng phần mềm thiết kế và mô phỏng mạch; Thực hiện đầy đủ việc tổ chức làm việc theo nhóm	3	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận

		Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có năng lực tự học tập, tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ			
188	Hệ điều hành - ĐT		3	19/09/2023	
189	Kỹ năng nghề nghiệp - Điện tử VT		1	0	
190	Kỹ năng nghề nghiệp - KTMT		1	0	
191	Kỹ thuật điện tử	Kiến thức: Hiểu cấu tạo, nguyên lý hoạt động, phân loại các linh kiện điện tử, các mạch tương tự và các mạch số cơ bản Kỹ năng: Biết phân tích, tổng hợp các linh kiện điện tử, các phần tử logic để tính toán, thiết kế các mạch điện tử tương tự cũng như mạch số cơ bản. Từ đó ứng dụng vào các hệ thống điện tử trong thực tế đời sống và các môn học tiếp theo. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có năng lực dẫn dắt về chuyên môn, nghiệp vụ đã được đào tạo; có sáng kiến trong quá trình thực hiện nhiệm vụ được giao; có khả năng tự định hướng, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau. Có phẩm chất đạo đức, trách nhiệm xã hội: Tuân thủ tốt quy định, luật pháp của nhà nước và cộng đồng. Có trách nhiệm xã hội tốt đối với tập thể đơn vị và đối với cộng đồng. Tinh thần, thái độ phục vụ tận tụy; tôn trọng khách hàng; tuân thủ các quy định về chuyên môn nghiệp vụ; tuân thủ luật pháp và quy định của cơ quan làm việc; có ý thức xây dựng tập thể đơn vị.	2	26/09/2023	Tự luận
193	Kỹ thuật điện tử	Kiến thức: Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về các loại linh kiện điện tử, kỹ thuật xử lý thông tin dạng tương tự (analog): Khái niệm về kỹ thuật tương tự, ứng dụng của các linh kiện điện tử trong các mạch điện tử tương tự và ứng dụng của các mạch này trong hệ thống điện tử cũng như trong thực tế. Kỹ năng: Biết phân tích, tổng hợp, tính toán thiết kế các mạch điện tử, sử dụng các linh kiện trong các mạch điện tử, ứng dụng trong các hệ thống điện tử, trong thực tế đời sống. Phẩm chất đạo đức và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận; Hoàn thành thành công học phần, người học có khả năng nhận dạng và sử dụng được các linh kiện thụ động R, L, C và các linh kiện bán dẫn: Diode, BJT, FET... vào thiết kế và lắp đặt các mạch điện tử ứng dụng đơn giản như chỉnh lưu, khuếch đại đơn... Phân tích và thiết kế được các mạch khuếch đại tín hiệu nhỏ tần số thấp dùng Transistor, FET.	4	26/09/2023	Tự luận

194	Kỹ thuật điện tử (tương tự - số)	Kiến thức: - Mô tả được và trình bày được một cách tường tận về nguyên lý, cấu tạo, phân loại và ứng dụng của các linh kiện thụ động, các linh kiện bán dẫn, các linh kiện số - Biết cách trình bày phân tích nêu ra được đặc điểm và ứng dụng của các mạch khuếch đại tín hiệu nhỏ tần số thấp dùng Transistor, FET, OA. - Giải thích được các nguyên lý hoạt động của các mạch dao động sử dụng Transistor, IC 555 - Phân tích được các đặc điểm của một số mạch tổ hợp Kỹ năng: - Thực hiện đầy đủ nhận dạng, đọc được các giá trị của các linh kiện thụ động, linh - kiện bán dẫn, linh kiện số - Tính toán và thiết kế được phân cực cho các mạch khuếch đại dùng Transistor Tính toán được hệ số khuếch đại , trở kháng ngõ vào ngõ ra của mạch khuếch đại công suất, khuếch đại vi mạch thuật toán - Thực hiện đầy đủ việc thiết kế được các mạch logic tổ hợp Năng lực tự chủ và trách nhiệm: - Tích cực học tập, tự học và tự nghiên cứu - Rèn luyện ý thức về vai trò của học phần trong bối cảnh kinh tế, môi trường, xã hội trong nước, toàn cầu - Rèn luyện trong học tập để đáp ứng nhu cầu nghề nghiệp của xã hội	3	28/09/2023	
195	Kỹ thuật điện tử số	Kiến thức: Hiểu các khái niệm cơ bản về sơ sở đại số logic, Hiểu và phân biệt được các linh kiện logic cơ bản. Lập kế hoạch, phân tích và đưa ra quy trình xây dựng các mạch logic tổ hợp. Đánh giá và đưa ra khuyến nghị cho sơ đồ cấu trúc một số mạch số ứng dụng thực tế của các mạch dãy và thiết kế các mạch logic tổ hợp. Kỹ năng: Thực hiện kiểm tra, phân biệt được các linh kiện số cơ bản. xây dựng Lập kế hoạch, phân tích và đưa ra quy trình xây dựng các mạch logic tổ hợp. Thực hiện thiết kế được các mạch logic tổ hợp cơ bản Thực hiện thiết kế được các mạch logic có nhớ: mạch dãy, bộ ghi dịch. Trên cơ sở đó, xác định được nguyên lý làm việc và công dụng của các mạch số cơ bản dựa trên các phần tử logic và các phần tử nhớ. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận và tuân thủ các chỉ tiêu kỹ thuật của các thiết bị Điện tử. Chủ động cập nhật công nghệ, kỹ thuật trong hệ thống số. Có trách nhiệm trong học tập để đáp ứng nhu cầu nghề nghiệp của xã hội	2	21/09/2023	Thực hành trên máy vi tính
196	Kỹ thuật lập trình	Kiến thức: Nắm được kiến thức cơ bản về kỹ thuật lập trình. Trình bày được các thành phần, cấu trúc điều khiển trong C/C++. Xây dựng, áp dụng các lưu đồ giải thuật, lập trình, quy	3	20/09/2023	Tự luận

		trình để giải quyết hiệu quả các bài toán. Phân tích và đánh giá độ phức tạp của giải thuật. Trình bày các thành phần, cấu trúc điều khiển, thiết kế lưu đồ giải thuật và lập trình ứng dụng để giải quyết bài toán thực tế. Kỹ năng: Giải các bài toán bằng cách sử dụng các cách tiếp cận có tính hệ thống. Tìm ra giải thuật thích hợp hoặc hình thành giải thuật mới cho bài toán từ những phân tích, đánh giá các giải pháp/giải thuật đã có Phân tích, phát hiện vấn đề, xử lý và đề xuất cải tiến trong giải bài toán thực tế bằng máy tính với C/C++. Kỹ năng khai thác công nghệ thông tin, giải thích vấn đề, tiếp cận mô hình nhằm giải quyết các yêu cầu đề ra. Kỹ năng làm việc nhóm, làm việc độc lập; kỹ năng hợp tác. Kỹ năng đọc hiểu tài liệu chuyên môn bằng tiếng Anh. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có năng lực dẫn dắt về chuyên môn, nghiệp vụ đã được đào tạo; có sáng kiến trong quá trình thực hiện nhiệm vụ được giao; có khả năng tự định hướng, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau. Có năng lực tự học tập, tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ; có khả năng đưa ra được kết luận về các vấn đề chuyên môn, nghiệp vụ thông thường và một số vấn đề phức tạp về mặt kỹ thuật; có năng lực lập kế hoạch, điều phối, phát huy trí tuệ tập thể; có năng lực đánh giá và cải tiến các hoạt động chuyên môn. Có trách nhiệm nghiên cứu, tìm hiểu thêm môn học. Có trách nhiệm chia sẻ và trao đổi chuyên môn để bổ sung, nâng cao trình độ và kinh nghiệm, đóng góp sự phát triển xã hội.			
197	Kỹ thuật truyền hình	Kiến thức: Nắm được những kiến thức cơ bản về âm thanh, hình ảnh.. Cung cấp các phương pháp truyền âm thanh, hình ảnh. Phân tích các hệ truyền hình thế hệ cũ, và cập nhật hệ truyền hình số và truyền hình tiên tiến. Kỹ năng: Xác định được các mô hình, thông số của truyền hình cơ bản. Thực hiện được các phương pháp xây dựng mạng truyền hình thực tế. Phát triển các mô hình truyền hình đưa vào dịch vụ. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tính chủ động, tích cực học tập và tự nghiên cứu. Chủ động cập nhật công nghệ và khoa học kỹ thuật với với các hệ thống truyền hình. Thi hành, tuân thủ, trách nhiệm đạo đức nghề nghiệp.	3	29/09/2023	Trắc nghiệm trên máy vi tính
198	Kỹ thuật vi xử lý	Kiến thức: Trang bị cho sinh viên kiến thức cơ bản về: biểu diễn thông tin trong hệ thống máy tính, kiến trúc phần mềm của bộ vi xử lý 8088/8086, lập trình hợp ngữ trên IBM-PC, bên cạnh đó học phần còn giới thiệu về các bộ vi xử lý và bộ vi điều khiển hiện đại. Kỹ năng: Sinh viên thiết kế và lập trình được các hệ thống sử dụng bộ vi xử lý. Phẩm chất đạo đức và trách nhiệm: Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	2	12/10/2023	Trắc nghiệm
199	Kỹ thuật xung	Kiến thức: Trình bày được một cách tường tận các khái niệm về kỹ thuật xung: Các thông số, các trạng thái của Transistor và OA	2	19/09/2023	Tự luận

		Giải thích được các nguyên lý hoạt động của các mạch dao động sử dụng Transistor, OP-AMP, IC 555, các cổng logic và mạch Trigger Schmith. Nhận định được các tín hiệu xung qua các mạch giới hạn xung, các mạch lọc và mạch vi phân, tích phân Kỹ năng: Thực hiện thuần thục khi phân tích mạch tích phân, vi phân, các mạch dao động đa hài đơn ổn, lưỡng ổn, phi ổn, Trigger Schmith. Xác định được các thông số trong mạch các mạch dao động đa hài đơn ổn, lưỡng ổn, phi ổn, Trigger Schmith. Thiết kế được mạch Trigger Schmith, mạch đa hài phi ổn dùng Transistror Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có năng lực tự học tập, tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ			
200	Lý thuyết mạch điện tử	Kiến thức: Mô tả được và trình bày được một cách tường tận các khái niệm về các phần tử của mạch điện và mạch điện. Giải thích được các định luật và định lý trong mạch điện. Làm rõ được các phương trình truyền của mạng bốn cực. Kỹ năng: Thực hiện thuần thục khi phân tích mạch điện khi mạch thuần trở và mạch điện hình sin bằng các phương pháp khác nhau. Xác định được đặc tính tần số và hàm truyền đạt phức của mạch điện; Xác định được các ma trận trong mạng 4 cực. Thảo luận được các vấn đề về chuyên môn. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có năng lực tự học tập, tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ. Rèn luyện ý thức về vai trò của học phần trong bối cảnh kinh tế, môi trường, xã hội trong nước, toàn cầu. Rèn luyện trong học tập để đáp ứng nhu cầu nghề nghiệp của xã hội.	3	29/09/2023	Tự luận
201	Lý thuyết thông tin và mã hóa	Kiến thức: Giúp sinh viên hiểu được kiến thức cơ bản về lý thuyết truyền tin như: các loại tin tức, tín hiệu, các phương pháp mã hóa tín hiệu, sửa sai và tạo ra mã sửa sai trong quá trình truyền tín hiệu. Kỹ năng: Có khả năng xây dựng các thuật toán mã hóa, vận dụng các thuật toán mã hóa để tạo mã trong hệ thống truyền tin. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận	4	28/09/2023	Tự luận
202	Mạng máy tính - ĐT		3	20/09/2023	
203	Thông tin quang	Kiến thức: Nắm được các nội dung cơ bản về hệ thống thông tin quang: ánh sáng, đặc tính của ánh sáng, sợi quang và đặc tính truyền dẫn ánh sáng trong sợi quang; Phân tích được nguyên lý hoạt động và các thông số kỹ thuật của thiết bị phát quang, thu quang; Phân tích được nguyên lý khuếch đại quang và tính toán các thông kỹ thuật của khuếch đại quang Thiết kế hệ thống WDM.. Kỹ năng: Xác định được các thông số kỹ thuật của thiết bị phát quang, thu quang và khuếch	3	27/09/2023	Tự luận

		đại quang Thực hiện được các phương pháp thiết kế hệ thống truyền dẫn quang; Xác định được các mô hình kiến trúc, công nghệ truyền dẫn, và nguyên lý hoạt động, dịch vụ của các mạng thông tin quang. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:Rèn luyện được tác phong làm việc nghiêm túc, khoa học, tự học và tự nghiên cứu Rèn luyện ý thức về vai trò của học phần trong bối cảnh kinh tế, xã hội trong nước, toàn cầu Rèn luyện trong học tập để đáp ứng nhu cầu nghề nghiệp của xã hội.			
204	Thông tin số	Kiến thức: Vận dụng kiến thức đã học để xử lý tín hiệu trong lĩnh vực truyền thông, xử lý tín hiệu dạng số, thực hiện các phương pháp truyền tải tín hiệu bằng các nguồn năng lượng một cách phù hợp. Kỹ năng: Vận dụng thành thạo các mô hình tín hiệu để tính toán các thông số trong hệ thống truyền thông tin số. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các tiêu chuẩn của bản khi xử lý và vận hành các hệ thống thông tin.	3	19/09/2023	Tự luận
205	Thực hành Điện tử (Tương tự và Số)	Kiến thức: Giải thích được chức năng, nguyên lý hoạt động, tác dụng linh kiện của các mạch tương tự là chỉnh lưu và ổn áp 5v, ổn áp bù tuyến tính, điều khiển đèn bàn dùng Triac; Các mạch số : mã hóa, giải mã; Làm rõ được chức năng, hoạt động của các cổng logic cơ bản; Thiết kế được các mạch tương tự là chỉnh lưu và ổn áp 5v, ổn áp bù tuyến tính, điều khiển đèn bàn dùng Triac; Các mạch số : mã hóa, giải mã Kỹ năng: Vẽ được sơ đồ đi dây của các mạch tương tự, số kể trên Hàn mạch và điều chỉnh các thông số theo yêu cầu. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện được tác phong làm việc nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	2	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
206	Thực tập Hệ thống nhúng	Kiến thức: Người học được tìm hiểu các kiến thức về vi điều khiển ARM STM32, kiến thức về các ngoại như: Led đơn, Led 7 thanh, màn hình LCD, phím đơn, ma trận phím, đầu vào Analog, ngắt, các chuẩn truyền thông RS323, USB, IC thời gian thực, màn hình LCD Graphic 128x64, động cơ 1 chiều, động cơ Servo, động cơ Step, EEPROM, cảm biến nhiệt độ Kỹ năng: Người học sẽ được thực hành rèn luyện kỹ năng cài đặt và sử dụng các phần mềm phục vụ lập trình ARM STM32, kỹ năng lập trình cho vi điều khiển ARM STM32 để điều khiển và giao tiếp với các ngoại vi như: Led đơn, Led 7 thanh, màn hình LCD, phím đơn, ma trận phím, đầu vào Analog, ngắt, các chuẩn truyền thông RS323, USB, IC thời gian thực, màn hình LCD Graphic 128x64, động cơ 1 chiều, động cơ Servo, động cơ Step, EEPROM, cảm biến nhiệt độ.	3	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận

		Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Chăm chỉ học tập, rèn luyện kỹ năng. Rèn luyện khả năng thích ứng của bản thân với xã hội toàn cầu hóa, khoa học kỹ thuật phát triển nhanh. Rèn luyện trong học tập để đáp ứng nhu cầu nghề nghiệp của xã hội.			
207	Thực tập Lập trình di động	Kiến thức: Sử dụng thành thạo phần mềm để lập trình cho thiết bị android. Biết cách tạo giao diện trên android, biết cách sử dụng intent và activity Biết tạo ứng dụng multimedia, Android SMS và Android Networking API. Biết cách xây dựng ứng dụng sử dụng GOOGLE MAP API. Biết sử dụng JSON, biết xây dựng ứng dụng kết hợp webservice và android Kỹ năng: Thực hiện thuần thục kỹ năng thiết kế, lập trình và xây dựng ứng dụng cho thiết bị android bằng phần mềm chuyên dụng Sử dụng thuần thục các tài nguyên sẵn có và mở rộng để phát triển ứng dụng và kiểm thử ứng dụng cho thiết bị android Có năng lực vận dụng kiến thức, kỹ năng vào thực tiễnGiải quyết các bài toán thực tế cũng như nâng cao hiệu quả của các chương trình trong hệ thống máy tính Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Trung thực, nhiệt tình trong học tập, có tư cách đạo đức tốt, tôn trọng và hợp tác. Yêu thích môn học; học tập, nghiên cứu chăm chỉ, nghiêm túc; tìm hiểu thêm môn học.	3	0	Đánh giá sản phẩm
208	Thực tập Lập trình IoT	Kiến thức: Hiểu kiến thức chuyên môn sâu về lập trình, các giao tiếp trong lập trình IoT với các thiết bị ngoại vi và kết nối wifi, kết nối internet; Thực nghiệm lập trình về truyền dữ liệu, lưu trữ dữ liệu và giao tiếp trong mạng IoT, giao tiếp với các thiết bị ngoại vi và kết nối Web Kỹ năng: Vận dụng kiến thức đã học để thiết kế một số hệ thống IoT đơn giản; Thực nghiệm thiết kế và mô phỏng các project IoT đơn công/ song công Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có năng lực dẫn dắt về chuyên môn, nghiệp vụ đã được đào tạo; có sáng kiến trong quá trình thực hiện nhiệm vụ được giao; có khả năng tự định hướng, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau; Có phẩm chất đạo đức, trách nhiệm xã hội: Tuân thủ tốt quy định, luật pháp của nhà nước và cộng đồng. Có trách nhiệm xã hội tốt đối với tập thể đơn vị và đối với cộng đồng. Tinh thần tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, thái độ nghiêm túc, tuân thủ các quy định về chuyên môn nghiệp vụ; tuân thủ luật pháp và quy định của cơ quan làm việc; có ý thức xây dựng tập thể đơn vị.	3	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
209	Thực tập Mạch tương tự - số		4	0	
210	Thực tập Thu	Kiến thức: Phân tích được cấu trúc mạch nguyên lý của mạch phát và thu tín hiệu như: mạch thu phát vô tuyến, mạch thu phát hồng ngoại, thiết kế và lặp đặt các mạch thu phát. Phân	4	0	Điểm trung

	phát truyền dẫn	tích được chức năng, nguyên lý hoạt động của modul NI ElVIS II trên phần mềm NI. Sử dụng các modul NI ELVIS để khảo sát các tín hiệu và lập đường truyền trong các hệ thống truyền tin. Kỹ năng: Xác định được cấu trúc mạch nguyên lý của các mạch thu phát. Thiết kế, lắp ráp và thể hiện đúng tín hiệu theo yêu cầu Thực hiện thành thạo modul NI ELVIS để mô phỏng, khảo sát tín hiệu trong các hệ thống truyền tin. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tính chủ động, tích cực học tập và tự nghiên cứu. Chủ động cập nhật công nghệ và khoa học kỹ thuật với với các hệ thống truyền tin. Thi hành, tuân thủ, trách nhiệm đạo đức nghề nghiệp.			bình của các điểm đánh giá bộ phận
211	Thực tập vi xử lý	Kiến thức: Hiểu kiến thức chuyên môn sâu về các bộ vi xử lý. Thực nghiệm kiến thức về giao tiếp của bộ vi xử lý với các thiết bị ngoại vi Kỹ năng: Vận dụng kiến thức để thiết kế và lắp ráp các mạch vi xử lý. Thực nghiệm lập trình cho các bộ vi xử lý Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có năng lực dẫn dắt về chuyên môn, nghiệp vụ đã được đào tạo; có sáng kiến trong quá trình thực hiện nhiệm vụ được giao; có khả năng tự định hướng, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau.	3	0	Thực hành
212	Thực tập vi xử lý và vi điều khiển	Kiến thức: Nắm được tổng quan của mạch CPU. Phân tích được các thành phần trong hệ vi xử lý. Hiểu được mạch CPU giao tiếp với bàn phím và LED đơn. Hiểu được mạch CPU giao tiếp với bàn phím và LED 7 thanh, LCD. Vận dụng thiết kế mạch CPU giao tiếp với bàn phím và LED đơn. Vận dụng thiết kế mạch CPU giao tiếp với bàn phím và LED 7 thanh. Vận dụng thiết kế mạch CPU giao tiếp với ma trận phím. Vận dụng thiết kế mạch CPU giao tiếp với LCD. Vận dụng thiết kế mạch CPU giao tiếp các thiết bị ngoại vi. Kỹ năng: Thiết kế mạch, chế tạo mạch và lập trình điều khiển kiểm tra mạch CPU. Thiết kế mạch, chế tạo mạch và lập trình điều khiển CPU giao tiếp với bàn phím và các LED đơn. Thiết kế mạch, chế tạo mạch và lập trình điều khiển CPU giao tiếp với bàn phím và các LED 7 thanh. Thiết kế mạch, chế tạo mạch và lập trình điều khiển CPU giao tiếp với bàn phím và các LCD. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Chăm chỉ học tập, rèn luyện kỹ năng. Rèn luyện khả năng thích ứng của bản thân với xã hội toàn cầu hóa, khoa học kỹ thuật phát triển nhanh. Rèn luyện trong học tập để đáp ứng nhu cầu nghề nghiệp của xã hội.	2	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
213	Thực tập: Hệ thống viễn thông	Kiến thức: Vận dụng kiến thức để xây dựng và vận hành các hoạt động của hệ thống truyền thông với các kỹ thuật điều chế khác nhau như điều chế tương tự, điều chế số, thiết lập đường truyền trong hệ thống thoại và cài đặt các dịch vụ cho tổng đài Kỹ năng: Xây dựng mô hình hệ thống truyền thông bằng ngôn ngữ lập trình LABWIE, hoạt	3	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá

		động của tổng đài và mạng thông tin di động. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các tiêu chuẩn của bản khi xử lý và vận hành các hệ thống thông tin.			bộ phận
214	Thực tập: Kỹ thuật tương tự - số	Kiến thức: Hiểu về thực hành với kỹ thuật hàn nối, sử dụng linh kiện, đo đọc linh kiện, các thiết bị đo điện tử và phương pháp đi mạch điện tử Hiểu được chức năng, nguyên lý hoạt động, tác dụng linh kiện của các mạch tương tự, mạch số Kỹ năng: Thực hiện đầy đủ vẽ sơ đồ đi dây, hàn mạch, điều chỉnh các thông số của các mạch tương tự, số. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	4	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
215	Vi xử lý	Kiến thức: Trang bị cho sinh viên kiến thức cơ bản về: biểu diễn thông tin trong hệ thống máy tính, kiến trúc phần mềm của bộ vi xử lý 8088/8086, lập trình hợp ngữ trên IBM-PC, bên cạnh đó học phần còn giới thiệu về các bộ vi xử lý hiện đại. Kỹ năng: Sinh viên thiết kế và lập trình được các hệ thống sử dụng bộ vi xử lý. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	29/09/2023	Trắc nghiệm trên máy vi tính
216	Xử lý ảnh	Kiến thức: Hiểu được những kiến thức để thiết kế các mạch logic: Mạch tổ hợp, mạch dãy đồng bộ, mạch dãy không đồng bộ. Thiết kế dùng các vi mạch MSI và LSI. Kỹ năng: Thiết kế được các mạch tổ hợp cũng như các mạch dãy Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận	3	21/09/2023	Tự luận
217	Xử lý số tín hiệu	Kiến thức: Nắm được những kiến thức cơ bản về hệ thống rời rạc. Cung cấp các phương pháp biểu diễn tín hiệu trên các miền khác nhau. Phân tích các hệ thống rời rạc để thiết kế bộ tổng hợp, bộ lọc số tuyến tính. Kỹ năng: Xác định được các mô hình, thông số của lọc số. Thực hiện được các phương pháp xây dựng mô hình lọc số. Phát triển các mô hình DFT,các bộ lọc lý tưởng. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện, trách nhiệm, nghiêm túc và tuân thủ tính kỷ luật trong vận hành và khai thác các hệ thống.	3	29/09/2023	Trắc nghiệm trên máy vi tính
219	Cơ sở văn hóa Việt Nam - DLKS	Kiến thức: Sinh viên nắm vững kiến thức cơ bản cho việc hiểu một nền văn hóa, nắm được các đặc trưng cơ bản, quy luật hình thành và phát triển của văn hóa Việt Nam, có một bản lĩnh văn hóa dân tộc vững vàng trong cuộc sống, tham gia một cách có ý thức vào việc bảo tồn và phát triển văn hóa dân tộc. Kỹ năng: Học phần trang bị cho sinh viên kĩ năng cơ bản, vận dụng các kiến thức đã học để có khả năng nhận diện, phân tích, đánh giá những hiện tượng văn hóa Việt Nam từ đó rút ra	2	26/09/2023	Tự luận

		những đặc trưng truyền thống văn hóa dân tộc. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của môn học; Yêu mến, trân trọng, giữ gìn và phát huy những giá trị truyền thống văn hóa dân tộc; Xây dựng và phát huy tối đa tinh thần tự học thông qua nghiên cứu sách ngữ pháp, các tài liệu trên mạng internet.			
220	Địa lý du lịch	Kiến thức: Học phần cung cấp kiến thức về cơ sở địa lý du lịch; Hệ thống hóa các nhân tố ảnh hưởng đến sự phát triển của du lịch; Sự phân hoá lãnh thổ và kiến thức về các vùng du lịch Việt Nam. Kỹ năng: Giúp cho sinh viên có khả năng phân tích, đánh giá việc tổ chức lãnh thổ du lịch ở Việt Nam một cách đúng đắn từ đó thực hiện công tác quy hoạch các dịch vụ du lịch một cách hợp lý. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập ý thức tổ chức kỷ luật, tinh thần trách nhiệm, nghiêm túc và chủ động trong công việc được giao. Có thói quen sáng tạo cải tiến liên tục trong mọi công việc để nâng cao năng suất lao động và chất lượng dịch vụ của ngành du lịch và ý thức bảo vệ tài nguyên du lịch.	3	18/09/2023	Tự luận/ Trắc nghiệm
221	Kinh tế du lịch	Kiến thức: Trang bị cho người học các khái niệm cơ bản về ngành du lịch như sản phẩm du lịch, hoạt động kinh doanh du lịch và chỉ ra các xu hướng phát triển trong du lịch hiện nay cũng như các biến số kinh tế cơ bản của ngành du lịch và kinh tế học về kinh doanh du lịch. Kỹ năng: Xây dựng khả năng phân tích, đánh giá, giải thích sự vận động phát triển của hoạt động kinh doanh du lịch của doanh nghiệp ở địa phương. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện khả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học. Giúp sinh viên có phẩm chất đạo đức, ý thức kỷ luật lao động, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu, thái độ làm việc đúng mực. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của nhà kinh doanh, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực.	3	19/09/2023	Tự luận
222	Kỹ năng nghề nghiệp - DL lữ hành		1	0	
223	Nghiệp vụ ăn uống	Kiến thức: Các kiến thức cơ bản về nghiệp vụ phục vụ ăn uống, cụ thể: tổ chức hoạt động chuẩn bị phục vụ, tiếp đón và phục vụ khách hàng; các kĩ thuật phục vụ, các thao tác với dụng cụ và các quy tắc khi phục vụ khách hàng. Kỹ năng: Học phần tham gia tạo kỹ năng chuyên môn bao gồm: kỹ năng hoạch định, tổ chức triển khai các hoạt động phục vụ tại nhà hàng; kỹ năng giao tiếp và giải quyết các tình huống tại nhà hàng, kỹ năng giao tiếp, thiết lập mối quan hệ với khách hàng, kỹ năng làm việc nhóm, kỹ năng lập kế hoạch và tổ chức công việc; kỹ năng giải quyết vấn đề; kỹ năng	3	0	Thực hành

		ra quyết định; ….kỹ năng làm báo cáo và thuyết trình vấn đề trong tổ chức doanh nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Ý thức kỷ luật, nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, sáng tạo, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận trong công việc.			
224	Nghiệp vụ hướng dẫn du lịch	Kiến thức: Sau khi kết thúc môn học, sinh viên nắm được kiến thức cơ bản về hoạt động hướng dẫn du lịch, các nghiệp vụ hướng dẫn phục vụ khách du lịch trong quá trình thực hiện các chương trình du lịch Kỹ năng: Kết thúc môn học, sinh viên có được kỹ năng hướng dẫn khách du lịch: Kỹ năng giao tiếp, kỹ năng thuyết minh tại các điểm tham quan; kỹ năng phục vụ khách tại khách sạn; kỹ năng đón khách tại sân bay; kỹ năng làm việc nhóm; kỹ năng lập kế hoạch và tổ chức công việc; kỹ năng tìm kiếm, tổng hợp, phân tích và đánh giá thông tin; kỹ năng giải quyết vấn đề; kỹ năng ra quyết định; kỹ năng trả lời câu hỏi của du khách…. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Học phần này tạo lập cho sinh viên thái độ nghiêm túc, chủ động, tích cực, chăm chỉ và trách nhiệm cao với công việc, đáp ứng yêu cầu của xã hội về lao động trong ngành du lịch.	3	0	Tự luận
225	Nghiệp vụ lễ tân khách sạn	Kiến thức: Các kiến thức cơ bản về hoạt động quản trị lễ tân, các nghiệp vụ liên quan đến quy trình phục vụ khách, cách thức điều hành và đánh giá hiệu quả hoạt động của bộ phận lễ tân. Kỹ năng: Các kỹ năng quản lý điều hành, giải quyết các vấn đề phát sinh và xử lý phàn nàn của khách cũng như kỹ năng thu thập, phân tích, đánh giá thông tin, thuyết trình và làm việc nhóm vào việc quản lý, điều hành bộ phận lễ tân trong một khách sạn. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Ý thức tổ chức kỷ luật, tinh thần trách nhiệm, chủ động trong công việc được giao. Có thói quen sáng tạo cải tiến liên tục trong mọi công việc để nâng cao năng suất lao động và chất lượng dịch vụ của khách sạn.	3	0	Tự luận
226	Nguyên lý thống kê kinh tế	Kiến thức: Nắm được các kiến thức cơ bản về những vấn đề lý luận chung của thống kê kinh tế, các khái niệm, đối tượng, phương pháp thống kê như: điều tra thống kê, tổng hợp, phân tích. Trên cơ sở dự báo các mức độ của hiện tượng trong tương lai phục vụ cho quá trình nghiên cứu và ra quyết định trong quản lý. Kỹ năng: Vận dụng các chỉ tiêu đánh giá, sử dụng các phương pháp cơ bản của thống kê vào thực tế để có thể quản lý và xử lý số liệu, phục vụ công tác quản lý đạt hiệu quả cao hơn. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện khả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học. Giúp sinh viên có phẩm chất đạo đức, ý thức kỷ luật lao động, nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực.	2	26/09/2023	Trắc nghiệm
227	Quản trị chiến		3	30/09/2023	

	lược trong tổ chức du lịch				
228	Quản trị kinh doanh khách sạn	Kiến thức: Các kiến thức cơ bản về kinh doanh khách sạn, cơ sở vật chất kỹ thuật và quy trình đầu tư xây dựng khách sạn; cơ cấu tổ chức và quản trị nguồn nhân lực của khách sạn; quản trị hoạt động kinh doanh lưu trú và kinh doanh ăn uống của khách sạn; Marketing trong kinh doanh khách sạn; quản trị chất lượng dịch vụ của khách sạn; phân tích kết quả kinh doanh và tài chính của khách sạn để vận dụng vào việc xây dựng, tổ chức và quản lý hoạt động kinh doanh khách sạn thực tế. Kỹ năng: Hình thành và phát triển khả năng vận dụng các kiến thức chuyên môn, các phương pháp quản lý vào hoạt động kinh doanh khách sạn thực tế. Kỹ năng quản lý các hoạt động quản trị khách sạn, giám sát và điều hành công việc đảm bảo quy trình làm việc tốt nhất, phân tích, kiểm soát kết quả và tình hình kinh doanh, xử lý các tình huống phát sinh trong hoạt động kinh doanh khách sạn. Kỹ năng làm việc theo nhóm hiệu quả. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Ý thức kỷ luật, nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động trong học tập, nghiên cứu và thích nghi môi trường làm việc mới; phối hợp làm việc nhóm hiệu quả.	3	21/09/2023	Tự luận/ Trắc nghiệm
229	Quản trị kinh doanh lữ hành	Kiến thức: Các kiến thức cơ bản về kinh doanh khách sạn, cơ sở vật chất kỹ thuật và quy trình đầu tư xây dựng khách sạn; cơ cấu tổ chức và quản trị nguồn nhân lực của khách sạn; quản trị hoạt động kinh doanh lưu trú và kinh doanh ăn uống của khách sạn; Marketing trong kinh doanh khách sạn; quản trị chất lượng dịch vụ của khách sạn; phân tích kết quả kinh doanh và tài chính của khách sạn để vận dụng vào việc xây dựng, tổ chức và quản lý hoạt động kinh doanh khách sạn thực tế. Kỹ năng: Hình thành và phát triển khả năng vận dụng các kiến thức chuyên môn, các phương pháp quản lý vào hoạt động kinh doanh khách sạn thực tế. Kỹ năng quản lý các hoạt động quản trị khách sạn, giám sát và điều hành công việc đảm bảo quy trình làm việc tốt nhất, phân tích, kiểm soát kết quả và tình hình kinh doanh, xử lý các tình huống phát sinh trong hoạt động kinh doanh khách sạn. Kỹ năng làm việc theo nhóm hiệu quả. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Ý thức kỷ luật, nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động trong học tập, nghiên cứu và thích nghi môi trường làm việc mới; phối hợp làm việc nhóm hiệu quả.	3	21/09/2023	Tự luận
230	Quản trị kinh doanh nhà hàng		3	30/09/2023	
231	Quản trị nguồn	Kiến thức: Kiến thức về hoạch định, tổ chức, thu hút, đào tạo, đãi ngộ nguồn nhân lực trong	3	20/09/2023	Tự luận/ Trắc

	nhân lực trong doanh nghiệp du lịch và khách sạn	các doanh nghiệp du lịch và khách sạn. Kỹ năng: Kỹ năng phân tích, tổng hợp, lập kế hoạch về tổ chức và ra quyết định về đào tạo và phát triển nguồn nhân lực trong doanh nghiệp du lịch và khách sạn. Kỹ năng đánh giá thông tin, thuyết trình và làm việc nhóm hiệu quả. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập ý thức và thói quen có thái độ và trách nhiệm cao đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của nhà quản trị nguồn nhân lực trong doanh nghiệp du lịch và khách sạn.			nghiệm
232	Quản trị quan hệ khách hàng	Kiến thức: Sau khi học xong sinh viên có thể: + Nắm được các khái niệm cốt lõi trong CRM + Hiểu được cách áp dụng các thành tố trong mô hình IDIC để tạo ra và quản trị quan hệ khách hàng hiệu quả. + Thực hiện được những đo lường marketing theo khách hàng. + Sử dụng được cơ sở dữ liệu khách hàng hiệu quả, thực thi được chiến lược CRM. Kỹ năng: Sau khi học xong học phần này, sinh viên sẽ tăng kĩ năng làm việc nhóm, thảo luận và bảo vệ các quyết định chiến lược về CRM. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực.	3	21/09/2023	Tự luận
233	Quản trị rủi ro trong du lịch	Về kiến thức: Lý luận cơ bản về quản lý khủng hoảng trong ngành du lịch. Kỹ năng: Người học có kỹ năng quản lý khủng hoảng trong ngành du lịch; kỹ năng xây dựng thực hiện chiến lực quản lý rủi ro; kỹ năng giao tiếp với truyền thông khi khủng hoảng Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập ý thức và thói quen nghiêm túc và có trách nhiệm cho người học; bình tĩnh và có bản lĩnh với các tình huống bất ngờ.	3	20/09/2023	Trắc nghiệm
234	Tâm lý và giao tiếp trong du lịch	Kiến thức: Hiểu được kiến thức cơ bản về tâm lý cá nhân và tâm lý của nhóm người để từ đó nắm được những ảnh hưởng của một số hiện tượng tâm lý xã hội và quy luật tâm lý đối với hoạt động du lịch. Hiểu được những vấn đề cơ bản về giao tiếp, mối quan hệ giữa người phục vụ và người tiêu dùng du lịch, giữa người tiêu dùng du lịch và cộng đồng dân cư địa phương và một số hoạt động xã giao khác trong du lịch. Nắm được kiến thức cơ bản trong nghệ thuật đàm phán: cách thức dẫn dắt, đưa ra các quyết định trong đàm phán. Kỹ năng: Hình thành kỹ năng thực hành trong quá trình giao tiếp, phục vụ khách du lịch, xử lý các mối quan hệ trong hoạt động du lịch phù hợp với đặc điểm tâm lý cá nhân và tâm lý xã hội của khách nhằm đảm bảo được lợi ích cho khách, bảo đảm được lợi ích của nhà kinh doanh du lịch và nơi đến du lịch. Phát triển kỹ năng giao tiếp và ứng xử trong cuộc sống nói chung và hoạt động kinh doanh du lịch nói riêng và kỹ năng hoạt động nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập khả năng tư duy độc lập, sáng tạo, có ý thực tự giác	2	26/09/2023	Tự luận

		nghiên cứu, tìm tòi. Xử lý linh hoạt các tình huống dựa trên hiểu biết về tâm lý khách hàng			
235	Thực tập kinh doanh du lịch trực tuyến	Kiến thức: Các kiến thức cơ bản về kinh doanh sản phẩm du lịch trực tuyến thông qua Internet để từ đó vận dụng vào việc xây dựng Web, tiến hành quảng cáo, marketting... Kỹ năng: Thành thạo kỹ năng xây dựng và kinh doanh sản phẩm du lịch, khách sạn trên mạng Internet. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập ý thức học tập một cách sáng tạo, chủ động, biết cập nhật, vận dụng lý thuyết vào các bài toán kinh doanh của ngành quản trị dịch vụ du lịch và lữ hành.	3	0	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
236	Tiếng Anh du lịch căn bản 2	Kiến thức: Cung cấp kiến thức căn bản về tiếng anh chuyên ngành du lịch thông qua các chủ điểm phù hợp với thực tế và có tính ứng dụng cao như Điều hành khác sạn, Trung tâm thông tin cho khách du lịch, Marketing, du lịch hàng không, sân bay, du lịch trọn gói,… Kỹ năng: Hoàn thiện kỹ năng ngôn ngữ như nghe, nói, đọc và ngữ pháp. Nâng cao kỹ năng, nhận trả buồng phòng, thiết kế tour, xử lý tình huống với hành khách khó tính, giải quyết phàn nàn,... Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ và cẩn thận. Phát huy tối đa tinh thần tự học và thực hành tiếng Anh ở nhà cũng như các hoạt động trên lớp.	3	20/09/2023	Tự luận
237	Tin học ứng dụng trong du lịch	Kiến thức: Nắm vững các thành phần và thao tác các phân hệ của phần mềm quản trị du lịch lữ hành; các kiến thức tra cứu trên thông tin trên internet có liên quan đến du lịch lữ hành Kỹ năng: Có kĩ năng cài đặt, cấu hình phần mềm du lịch lữ hành; có kĩ năng thao thác các phân hệ của phần mềm du lịch lữ hành và sử dụng internet để tra cứu thông tin Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập ý thức học tập một cách sáng tạo, chủ động, biết cập nhật, vận dụng lý thuyết vào các bài toán thực tiễn của ngành quản trị du lịch và lữ hành	2	19/09/2023	Tự luận
238	Tổ chức và điều hành tour	Kiến thức: Những kiến thức cơ bản về các tuyến du lịch phù hợp và hấp dẫn, cách thức thiết kế và định giá tour, xúc tiến và bán tour, tổ chức thực hiện tour, quy trình điều hành và quản lý chất lượng tour du lịch. Kỹ năng: Các kỹ năng thuyết trình và làm việc nhóm, tổ chức, quản lý và điều hành, thiết lập và duy trì mối quan hệ với nhà cung cấp, đánh giá nhu cầu của khách hàng và tiếp thị tour, giao tiếp với du khách và giải quyết các vấn đề phát sinh, tính toán chi phí và định giá cho một tour du lịch. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Ý thức tổ chức kỷ luật, tinh thần trách nhiệm, chủ động trong công việc được giao. Có thái độ lịch sự và nhanh nhẹn khi tiếp nhận các yêu cầu của khách, thể hiện sự thành thạo, khéo léo trong tổ chức và điều hành tour.	3	18/09/2023	Tự luận
239	Kinh tế vi mô	Kiến thức: Hiểu được những kiến thức cơ bản kinh tế vi mô, doanh nghiệp và các quy luật	2	26/09/2023	Tự luận

		kinh tế tất yếu khách quan tồn tại trong nền kinh tế thị trường, các biện pháp của chính phủ tác động vào kinh tế thị trường, mối quan hệ hữu cơ giữa các quy luật kinh tế hoạt động kinh tế của doanh nghiệp. từ đó vận dụng kiến thức vào thực tiễn của doanh nghiệp, giúp doanh nghiệp thực hiện được mục tiêu tối đa hoá lợi nhuận trong các điều kiện cạnh tranh trên thị trường. Kỹ năng: Xác định được mức giá và sản lượng cân bằng của thị trường; Xác định được số lượng hàng hóa tiêu dùng tối ưu của người tiêu dùng; sản lượng sản xuất tối đa hóa lợi nhuận của doanh nghiệp; quyết định thuê đầu vào tối ưu của doanh nghiệp Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tích cực chủ động trong học tập. Có ý thức đúng đắn trong việc nhìn nhận, đánh giá đường lối, chính sách của Nhà nước. Hình thành và phát triển năng lực thu thập thông tin, tổng hợp, hệ thống hóa các vấn đề trong mối quan hệ tổng thể; phân tích, bình luận, đánh giá các vấn đề kinh tế vi mô và các hiện tượng kinh tế.			
240	Nguyên lý thống kê	Kiến thức: Nắm được các kiến thức cơ bản về những vấn đề lý luận chung của thống kê kinh tế, các khái niệm, đối tượng, phương pháp thống kê như: điều tra thống kê, tổng hợp, phân tích. Trên cơ sở dự báo các mức độ của hiện tượng trong tương lai phục vụ cho quá trình nghiên cứu và ra quyết định trong quản lý. Kỹ năng: Vận dụng các chỉ tiêu đánh giá, sử dụng các phương pháp cơ bản của thống kê vào thực tế để có thể quản lý và xử lý số liệu, phục vụ công tác quản lý đạt hiệu quả cao hơn. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện khả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học. Giúp sinh viên có phẩm chất đạo đức, ý thức kỷ luật lao động, nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực	2	26/09/2023	Trắc nghiệm
241	Nguyên lý thống kê và thống kê kinh doanh	Kiến thức: Trang bị cho sinh viên kiến thức và phương pháp thống kê các hoạt động sản xuất kinh doanh trong doanh nghiệp. Kỹ năng: Giúp sinh viên thành thạo các phương pháp thống kê các hoạt động sản xuất kinh doanh trong doanh nghiệp và vận dụng vào công tác chuyên môn nghiệp vụ thực tế. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện cho người học thái độ nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	2	29/09/2023	Tự luận/ Trắc nghiệm
242	Pháp luật kinh tế	Kiến thức: Học phần Luật Kinh tế trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về pháp luật trong lĩnh vực kinh doanh, thương mại. Những quy định của Luật kinh tế liên quan đến việc thành lập, tổ chức, hoạt động của các doanh nghiệp,giải thể, phá sản doanh nghiệp, ký kết hợp đồng kinh doanh thương mại và giải quyết tranh chấp kinh tế các chủ thể kinh doanh. Kỹ năng: Vận dụng sự hiểu biết về pháp luật kinh tế một cách đầy đủ nhất để sống và làm	2	20/09/2023	Tự luận

		việc theo pháp luật. Thực hiện đúng quy định của pháp luật trong lĩnh vực chuyên môn, nghề nghiệp mà mình được đào tạo Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập ý thức tuân thủ các quy định của pháp luật kinh tế trong hoạt động kinh doanh, thương mại của thương nhân và trong hoạt động sản xuất kinh doanh, thương mại của doanh nghiệp.			
243	Soạn thảo văn bản	Kiến thức: Học phần trang bị cho sinh viên kiến thức về văn bản nói chung và văn bản quản lý nhà nước nói riêng; từ đó phân biệt và sử dụng được các loại văn bản trong những tình huống cụ thể của các cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp. Kỹ năng: Học phần trang bị cho sinh viên kỹ năng thành thạo về ngôn ngữ, văn phong trong soạn thảo văn bản, nắm vững quy định về thể thức, kỹ thuật trình bày văn bản và phương pháp soạn thảo 1 số văn bản cụ thể. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Học phần trang bị cho sinh viên y thức, thái độ nghiêm túc, trách nhiệm trong công tác xây dựng và ban hành văn bản, tuân thủ các quy định về thể thức và kỹ thuật trình bày văn bản quản lý nhà nước	2	27/09/2023	Tự luận
244	Giáo dục thể chất 1	Kiến thức: Biết lợi ích luyện tập điền kinh, thể dục cơ bản đối với sức khỏe; kiến thức cơ bản về phòng tránh, xử lý chấn thương trong thể thao. Nắm được phương pháp, nguyên tắc tập luyện thể thao. Kỹ năng: Thực hiện ở mức độ kỹ năng vận động môn chạy ngắn (100m), thể dục tay không 45 động tác, bài tập bổ trợ tiếp thu kỹ thuật chạy ngắn, phát triển thể lực ; phát triển thể lực chung và chuyên môn chạy ngắn. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tuân thủ nguyên tắc an toàn vệ sinh tập luyện, nguyên tắc luyện tập thể thao; chủ động, tích cực, chăm chỉ trong tập luyện.	1	06/11/2023	Thực hành
245	Giáo dục thể chất 2	Kiến thức Biết tầm quan trọng của chạy bền đối với sức khỏe con người; kiến thức cơ bản về phòng tránh, xử lý những phản ứng sinh lý xấu khi tập luyện chạy bền. Biết phương pháp, nguyên tắc tập luyện chạy cự ly trung bình. Kỹ năng Thực hiện đúng yêu cầu kỹ thuật, thành tích chạy cự ly trung bình; bài thể dục tay không 40 động tác; thực hiện thuần thục bài tập bổ trợ tiếp thu kỹ thuật chạy cự ly trung bình, phát triển thể lực. Năng lực tự chủ và chịu trách nhiệm Tuân thủ nguyên tắc an toàn vệ sinh tập luyện, nguyên tắc luyện tập thể thao; chủ động, tích cực, chăm chỉ trong tập luyện.	1	28/09/2023	Thực hành
246	Giáo dục thể chất 3	Kiến thức: Biết tác dụng của tập luyện cầu lông; nhớ một số điều luật cơ bản trong môn cầu lông; vận dụng nguyên lý cơ bản của kỹ thuật cầu lông vào quá trình tập luyện. Kỹ năng: Biết thực hiện đúng đánh cầu, cách cầm cầu, vợt; kỹ thuật tư thế chuẩn bị, di chuyển, di chuyển đơn bước, đánh cầu phải, trái thấp tay, phát cầu trái tay, thuận tay. Năng lực tự chủ và chịu trách nhiệm: Tuân thủ nghiêm túc an toàn vệ sinh tập luyện, nguyên	1	18/10/2023	Thực hành

		tắc luyện tập thể thao; chủ động, tích cực, chăm chỉ trong tập luyện.			
247	Giáo dục thể chất 4	Kiến thức: Biết một số điều luật thi đấu cầu lông; chiến thuật đánh đơn, đôi trong thi đấu cầu lông; cách thức tổ chức thi đấu và trọng tài cầu lông. Kỹ năng: Thực hiện đúng kỹ thuật đập cầu chính diện, phông cầu; bài tập phát triển thể lực chung và chuyên môn trong tập luyện cầu lông. Năng lực tự chủ và chịu trách nhiệm: Tuân thủ nghiêm túc an toàn vệ sinh tập luyện, nguyên tắc luyện tập thể thao; chủ động, tích cực, chăm chỉ trong tập luyện.	1	14/10/2023	Thực hành
248	Chuẩn mực báo cáo tài chính quốc tế	Kiến thức: Hiểu được những nội dung cơ bản về chuẩn mực báo cáo tài chính quốc tế như: Khái niệm, tầm quan trọng, quy trình ban hành, nguyên tắc chính, mục tiêu, phạm vi, quy định trình bày; Khái quát hóa được những nội dung cơ bản về báo cáo tài chính như mục tiêu, các giả định cơ bản, các đặc điểm định tính và các yếu tố của báo cáo tài chính; Vận dụng được các chuẩn mực kế toán liên quan đến các chỉ tiêu trình bày trên BCTC quốc tế; Áp dụng các quy định về trình bày BCTC quốc tế và xử lý các trường hợp phát sinh đặc biệt. Kỹ năng: Vận dụng linh hoạt kiến thức chuyên môn vào thực tế công tác kế toán tài chính, giải quyết được vấn đề phát sinh về chuyên môn trong quá trình làm việc; Cập nhật đầy đủ những thay đổi chế độ, chính sách về chuẩn mực BCTC quốc tế; Có khả năng tự học, tự phát triển, nghiên cứu độc lập cũng như thích nghi với sự thay đổi của môi trường làm việc; Thực hiện đầy đủ kỹ năng thảo luận, làm việc nhóm hiệu quả, biết sử dụng các công cụ, phương tiện hiện đại, hội nhập được trong môi trường làm việc mới; Xây dựng kỹ năng làm việc độc lập và định hướng công tác kế toán đảm bảo đúng chế độ. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tính chủ động trong học tập và rèn luyện; Thi hành và tuân thủ đạo đức nghề nghiệp kế toán; Tổng hợp và cập nhật được những thay đổi về kế toán, phát triển những hiểu biết về kế toán; Rèn luyện tinh thần đoàn kết tập thể khi làm việc nhóm.	3	20/09/2023	Tự luận
249	Hệ thống thông tin kế toán	Kiến thức : Hiểu được bản chất của hệ thống thông tin kế toán và mối quan hệ gữa hệ thống thống thông tin kế toán và các hệ thống thông tin khác trong hệ thống thông tin quản lý. Hiểu được cách thức tổ chức dữ liệu của hệ thống thông tin kế toán, tổ chức thông tin trong các chu trình kế toán, kiểm soát, đánh giá hệ thống thông tin kế toán. Kỹ năng : Vận dụng các công cụ để mô tả hệ thống thông tin kế toán của các chu trình kế toán. Phân tích, đánh giá và đề xuất hoàn thiện hệ thống thông tin kế toán. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tính chủ động trong học tập; Trung thực và khách quan trong nghề nghiệp; Tuân thủ pháp luật và chế độ kế toán của Nhà nước.	3	19/09/2023	Tự luận
250	Kế toán doanh nghiệp	Kiến thức: Hiểu được những khái niệm, đặc điểm, phương pháp hạch toán các hoạt động kinh tế chủ yếu phát sinh về phần hành kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ, tài sản cố	3	20/09/2023	

		định, tiền lương, chi phí sản xuất, giá thành, thành phẩm, tiêu thụ thành phẩm; Vận dụng được các quy trình hạch toán kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ, tài sản cố định, tiền lương, chi phí sản xuất, giá thành, thành phẩm, tiêu thụ thành phẩm; Phân tích được các nghiệp vụ kinh tế phát sinh liên quan đến nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ, tài sản cố định, tiền lương, chi phí sản xuất, giá thành, thành phẩm, tiêu thụ thành phẩm trong doanh nghiệp; Hiểu, cập nhật được hệ thống Luật, chuẩn mực và chế độ kế toán. Kỹ năng: Thành thạo việc hạch toán các phần hành kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ, tài sản cố định, tiền lương, chi phí sản xuất, giá thành, thành phẩm, tiêu thụ thành phẩm; Tổng hợp chính xác số liệu và lập Báo cáo tài chính; Vận dụng linh hoạt kiến thức các phần hành kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ, tài sản cố định, tiền lương, chi phí sản xuất, giá thành, thành phẩm, tiêu thụ thành phẩm chuyên môn vào thực tế công tác kế toán trong doanh nghiệp; . Kỹ năng giao tiếp diễn đạt vấn đề Năng lực tự chủ và trách nhiệm : Rèn luyện khả năng làm việc độc lập, kỹ năng làm việc nhóm trong công việc, tư duy sáng tạo, phẩm chất đạo đức tốt; Rèn luyện khả năng tự học hỏi, nâng cao trình độ; Có trách nhiệm với công việc được giao			
251	Kế toán Doanh nghiệp Thương mại Dịch vụ và Kinh doanh Xuất nhập khẩu	Kiến thức: Vận dụng các nguyên tắc và phương pháp kế toán; quy trình hạch toán kế toán; Phân tích các nghiệp vụ kinh tế đặc thù; vận dụng chế độ, chuẩn mực kế toán hiện hành liên quan đến kế toán trong doanh nghiệp thương mại, dịch vụ và kinh doanh xuất nhập khẩu Kỹ năng: Thành thạo trong xử lý số liệu và hạch toán; vận dụng linh hoạt kiến thức chuyên môn vào thực tiễn; cập nhật chính xác những thay đổi trong chế độ, chuẩn mực kế toán hiện hành liên quan đến kế toán trong doanh nghiệp thương mại, dịch vụ và kinh doanh xuất nhập khẩu Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Đáp ứng yêu cầu chủ động trong học tập, nghiên cứu và thích nghi môi trường làm việc mới. Đáp ứng yêu cầu về đạo đức nghề nghiệp kế toán. Phối hợp làm việc nhóm hiệu quả. Tuân theo hệ thống Luật, chuẩn mực và chế độ kế toán hiện hành.	3	25/09/2023	Tự luận
252	Kế toán Doanh nghiệp Xây lắp và đơn vị chủ đầu tư	Kiến thức: Vận dụng các quy trình hạch toán kế toán; Phân tích các nghiệp vụ kinh tế đặc thù; vận dụng chế độ, chuẩn mực kế toán hiện hành liên quan đến kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ; kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương; kế toán tài sản cố định; kế toán tập hợp chi phí và tính giá thành; kế toán doanh thu và chi phí hợp đồng xây dựng; kế toán đầu tư xây dựng cơ bản trong doanh nghiệp xây lắp; kế toán tại đơn vị chủ đầu tư và kế toán tại ban quản lý dự án Kỹ năng: Thành thạo vận dụng việc tính giá và hạch toán kế toán; vận dụng kiến thức chuyên môn vào thực tế công tác nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ; kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương; kế toán tài sản cố định; kế toán tập hợp chi phí và tính giá	3	28/09/2023	Tự luận

		thành; kế toán doanh thu và chi phí hợp đồng xây dựng; kế toán đầu tư xây dựng cơ bản trong doanh nghiệp xây lắp; kế toán tại đơn vị chủ đầu tư và kế toán tại ban quản lý dự án; biết cách làm theo nhiệm vụ kế toán các phần hành liên quan; khả năng làm việc độc lập, tự cập nhật được những thay đổi chế độ, chính sách về kế toán; Phối hợp làm việc nhóm hiệu quả trong học tập. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Đáp ứng yêu cầu chủ động trong học tập, nghiên cứu. và thích nghi với môi trường làm việc mới; Nhận thức được vai trò, trách nhiệm người làm công tác kế toán; Tuân theo hệ thống Luật, chuẩn mực và chế độ kế toán liên quan hiện hành.			
253	Kế toán máy	Kiến thức: Cung cấp các kiến thức chuyên sâu về phần mềm kế toán chuyên dụng(Misa, Fast accounting) từ đó giúp người học có thể nghiên cứu, hiểu được bản chất cũng như có thể vận dụng được phần mềm này để xử lý các thông tin kế toán. Kỹ năng: Trên cơ sở nghiên cứu những vấn đề nền tảng của phần mềm, người học có thể ứng dụng cho việc lập, xử lý, lưu trữ, kết xuất các thông tin về nghiệp vụ kinh tế đáp ứng yêu cầu của công tác hạch toán kế toán trong DN. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động ứng dụng các phần mềm kế toán trong môi trường làm việc thực tế, tích cực học tập, chăm chỉ và cẩn thận. Tuân thủ pháp luận và chế độ kế toán.	3	20/09/2023	Trắc nghiệm
254	Kế toán quản trị 1	Kiến thức; Hiểu được những vấn đề chung liên quan đến bản chất, vai trò, chức năng và tổ chức công tác kế toán quản trị trong hệ thống kế toán nói chung. Hiểu được bản chất và các phương pháp xác định chi phí, giá thành sản phẩm, phương pháp định giá các sản phẩm trong từng loại hình doanh nghiệp cụ thể. Hiểu được phương pháp phân phân tích mối quan hệ chi phí – khối lượng – lợi nhuận, để ra quyết định kinh doanh, tính toán được điểm hòa vốn, xác định mức doanh thu cần đạt được để có mức lợi nhuận mong muốn. Kỹ năng: Vận dụng thành thạo các phương pháp phân tích, tính toán chi phí, giá thành sản phẩm, phân tích C-V-P trong doanh nghiệp. Biết cách định giá bán sản phẩm trong từng trường hợp cụ thể. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực. Vận dụng kiến thức đã học để định hướng, dẫn dắt chuyên môn, nghiệp vụ và sáng tạo trong các hoạt động ra quyết định.	3	18/09/2023	Trắc nghiệm
255	Kế toán tài chính 1	Kiến thức: Vận dụng các quy trình hạch toán kế toán; phân tích các nghiệp vụ kinh tế phát sinh liên quan đến kế toán nguyên vật liệu và công cụ, dụng cụ; tài sản cố định; tiền lương và các khoản trích theo lương; tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm; Hiểu được hệ thống Luật, chuẩn mực và chế độ kế toán liên quan trong doanh nghiệp. Kỹ năng: Thành thạo trong xử lý số liệu kế toán; vận dụng kiến thức chuyên môn vào thực	3	20/09/2023	Tự luận

		tế công tác kế toán nguyên vật liệu, công cụ, dụng cụ; kế toán tài sản cố định; kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương; kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm; biết cách làm theo nhiệm vụ kế toán các phần hành liên quan; khả năng làm việc độc lập, tự cập nhật được những thay đổi chế độ, chính sách về kế toán; Phối hợp làm việc nhóm hiệu quả trong học tập. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Đáp ứng yêu cầu chủ động trong học tập, nghiên cứu. và thích nghi với môi trường làm việc mới; Nhận thức được vai trò, trách nhiệm người làm công tác kế toán; Tuân theo hệ thống Luật, chuẩn mực và chế độ kế toán liên quan hiện hành.			
256	Kiểm toán báo cáo tài chính nâng cao	Kiến thức: Hiểu được các khái niệm về kiểm toán, chức năng, đối tượng của kiểm toán BCTC, các phương pháp kiểm toán và quy trình kiểm toán; Hiểu biết và nắm vững kiến thức về: Mục tiêu, căn cứ kiểm toán; các thử nghiệm kiểm soát, thử nghiệm cơ bản khi kiểm toán các phần hành, các khoản mục trên báo cáo tài chính; Hiểu biết và nắm vững kiến thức về: Kiểm toán báo cáo quyết toán vốn đầu tư hoàn thành; Vận dụng được quy trình kiểm toán các phần hành, các khoản mục trên báo cáo tài chính tại các DN và đơn vị chủ đầu tư; Phân tích được các sai sót và sự ảnh hưởng của các sai sót đến các chỉ tiêu trên báo cáo tài chính, điều chỉnh các sai sót theo đúng qui định; Kỹ năng: Thực hiện được quy trình kiểm toán các phần hành, các khoản mục trên báo cáo tài chính; Vận dụng phương pháp làm việc khoa học, chuyên nghiệp, thực hiện thành thục kỹ năng thảo luận, ứng dụng công nghệ thông tin vào công việc kiểm toán; Cập nhật những thay đổi về chế độ, chính sách tài chính, kế toán, kiểm toán. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:Rèn luyện tính chủ động trong học tập, nghiên cứu; Đáp ứng yêu cầu về vai trò và trách nhiệm của người làm kiểm toán; Rèn luyện tính trung thực và khách quan trong nghề nghiệp, tuân thủ pháp luật và chế độ kế toán và kiểm toán của Nhà nước.	3	27/09/2023	Tự luận
257	Luật kế toán và hệ thống chuẩn mực kế toán	Kiến thức: Tóm tắt được nội dung tổng quát của luật kế toán và hệ thống chuẩn mực kế toán Việt Nam. Giải thích được các nội dung cơ bản của luật kế toán doanh nghiệp Việt Nam. Làm rõ những nội dung cơ bản của các chuẩn mực kế toán Việt Nam. Kỹ năng: Vận dụng luật kế toán liên quan đến nội dung công tác kế toán, tổ chức bộ máy kế toán, người làm kế toán và hoạt động nghề nghiệp kế toán. Vận dụng một số nhóm chuẩn mực kế toán cơ bản giải quyết các tình huống thực tế. Có khả năng trình bày, thảo luận, làm việc và điều hành nhóm hiệu quả, biết sử dụng các công cụ, phương tiện hiện đại, hội nhập được trong môi trường làm việc mới. Kỹ năng làm việc độc lập và định hướng công tác kế toán đảm bảo đúng chế độ. Kỹ năng tự cập nhật được những thay đổi chế độ, chính sách về chuẩn mực BCTC quốc tế; Có khả năng tự học, tự phát triển, nghiên cứu độc lập cũng như	3	29/09/2023	Tự luận

		thích nghi với sự thay đổi của môi trường làm việc. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tính chủ động trong học tập. Thi hành và tuân thủ đạo đức nghề nghiệp kế toán. Tổng hợp và cập nhật được những thay đổi về kế toán.			
258	Lý thuyết hạch toán kế toán	Kiến thức: Hiểu được những nội dung cơ bản về kế toán như: Khái niệm, vai trò, yêu cầu, nhiệm vụ, nguyên tắc và đối tượng của kế toán; các phương pháp kế toán và vận dụng chúng vào hạch toán kế toán các quá trình kinh doanh chủ yếu trong doanh nghiệp. Kỹ năng: Vận dụng các phương pháp kế toán để hạch toán những hoạt động chủ yếu trong doanh nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện khả năng làm việc độc lập, kỹ năng làm việc nhóm trong công việc, tư duy sáng tạo, phẩm chất đạo đức tốt; Rèn luyện khả năng tự học, nâng cao nghiệp vụ; Có trách nhiệm cao với công việc.	3	27/09/2023	Trắc nghiệm trên máy vi tính
259	Nghiệp vụ xuất nhập khẩu	Kiến thức: Hiểu được những kiến thức cơ bản về lĩnh vực kinh doanh xuất nhập khẩu, bản chất của các phương thức giao dịch, thanh toán, các chứng từ sử dụng trong kinh doanh xuất nhập khẩu; nắm được quy trình đàm phán, ký kết hợp đồng và tổ chức thực hiện hợp đồng xuất nhập khẩu; có kiến thức để nghiên cứu, phân tích và bình luận về những vấn đề trong hoạt động xuất nhập khẩu. Kỹ năng: Kỹ năng về đàm phán, giao dịch và giải quyết các vấn đề phát sinh trong hoạt động kinh doanh xuất nhập khẩu, thực hiện đúng quy trình, thủ tục xuất nhập khẩu. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực, tuân thủ và tôn trọng các quy định trong thương mại quốc tế.	3	20/09/2023	Trắc nghiệm
260	Thực hành kế toán tài chính 2	Kiến thức: Hiểu cách tổ chức công tác kế toán; các phương pháp kế toán và trình tự hạch toán kế toán. Nắm vững quy trình lập, kiểm tra, luân chuyển chứng từ kế toán và trình tự ghi sổ kế toán. Phân tích được nhiệm vụ của các cán bộ kế toán. Vận dụng được hệ thống Luật, chuẩn mực và chế độ kế toán hiện hành vào thực tiễn công tác kế toán thành phẩm và tiêu thụ thành phẩm; kế toán vốn bằng tiền và các khoản thanh toán; kế toán nguồn vốn chủ sở hữu và các quỹ của doanh nghiệp; kế toán lợi nhuận và phân phối lợi nhuận. Nắm vững nguyên tắc và phương pháp lập Báo cáo tài chính. Kỹ năng: Thành thạo việc xử lý số liệu kế toán và thực hiện các quy trình kế toán. Thực hiện thuần thục nhiệm vụ của các cán bộ kế toán thông qua hoạt động đóng vai. Vận dụng linh hoạt cách thực hiện nhiệm vụ kế toán trong loại hình doanh nghiệp sản xuất. Cập nhật chính xác hệ thống Luật, chuẩn mực và chế độ kế toán hiện hành. Phối hợp làm việc nhóm hiệu quả khi thực hiện nhiệm vụ của các cán bộ kế toán liên quan tới các phần hành kế toán thành phẩm và tiêu thụ thành phẩm; kế toán vốn bằng tiền và các khoản thanh toán; kế toán nguồn vốn chủ sở hữu và các quỹ của doanh nghiệp; kế toán lợi nhuận và phân phối lợi nhuận. Lập thành thạo các báo cáo tài chính chủ yếu.	3	21/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận

		Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tuân theo hệ thống Luật, chuẩn mực và chế độ kế toán hiện hành. Đáp ứng yêu cầu chủ động trong học tập, nghiên cứu và thích nghi môi trường làm việc mới. Đáp ứng yêu cầu về đạo đức nghề nghiệp kế toán. Tổ chức được công tác kế toán các phần hành kế toán thành phẩm và tiêu thụ thành phẩm; kế toán vốn bằng tiền và các khoản thanh toán; kế toán nguồn vốn chủ sở hữu và các quỹ của doanh nghiệp; kế toán lợi nhuận và phân phối lợi nhuận. Có nhận thức toàn diện về báo cáo tài chính, nắm bắt chính xác thông tin tài chính trong doanh nghiệp.			
261	Thực hành kiểm toán BCTC	Kiến thức: Sau khi học xong học phần này, sinh viên có thể: - Làm rõ và giải thích được quy trình chung kiểm toán BCTC, quy trình kiểm toán các phần hành kiểm toán tiền, kiểm toán TSCĐ, kiểm toán khoản phải trả người lao động và các khoản trích theo lương; - Vận dụng thành thạo quy trình kiểm toán phần hành kiểm toán tiền, kiểm toán TSCĐ, kiểm toán khoản phải trả người lao động và các khoản trích theo lương trình bày theo hồ sơ kiểm toán mẫu; - Vận dụng được hệ thống chuẩn mực kiểm toán vào thực tiễn công tác kiểm toán các phần hành cơ bản trong các doanh nghiệp kiểm toán Kỹ năng: Sau khi học xong học phần này, sinh viên có thể: - Thành thạo việc trình bày hồ sơ kiểm toán đối với các khoản mục Tiền, TSCĐ, Các khoản phải trả người lao động và các khoản trích theo lương; - Thực hiện thuần thục kỹ năng thảo luận, ứng dụng công nghệ thông tin vào công việc kiểm toán; - Xây dựng kỹ năng làm việc độc lập, cập nhật những thay đổi chế độ, chính sách về tài chính, kế toán, kiểm toán; Phối hợp, trao đổi hiệu quả trong nhóm kiểm toán khi thực hiện nhiệm vụ của trợ lý kiểm toán Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Sau khi học xong học phần này, sinh viên có thể: - Rèn luyện tinh thần làm việc độc lập, tính chủ động trong học tập; - Có nhận thức đúng vai trò, trách nhiệm của người làm công tác kiểm toán trong quá trình hành nghề; hiểu và duy trì tính trung thực, tuân thủ các quy định pháp lý và đạo đức nghề nghiệp kiểm toán của Nhà nước.	3	26/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
262	Thực hành phân tích BCTC	Kiến thức: Nhận định được các phương pháp phân tích báo cáo tài chính; Xác định được các chỉ số tài chính; Phân tích được các báo cáo tài chính; Dự báo chỉ tiêu tài chính. Kỹ năng: Thực hiện phân tích các báo cáo tài chính; Đánh giá các báo cáo tài chính theo các phương pháp phân tích từ đó đưa ra nhận xét về tình hình tài chính doanh nghiệp; Vận dụng phương pháp làm việc khoa học, chuyên nghiệp, biết sử dụng các công cụ, phương tiện hiện đại trong phân tích, dự báo báo cáo tài chính; Cập nhật chính xác những thay đổi về chính	3	26/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận

		sách, chế độ kế toán. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Đánh giá được tình hình tài chính trong doanh nghiệp; Tinh thần làm việc độc lập, luôn tự nghiên cứu, thích nghi với sự thay đổi của môi trường làm việc; Trung thực khách quan trong nghề nghiệp, tuân thủ các chế độ kế toán.			
263	Thực hành thuế và Kế toán thuế	Kiến thức: Hiểu được phương pháp tính các sắc thuế và trình tự hạch toán các sắc thuế, phần mềm HTKK thuế. Vận dụng thành thạo quy trình lập, kiểm tra, luân chuyển chứng từ kế toán và trình tự ghi sổ kế toán, kê khai thuế các sắc thuế trong doanh nghiệp. Phân tích được nhiệm vụ của các cán bộ kế toán thông qua các nghiệp vụ kinh tế phát sinh liên quan đến các sắc thuế trong doanh nghiệp. Vận dụng được hệ thống Luật, chính sách thuế, chuẩn mực và chế độ kế toán hiện hành vào thực tiễn công tác kế toán vào công tác kế toán thuế tại doanh nghiệp Kỹ năng: Thực hiện thuần thục định khoản các nghiệp vụ kinh tế, các quy trình lập, kiểm tra, luân chuyển chứng từ kế toán. Vận dụng linh hoạt kiến thức chuyên môn để thực hiện ghi sổ kế toán theo các hình thức sổ kế toán và lập báo cáo tài chính và báo cáo quyết toán thuế. Có kỹ năng làm việc độc lập chính xác và định hướng công tác kế toán đảm bảo đúng chế độ, chính sách thuế và kế toán thuế. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tự định hướng, đưa ra giải pháp về chuyên môn kế toán, kiểm toán và bảo vệ được quan điểm của mình; Rèn luyện tính chủ động trong học tập, cầu tiến, học hỏi, luôn tự nghiên cứu để tiếp tục nâng cao kỹ năng nghề nghiệp; Tuân thủ các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp, nhận thức được vai trò, trách nhiệm của người làm kế toán.	3	18/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
264	Tiếng Anh chuyên ngành Kế toán	Kiến thức: Nắm vững những kiến thức về ngữ pháp, cấu trúc câu và cấu tạo từ vựng trong tiếng Anh, Hiểu và nắm vững những thuật ngữ chuyên ngành kế toán, kiểm toán và những câu giao tiếp ứng với các tình huống thông thường trong lĩnh vực kế toán, kiểm toán, Vận dụng hiệu quả và phát triển vốn từ vựng chuyên ngành kế toán để đọc hiểu tài liệu tham khảo hoặc nghe giảng các chủ đề trong lĩnh vực này. Kỹ năng: Kỹ năng nghe: Vận dụng từ vựng tiếng Anh chuyên ngành vào những mẫu đàm thoại thực tiễn qua những hoạt động nghe cơ bản như: nghe đoạn hội thoại trả lời câu hỏi, tìm thông tin chi tiết, chọn câu trả lời đúng, sai; Kỹ năng nói: Thực hiện được các hoạt động thảo luận, đóng vai, trình bày mô tả được các chủ đề liên quan đến bài học; Kỹ năng đọc: Vận dụng thành thạo phương pháp đọc tài liệu và tích lũy từ vựng chuyên ngành thông qua các bài đọc hiểu; Kỹ năng viết: Thực hiện được khả năng viết các câu từ đơn giản đến nâng cao liên quan đến kế toán, kiểm toán; Vận dụng phương pháp làm việc khoa học, chuyên nghiệp, có khả năng trình bày, khả năng giao tiếp, thảo luận, biết sử dụng các công cụ, phương tiện hiện đại. Phối hợp làm việc nhóm hiệu quả trong học tập, nghiên cứu; kỹ năng giao tiếp trong công	3	20/09/2023	Tự luận

		việc. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tính chủ động, tích tực trong học tập, làm việc; Nhận thức đúng tầm quan trọng của tiếng Anh trong công tác kế toán, kiểm toán; Trung thực, khách quan, có ý thức, thái độ nghề nghiệp tích cực, khoa học.			
265	Tiểu luận 1: Thu thập số liệu kế toán	Kiến thức: Vận dụng tổ chức bộ máy kế toán; tổ chức hệ thống thông tin kế toán; quy trình lập, kiểm tra, luân chuyển chứng từ kế toán; tổ chức kiểm tra kế toán vào thực tế. Phân tích các nghiệp vụ kinh tế phát sinh tại doanh nghiệp và vận dụng hệ thống Luật, chuẩn mực và chế độ kế toán vào thực tiễn công tác kế toán. Kỹ năng: Thành thạo việc tổ chức bộ máy kế toán; tổ chức hệ thống thông tin kế toán; lập, kiểm tra, luân chuyển chứng từ kế toán; tổ chức kiểm tra kế toán; hạch toán các phần hành kế toán trong doanh nghiệp. Vận dụng phương pháp trải nghiệm thực tế để thu thập số liệu kế toán; chính xác việc viết báo cáo về số liệu kế toán thu thập được. Thành thạo việc cập nhật hệ thống Luật, chuẩn mực và chế độ kế toán hiện hành. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tuân theo hệ thống Luật, chuẩn mực, chế độ kế toán hiện hành; các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp và nhận thức đúng vai trò của kế toán viên trong doanh nghiệp. Đáp ứng yêu cầu chủ động trong học tập, nghiên cứu và thích nghi môi trường làm việc mới. Tổ chức được công tác kế toán các phần hành kế toán trong doanh nghiệp.	2	29/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
266	Tiểu luận 2 : Chuyên ngành Kế toán doanh nghiệp	Kiến thức: Nắm vững về tổ chức công tác kế toán trong doanh nghiệp. Biết cách phân tích và thu thập nghiệp vụ kinh tế phát sinh. Xử lý được số liệu kế toán bằng các công cụ excel và phần mềm kế toán. Lập được hồ sơ khai báo thuế GTGT và quyết toán thuế thu nhập doanh nghiệp. Vận dụng được hệ thống Luật, chuẩn mực và chế độ kế toán vào thực tiễn công tác kế toán. Kỹ năng: Thành thạo việc tổ chức bộ máy kế toán; tổ chức hệ thống thông tin kế toán; lập, kiểm tra, luân chuyển chứng từ kế toán; tổ chức kiểm tra kế toán; hạch toán các phần hành kế toán trong doanh nghiệp. Vận dụng phương pháp trải nghiệm thực tế để thu thập số liệu kế toán. Thành thạo việc cập nhật hệ thống Luật, chuẩn mực và chế độ kế toán hiện hành. Xử lý nhanh và chính xác bộ số liệu kế toán bằng các công cụ excel hoặc phần mềm kế toán. Lập hồ sơ khai báo thuế GTGT và quyết toán thuế thu nhập doanh nghiệp đảm bảo đúng quy định của Tổng cục thuế và tối ưu thuế cho doanh nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tuân theo hệ thống Luật, chuẩn mực, chế độ kế toán hiện hành; các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp và nhận thức đúng vai trò của kế toán viên trong doanh nghiệp. Đáp ứng yêu cầu chủ động trong học tập, nghiên cứu và thích nghi môi trường làm việc mới. Tổ chức được công tác kế toán các phần hành kế toán trong doanh nghiệp	2	23/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận

267	Tiểu luận 2 : Chuyên ngành Kế toán kiểm toán	Kiến thức: Hiểu được khái quát về đặc điểm cơ cấu tổ chức quản lý, tổ chức công tác kế toán và đặc điểm hoạt động sản xuất kinh doanh của một doanh nghiệp thực tế. Hiểu được thực tế báo cáo kiểm toán độc lập của doanh nghiệp; phân tích và đánh giá và có những đề xuất hoàn thiện được một số nội dung cơ bản trong kiểm toán nội bộ, kiểm soát nội bộ và phân tích tài chính tại doanh nghiệp. Kỹ năng: Vận dụng kiến thức chuyên môn phân tích, đánh giá và hoàn thiện được một số nội dung cơ bản trong hoạt động kiểm toán nội bộ, các quy trình kiểm soát của doanh nghiệp như quy trình bán hàng và thu tiền, quy trình mua hàng và thanh toán, quy trình hàng tồn kho, quy trình tài cố định, quy trình tiền mặt và tiền gửi ngân hàng...; Phân tích, đánh giá và hoàn thiện được phân tích tài chính doanh nghiệp phục vụ cho quản trị doanh nghiệp; Xây dựng kỹ năng tự học, tự nghiên cứu, cập nhật những thay đổi chế độ, chính sách về tài chính, kế toán và kiểm toán. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Xác định nghề nghiệp rõ ràng, chủ động đề xuất các giải pháp về chuyên môn kiểm toán, đánh giá tình hình tài chính, tư vấn xây dựng quy chế kiểm soát và phân tích tài chính trong doanh nghiệp; Rèn luyện tinh thần làm việc độc lập, tính chủ động trong học tập; Có nhận thức đúng vai trò, trách nhiệm của người làm công tác kiểm toán độc lập, kiểm toán nội bộ, kiểm soát doanh nghiệp và quản lý tài chính của doanh nghiệp; hiểu và duy trì tính trung thực, tuân thủ các quy định pháp lý và đạo đức nghề nghiệp kiểm toán.	2	26/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
268	Tin học ứng dụng kế toán	Kiến thức: Giải thích các kiến thức cơ bản về phần mềm Microsoft Excel như tổng quan về phần mềm Excel; cấu trúc của bảng tính; các thao tác cơ bản của phần mềm Excel; một số thủ thuật trong excel; các hàm cơ bản thường sử dụng trong kế toán; định dạng, in ấn và bảo mật cơ sở dữ liệu trong bảng tính. Vận dụng được các hàm trong excel để xử lý các thông tin kế toán trong các doanh nghiệp. Kỹ năng: Xây dựng các danh mục ban đầu; quy trình kế toán trên phần mềm excel bao gồm truy suất các dữ liệu từ các danh mục; xây dựng các sheet dữ liệu; quy trình xử lý dữ liệu trên phần mềm excel; hạch toán các nghiệp vụ theo từng phần hành kế toán; xử lý các bút toán cuối kỳ; lập và truy suất vào sổ kế toán chi tiết và sổ kế toán tổng hợp. Thực hiện thuần thục và đầy đủ lập chứng từ ghi sổ kế toán chi tiết, ghi sổ kế toán tổng hợp liên quan đến các phần hành kế toán trên phần mềm Excel. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực và tuân thủ các nguyên tắc kế toán cơ bản.	3	29/09/2023	Trắc nghiệm trên máy vi tính
269	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật KHDL		3	29/09/2023	

270	Đại số tuyến tính	Kiến thức: Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về Đại số tuyến tính như ma trận, hệ phương trình, không gian véc tơ, ánh xạ tuyến tính, tìm giá trị riêng - véc tơ riêng của một ma trận, chéo hóa một ma trận và dạng toàn phương. Từ đó sinh viên có thể tự hoàn thiện, phát triển, vận dụng và giải quyết những vấn đề liên quan trong các môn học chuyên nghành sau này. Kỹ năng: Rèn luyện cho sinh viên khả năng tư duy có logic, có phương pháp phân tích, tổng hợp và giải quyết các bài toán một cách khoa học, có khả năng làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, có khả năng tự học hỏi, tự nghiên cứu.	2	09/10/2023	Tự luận
271	Đại số tuyến tính cho KHDL	Kiến thức: Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về Đại số tuyến tính như ma trận, hệ phương trình, không gian véc tơ, không gian Euclid, ánh xạ tuyến tính, tìm giá trị riêng - véc tơ riêng của một ma trận, chéo hóa một ma trận và dạng toàn phương. Từ đó sinh viên có thể tự hoàn thiện, phát triển, vận dụng và giải quyết những vấn đề liên quan trong các môn học chuyên nghành Khoa học ứng dụng. Kỹ năng: Rèn luyện cho sinh viên khả năng tư duy có logic, có phương pháp phân tích, tổng hợp và giải quyết các bài toán của đại số tuyến tính một cách khoa học, có khả năng làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, có khả năng tự học hỏi, tự nghiên cứu.	4	25/09/2023	Tự luận
272	Giải tích cho KHDL	Kiến thức: Nắm được các kiến thức cơ bản nhất về Toán giải tích như: Các khái niệm và cách tính thức tính đạo hàm và vi phân hàm nhiều biến; Khái niệm về phương trình vi phân, cách nhận biết giải một số phương trình vi phân cơ bản; Các khái niệm về chuỗi, sự hội tụ của chuỗi số và cách tìm miền hội tụ của chuỗi lũy thừa; Biết cách tính các loại tích phân bội, tích phân đường và mặt. Kỹ năng: Biết nhận biết, phân loại và các dạng bài tập của từng nội dung; Biết vận dụng các kiến thức cơ bản để giải quyết các dạng bài đó. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tự phát triển và hoàn thiện kiến thức môn học. Phát huy tư duy Toán vào các vấn đề khác cũng như trong cuộc sống.	4	30/09/2023	Tự luận / Trắc nghiệm
273	Hóa học	Kiến thức: Nhớ được tính chất lý, hóa, điều chế các nguyên tố hóa học và hợp chất của chúng; các công thức tính đương lượng, hằng số cân bằng, nồng độ và pH của dung dịch. Giải thích được sự điện ly của các chất trong dung dịch. Nắm vững cấu tạo nguyên tử; các quá trình oxi hóa khử; đại cương về kim loại và hợp kim; bản chất các hiện tượng ăn mòn và các phương pháp chống ăn mòn kim loại. Kỹ năng: Giải được các bài tập tính đương lượng, hằng số cân bằng, nồng độ, pH dung dịch, bài toán tổng hợp vô cơ. Vận dụng các kiến thức về phản ứng oxi hóa khử, sự điện ly, đại	2	26/09/2023	Trắc nghiệm

		cương kim loại, ăn mòn kim loại, hóa học các nguyên tố để giải thích các hiện tượng trong thực tế cuộc sống và chuyên ngành. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tính nghiêm túc, chủ động trong các hoạt động học tập, thảo luận, trao đổi nhóm. Thi hành và tuân thủ các nội quy, quy định của lớp và nhà trường.			
274	Hóa học cơ bản	Kiến thức: Vận dụng được những kiến thức về cơ sở lý thuyết hóa học đại cương vô cơ, đại coịơng hữu cơ vào việc giải thích sự hình thành liên kết cộng hóa trị trong các phân tử hợp chất vô cơ, chữu cơ, sự điện ly của các chất trong dung dịch. Nắm vững đoịợc đặc điểm nguyên tử các nguyên tố, tính chất lý hóa, phoịơng pháp điều chế các đơn chất hợp chất vô cơ, hữu cơ; các kiến thức về đại coịơng hóa học polyme, các phương pháp tổng hợp và biến đổi polime. Kỹ năng: Giải thành thạo các bài toán hóa học vô cơ và hữu cơ. Vận dụng được các kiến thức về đại coịơng vô cơ, hóa học nguyên tố, đại coịơng hóa hữu cơ, các hợp chất hữu cơ đơn chức, đa chức, tạp chức, polime để giải thích các hiện tượng trong thực tế cuộc sống và chuyên ngành. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có thái độ học tập tích cực, chủ động; tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc.	4	26/09/2023	Trắc nghiệm
275	Hóa phân tích	Kiến thức: Nhớ được các kiến thức về phản ứng axit bazơ, phức chất, kết tủa.Nắm vững phương pháp xác định định tính các ion trong dung dịch; các phương pháp chuẩn độ khối lượng, thể tích và phân tích công cụ để xác định hàm lượng các chất. Kỹ năng: Giải được các bài tập tính hoạt đô, pH, các đại lượng trong hệ cân bằng. Rèn luyện kỹ năng định tính và định lượng các ion, các chất trong mẫu phân tích. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tích cực, tự giác tham gia vào các hoạt động học tập, thảo luận, trao đổi nhóm..	3	18/09/2023	Tự luận
276	Kỹ năng phỏng vấn xin việc	Kiến thức: Nhớ được các nguyên tắc khi viết CV, các mẫu CV cơ bản, chuẩn bị các giấy tờ khác. Hiểu được mục tiêu khi phỏng vấn, tầm quan trọng của phỏng vấn tuyển dụng, nguyên nhân thất bại thường gặp trong phỏng vấn, quy trình tuyển dụng nhân sự, nguyên tắc tuyển dụng mà ứng viên cần biết, chuẩn bị trang phục và tác phong phù hợp. Vận dụng vào việc thuyết phục trong phỏng vấn tìm việc đối với nhà tuyển dụng. Kỹ năng: Đạt được các kỹ năng giao tiếp: Biết lắng nghe và trả lời thành thạo các câu hỏi trong phỏng vấn, biết thể hiện điểm mạnh của bản thân. Kỹ năng thuyết trình: Thuyết phục được nhà tuyển dụng trong phỏng vấn. Kỹ năng tư duy, làm việc độc lập: có kỹ năng đặt lại câu hỏi cho nhà tuyển dụng. Kỹ năng làm việc theo nhóm: Biết liên lạc với nhà tuyển dụng trước khi tham gia phỏng vấn. Phẩm chất đạo đức và trách nhiệm nghề nghiệp: Có tư duy sáng tạo, có khả năng nghiên cứu	1	27/09/2023	Tự luận

		khoa học, tự học hỏi, có trách nhiệm nghề nghiệp, có trách nhiệm xã hội tốt đối với tập thể đơn vị và đối với công việc sẽ được đảm nhận.			
277	Lập trình Python nâng cao		4	18/09/2023	
278	Lập trình R	Kiến thức: Nhớ được các kiến thức nền tảng về văn phạm trong R: Cách cài đặt, các thông số, các hàm chức năng, cấu trúc lập trình. Hiểu được cấu trúc dữ liệu trong R. Vận dụng được ngôn ngữ lập trình R vào các tính toán và phân tích cơ bản về dữ liệu trong thực tiễn chuyên ngành. Kỹ năng: Thực hiện được các việc như: nhập dữ liệu, biên tập dự liệu, lập trình xây dựng cấu trúc để phân tích dữ liệu. Sử dụng thành thạo được ngôn ngữ R để mô tả, phân tích bằng biểu đồ cho dữ liệu. Biết cách tư duy logic, tư duy phản biện, và làm việc nhóm hiệu quả. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tinh thần cầu tiến, học hỏi, luôn tự nghiên cứu để tiếp tục nâng cao kỹ năng nghề nghiệp. Có tinh thần tập thể, sẵn sàng tham gia các công tác liên quan đến chuyên môn của mình để phục vụ Nhà trường, cộng đồng xã hội, đoàn thể.	2	27/09/2023	Tự luận
279	Logic học	Kiến thức: Nhớ được những kiến thức cơ bản về mệnh đề, các phép toán logic; hàm mệnh đề; khái niệm và quan hệ giữa các khái niệm; các công thức, quy tắc suy luận; các quy luật cơ bản của logic học và phép suy luận, suy diễn; phép chứng minh, bác bỏ và xây dựng giả thuyết. Kỹ năng: Thực hành giải được các bài tập xác định công thức logic của các phán đoán; chuyển các phán đoán từ ngôn ngữ thông thường sang ngôn ngữ kí hiệu và ngược lại; Xác định định quan hệ giữa các khái niệm; Tìm được các phán đoán tương đương, phủ định các phán đoán; vận dụng được các quy tắc suy luận, các phép chứng minh, bác bỏ vào các môn học khác và trong quá trình làm việc và giao tiếp Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, hình thành thói quen tự kiểm tra, tư duy độc lập, ngôn ngữ trong sáng và lập luận có logic trong báo cáo khoa học và trong đàm phán.	2	25/09/2023	Trắc nghiệm
280	Phương pháp tính	Kiến thức: Khi học xong học phần Phương pháp tính, người học có các kỹ năng giải số các bài toán bằng cách tính toán trực tiếp, lập sơ đồ giải thuật hoặc lập trình bằng Matlab. Kỹ năng: Có khả ứng dụng các phương pháp số vào giải quyết các bài toán chuyên môn có liên quan. Phẩm chất đạo đức và trách nhiệm: Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	2	18/09/2023	Tự luận

281	Thống kê toán học		3	21/09/2023	
282	Tin học cơ sở cho KHDL		4	26/09/2023	
283	Toán giải tích	Kiến thức: Nắm được các kiến thức cơ bản nhất về Toán giải tích như: Các khái niệm và cách tính thức tính đạo hàm và vi phân hàm nhiều biến; Khái niệm về phương trình vi phân, cách nhận biết giải một số phương trình vi phân cơ bản; Các khái niệm về chuỗi, sự hội tụ của chuỗi số và cách tìm miền hội tụ của chuỗi lũy thừa; Biết cách tính các loại tích phân bội, tích phân đường và mặt. Kỹ năng: Biết nhận biết, phân loại và các dạng bài tập của từng nội dung; Biết vận dụng các kiến thức cơ bản để giải quyết các dạng bài đó. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tự phát triển và hoàn thiện kiến thức môn học. Phát huy tư duy Toán vào các vấn đề khác cũng như trong cuộc sống	3	21/09/2023	Tự luận/ Trắc nghiệm
284	Toán ứng dụng cho ngành DL & KS		2	26/09/2023	
285	Toán ứng dụng trong kinh tế	Kiến thức: Nhớ được các kiến thức cơ bản của toán cao cấp bao gồm: phép tinh vi phân hàm 1 biến, hàm nhiều biến, kiến thức tích phân hàm 1 biến. Hiểu được các ý nghĩa và cách xác định: ma trận, hệ phương trình tuyến tính, lập bài toán quy hoạch tuyến tính; lập sơ đồ mạng lưới Pert. Vận dụng được các kiến thức của toán vào các bài toán cơ thực tiễn của khối ngành kinh tế. Kỹ năng: Thực hiện được các việc như: tính vi phân của hàm 1 biến-hàm nhiều biến; tính được tính phân xác định; lập và giải hệ phương trình tuyến tính; xác định và lập mô hình quy hoạch tuyến tính; mô hình mạng lưới pert của các bài toán kinh tế cơ bản. Biết cách tư duy logic, tư duy sáng tạo, và làm việc nhóm hiệu quả. Có kỹ năng tự cập nhật kiến thức mới; Có khả năng tự học, tự phát triển, nghiên cứu độc lập cũng như thích nghi với sự thay đổi của môi trường làm việc Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tinh thần cầu tiến, học hỏi, luôn tự nghiên cứu để tiếp tục nâng cao kỹ năng nghề nghiệp. Có tinh thần tập thể, sẵn sàng tham gia các công tác liên quan đến chuyên môn của mình để phục vụ Nhà trường, cộng đồng xã hội, đoàn thể. Biết phân tích các hiện tượng xã hội theo quản điểm ngẫu nhiên, nhìn sự việc dưới tính tương đối, sẵn sàng đương đầu với khó khăn và chấp nhận rủi ro.	3	19/09/2023	Tự luận
286	Vật lý	Kiến thức: Hiểu được bản chất các hiện tượng và các định luật vật lí trong các phần của Cơ, Nhiệt, Điện, Từ, Quang và Dao động sóng và vật lý hạt nhân.	4	18/09/2023	Tự luận

		Kỹ năng: Từ phần lý thuyết đã học giải quyết được các bài tập ứng dụng, đồng thời hình thành kiến thức nền vững chắc tạo điều kiện cho việc nghiên cứu khoa học sau này. Phẩm chất đạo đức và trách nhiệm: Tích cực tham gia vào các hoạt động học tập, thảo luận, trao đổi nhóm. Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc, chính xác.			
287	Xác suất thống kê	Kiến thức: Nhớ được các kiến thức cơ bản của xác suất bao gồm: không gian mẫu, xác suất của biến cố, biến ngẫu nhiên và một số quy luật thông dụng. Hiểu được các phương pháp cơ bản của thống kê như: bài toán ước lượng, và bài toán kiểm định giả thuyết, phân tích tương quan và hồi quy tuyến tính. Vận dụng được các kiến thức của xác suất thống kê vào nội dung kiến thức ngành Kỹ năng: Thực hiện được các việc như: tính xác suất của một biến cố, xác định phân phối xác suất của các biến ngẫu nhiên. Nắm được các phương pháp ước lượng và kiểm định tham số, phân tích tính tương quan và bài toán hồi quy tuyến tính đơn. Có kỹ năng tự cập nhật kiến thức mới; Có khả năng tự học, tự phát triển, nghiên cứu độc lập cũng như thích nghi với sự thay đổi của môi trường làm việc Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tinh thần cầu tiến, học hỏi, luôn tự nghiên cứu để tiếp tục nâng cao kỹ năng nghề nghiệp. Có tinh thần tập thể, sẵn sàng tham gia các công tác liên quan đến chuyên môn của mình để phục vụ Nhà trường, cộng đồng xã hội, đoàn thể. Biết phân tích các hiện tượng xã hội theo quản điểm ngẫu nhiên, nhìn sự việc dưới tính tương đối, sẵn sàng đương đầu với khó khăn và chấp nhận rủi ro.	3	19/09/2023	Tự luận
288	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Kiến thức: Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa xã hội, những căn cứ lý luận khoa học để hiểu cương lĩnh xây dựng đất nước, quan điểm, đường lối, chính sách xây dựng chủ nghĩa xã hội ở Việt Nam, lý giải và có thái độ thực tiễn xã hội nâng cao lòng tin vững chắc vào con đường đi lên chủ nghĩa xã hội, con đường mà Đảng, chủ tịch Hồ Chí Minh và nhân dân ta đã lựa chọn. Hiểu được mục đích, con đường, lực lượng, cách thức bước đi của sự nghiệp giải phóng con người. Kỹ năng: Khả năng vận dụng vào nghiên cứu các khoa học cụ thể, cũng như phân tích những vấn đề thực tiễn đặt ra. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Chủ động sáng tạo trong công việc, khắc phục tư tưởng bảo thủ trì trệ. Xây dựng niềm tin, lý tưởng trong sự nghiệp cách mạng.	2	20/09/2023	Tự luận
289	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	Kiến thức: Cung cấp cho sinh viên hệ thống tri thức của kinh tế chính trị Mác – Lênin về phương thức sản xuất tư bản chủ nghĩa và những vấn đề kinh tế chính trị của thời kỳ quá độ lên chủ nghĩa xã hội ở Việt Nam với định hướng đảm bảo tính hệ thống, khoa học; cập nhật tri thức mới gắn với thực tiễn; phát huy tính sáng tạo, kỹ năng tư duy, phẩm chất người học; Phát huy những giá trị bền vững của kinh tế chính trị Mác - Lênin, đồng thời nâng cao tầm nhìn của sinh viên khi tham gia hệ thống các hoạt động kinh tế - xã hội.	2	18/09/2023	Tự luận

		Kỹ năng: Khả năng vận dụng vào nghiên cứu các khoa học cụ thể, cũng như phân tích những vấn đề thực tiễn đặt ra. Từng bước thiết lập thế giới quan, phương pháp luận chung nhất để tiếp cận các môn Chủ nghĩa xã hội khoa học, Tư tưởng Hồ Chí Minh, Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam và khoa học chuyên ngành cần đào tạo; Phát triển kỹ năng tiếp cận vấn đề, tổng hợp, so sánh, phân tích và đánh giá thông tin, phát triển kỹ năng thuyết trình và làm việc nhóm. Chủ động sáng tạo trong công việc, khắc phục tư tưởng bảo thủ trì trệ. Hình thành kỹ năng, tư duy, tầm nhìn của sinh viên các ngành kinh tế khi tham gia hệ thống các hoạt động kinh tế xã hội sau khi tốt nghiệp chương trình đào tạo của nhà trường. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có ý thức, trách nhiệm đối với bản thân, với người khác, với xã hội và đối với công việc lao động, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của con người mới xã hội chủ nghĩa vừa "hồng" vừa "chuyên"; Chủ động sáng tạo trong công việc, có thái độ, tác phong làm việc chuyên nghiệp, phương pháp khoa học, có khả năng cập nhật, phát triển và vận dụng các kiến thức một cách chủ động, tích cực, sáng tạo, trung thực và linh hoạt trong công việc. Đồng thời, khắc phục tư tưởng bảo thủ trì trệ, xây dựng niềm tin, lý tưởng trong sự nghiệp cách mạng.			
290	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	Kiến thức: Cung cấp những tri thức có tính hệ thống, cơ bản về sự ra đời của Đảng Cộng sản Việt Nam (1920-1930), sự lãnh đạo của Đảng đối với cách mạng Việt Nam trong thời kỳ đấu tranh giành chính quyền (1930-1945), trong hai cuộc kháng chiến chống thực dân Pháp và đế quốc Mỹ xâm lược (1945-1975), trong sự nghiệp xây dựng, bảo vệ Tổ quốc thời kỳ cả nước quá độ lên chủ nghĩa xã hội, tiến hành công cuộc đổi mới (1975-2018). Qua đó khẳng định các thành công, nêu lên hạn chế, và tổng kết những kinh nghiệm về sự lãnh đạo cách mạng của Đảng. Kỹ năng: Sinh viên được rèn luyện kỹ năng tư duy khoa học, tư duy logic và biện chứng về lịch sử Đảng. Sinh viên có kỹ năng lựa chọn tài liệu nghiên cứu, chủ động học tập môn học và kỹ năng thuyết trình, kỹ năng làm việc nhóm. Sinh viên có khả năng vận dụng, nhận thức lịch sử vào công tác thực tiễn, phê phán quan niệm sai trái về lịch sử của Đảng, góp phần xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam xã hội chủ nghĩa. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Qua thực tiễn lịch sử Đảng giúp sinh viên hiểu rõ lịch sử Đảng gắn với lịch sử dân tộc từ cuối thế kỷ XIX đến hiện nay. Từ đó nâng cao nhận thức tư tưởng, niềm tin đối với sự lãnh đạo của Đảng; giúp sinh viên có hướng phấn đấu trở thành người công dân, người Đảng viên gương mẫu, ra sức cống hiến cho đất nước. Sinh viên có tinh thần yêu nước, có ý thức trách nhiệm công dân, ý thức kỷ luật và thái độ nghề nghiệp đúng đắn, ham tìm hiểu và học tập suốt đời. Sinh viên có khả năng vận dụng những kiến thức đã học để giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị, văn hóa xã hội theo quan điểm của Đảng và nhà nước.	2	29/09/2023	Tự luận

291	Pháp luật đại cương	Kiến thức: Nắm được những kiến thức cơ bản về nhà nước và pháp luật, nhận thức được sự điều chỉnh của pháp luật đối với các quan hệ xã hội thuộc các lĩnh vực khác nhau của đời sống xã hội. Hiểu và giải thích được một số nội dung cơ bản một số ngành luật như: đối tượng điều chỉnh, phương pháp điều chỉnh, nguồn và các chế định cơ bản. Kỹ năng: Đọc, hiểu, phân tích được nội dung của một số quy định pháp luật, có khả năng vận dụng những quy định của pháp luật để giải quyết tình huống thực tế. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có thái độ nghiêm túc, tinh thần trách nhiệm, ý thức cao trong việc vận dụng và tuân thủ các quy định pháp luật.	2	20/09/2023	Trắc nghiệm
292	Triết học Mac - Lênin	Kiến thức: Cung cấp những hiểu biết cơ bản của triết học Mác - Lênin. Từng bước thiết lập thế giới quan, phương pháp luận chung nhất để tiếp cận các khoa học chuyên ngành trong chương trình đào tạo. Kỹ năng: Tạo nền tảng có cơ sở khoa học để tiếp cận các khoa học chuyên ngành được trong chương trình đào tạo. Chủ động sáng tạo trong công việc, khắc phục tư tưởng bảo thủ trì trệ. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Vận dụng thế giới quan, phương pháp luận triết học Mác - Lênin một cách sáng tạo trong hoạt động nhận thức và thực tiễn nhằm giải quyết những vấn đề mà đời sống xã hội của đất nước, của thời đại đang đặt ra.	3	30/09/2023	Tự luận
293	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Kiến thức: Cung cấp cho sinh viên những hiểu biết có tính hệ thống về tư tưởng, đạo đức, giá trị văn hóa, tác phong Hồ Chí Minh; Nắm bắt được những kiến thức cơ bản về khái niệm, nguồn gốc, quá trình hình thành và phát triển tư tưởng Hồ Chí Minh; những nội dung cơ bản về tư tưởng Hồ Chí Minh (về độc lập dân tộc và chủ nghĩa xã hội, về Đảng Cộng sản và Nhà nước Việt Nam, về đại đoàn kết dân tộc và đại đoàn kết quốc tế, về văn hóa, đạo đức và con người) và sự vận dụng của Đảng Cộng sản Việt Nam trong cách mạng dân tộc dân chủ nhân dân và trong cách mạng xã hội chủ nghĩa. Kỹ năng: Hình thành cho sinh viên khả năng tư duy độc lập, phân tích, đánh giá, vận dụng sáng tạo tư tưởng Hồ Chí Minh vào giải quyết các vấn đề trong thực tiễn đời sống, học tập và công tác. Giúp sinh viên có kỹ năng thảo luận, trao đổi để hiểu rõ hơn về Hồ Chí Minh và những phẩm chất đạo đức của Người. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Giúp sinh viên hiểu rõ và noi theo tấm gương đạo đức, tác phong Hồ Chí Minh để từ đó có định hướng đúng trong học tập, nghiên cứu và công tác. Được nâng cao bản lĩnh chính trị, yêu nước, trung thành với mục tiêu, lý tưởng độc lập dân tộc gắn liền với chủ nghĩa xã hội; nhận thức được vai trò, giá trị của tư tưởng Hồ Chí Minh đối với Đảng và dân tộc Việt Nam; thấy được trách nhiệm của bản thân trong việc học tập, rèn luyện để góp phần vào xây dựng và bảo vệ Tổ quốc. Góp phần xây dựng nền tảng đạo	2	29/09/2023	Tự luận

		đức con người mới; Giúp sinh viên chủ động tích cực trong việc giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị, văn hóa, xã hội theo đường lối của Đảng và Nhà nước.			
294	Biên dịch 1	Kiến thức: Nắm vững lý thuyết về Biên dịch, kỹ năng biên dịch, phương pháp biên dịch và các lỗi cần tránh khi biên dịch từ tiếng Việt sang tiếng Anh và ngược lại. Sử dụng chính xác ngôn từ, cấu trúc, văn phong tiếng Việt và tiếng Anh trong các ngữ cảnh khác nhau. Áp dụng các kiến thức về lý thuyết, kỹ năng ngôn ngữ và dịch thuật vào việc biên dịch văn bản từ ngôn ngữ nguồn sang ngôn ngữ đích và ngược lại. Kỹ năng: Học phần trang bị cho sinh viên hình thành và hoàn thiện nhóm kỹ năng: Vận dụng thành thạo việc sử dụng cấu trúc tiếng Anh và tiếng Việt để dịch viết chuẩn xác. Đọc, hiểu và chuyển ngữ đúng và đầy đủ các chủ đề khác nhau. Hình thành thói quen đoán trước nội dung qua ngữ cảnh. Làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và tự tin trong giao tiếp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Phát huy tối đa tinh thần tự học, phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện và tham gia vào các hoạt động học tập. Nhận thức được tầm quan trọng của môn học.Tôn trọng thời gian biểu, tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử; Phát huy khả năng sáng tạo, tích cực và có tinh thần xây dựng khi thực hiện các hoạt động trên lớp, tự học	3	10/10/2023	Bài tập lớn
295	Biên dịch 2	Kiến thức: Nắm vững lý thuyết về biên dịch , kỹ thuật biên dịch, phương pháp biên dịch các mẫu câu Anh –Việt, Việt – Anh; các văn bản dịch thuộc các lĩnh vực khác nhau; Nắm vững, có khả năng đọc hiểu và sử dụng hiệu quả vốn từ vựng thông qua các bài dịch từ sách, báo, tạp chí để dịch từ Anh sang Việt và ngược lại. Sử dụng chính xác ngôn từ, cấu trúc, văn phong tiếng Việt và tiếng Anh trong các ngữ cảnh khác nhau; Áp dụng các kiến thức về lý thuyết, kỹ năng ngôn ngữ và dịch thuật vào việc biên dịch văn bản từ ngôn ngữ nguồn sang ngôn ngữ đích và ngược lại. Kỹ năng: Học phần trang bị cho sinh viên hình thành và hoàn thiện nhóm kỹ năng: Vận dụng thành thạo việc sử dụng cấu trúc tiếng Anh và tiếng Việt để biên dịch chuẩn xác. Đọc, hiểu và chuyển ngữ đúng và đầy đủ các chủ đề khác nhau. Hình thành thói quen đoán trước nội dung qua ngữ cảnh. Làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và tự tin trong giao tiếp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của môn học. Xây dựng và phát huy tối đa tinh thần tự học thông qua nghiên cứu các sách về dịch thuật, các tài liệu trên mạng internet… - Tôn trọng thời gian biểu, làm việc và nộp bài đúng hạn. - Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử. - Phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện các hoạt động trên lớp cũng như ở nhà. - Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp.	3	20/09/2023	Tự luận
296	Dẫn luận ngôn	Kiến thức: Hiểu những khái niệm căn bản, mở đầu về bản thể của ngôn ngữ và một số vấn	2	27/09/2023	Tự luận

	ngữ học	đề hữu quan như : giao tiếp, nhận thức, quan hệ ngôn ngữ và tư duy, văn tự, phân loại ngôn ngữ… Hiểu những khái niệm căn bản về cấu trúc của ngôn ngữ, về từng bộ phận như ngữ âm, từ vựng, ngữ nghĩa, ngữ pháp, ngữ dụng.. Kỹ năng: Sinh viên có thể phân tích để nhận rõ và phân biệt được hệ thống và cấu trúc của ngôn ngữ, nhận diện và miêu tả các đơn vị ngữ pháp, ngữ âm âm vị, từ, ngữ, câu, đoạn; Các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc theo nhóm; tư duy phản biện; kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet kỹ năng giao tiếp tự tin Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của môn học; Tôn trọng thời gian biểu, làm việc và nôp bài đúng hạn; Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử; Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp; Phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện các hoạt động trên lớp cũng như ở nhà			
297	Đọc 2	Kiến thức: Thông qua bài đọc, sinh viên củng cố và nắm vững những kiến thức ngữ pháp ở trình độ B1; Sinh viên có thể mở rộng vốn từ liên quan đến từ vựng liên quan đến những chủ đề nhất định như chủ đề về cuộc sống quanh ta như những thành công, những cảm xúc trong cuộc sống, các mối quan hệ gia đình, những nghề nghiệp, khám phá .... Kỹ năng: Kỹ năng đọc: Sinh viên nâng cao được kĩ năng đọc hiểu với các nhiệm vụ như mô tả quá trình, tìm nghĩa của từ, ý chính và ý bổ trợ , suy đoán và phát triển từ vựng qua các chủ điểm ngôn ngữ, thành thục với các dạng bài tập đọc hiểu như chọn trả lời câu hỏi, điền từ vào chỗ trống, tìm ý chính của bài, tìm thông tin chi tiết từ bài đọc. Thông qua các bài đọc sinh viên nắm được các kỹ thuật đọc lướt, đọc nhanh, đọc tìm ý chính và đoán nghĩa từ mới; Các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc theo nhóm; kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet; kỹ năng giao tiếp tự tin Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của môn học; Tôn trọng thời gian biểu, làm việc và nôp bài đúng hạn; Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử; Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp; Phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện các hoạt động trên lớp cũng như ở nhà	3	20/09/2023	Tự luận
298	Đọc 3	Kiến thức: - Thông qua bài đọc, sinh viên củng cố và nắm vững những kiến thức ngữ pháp ở trình độ tương đương B2 - Sinh viên có thể mở rộng vốn từ liên quan đến từ vựng liên quan đến những chủ đề chủ đề mang tính chất học thuật như sự phát triển của công nghệ, sự cải tiến của y học, các giải pháp cho vấn đề ở đô thị, ngôn ngữ thế giới... Kỹ năng: • Kỹ năng đọc: Sinh viên nâng cao được kĩ năng đọc hiểu của mình, thành thục với các dạng bài tập đọc hiểu như chọn trả lời câu hỏi, điền từ vào chỗ trống, tìm ý chính của bài, tìm	3	19/09/2023	Tự luận

		thông tin chi tiết từ bài đọc. Thông qua các bài đọc sinh viên nắm được các kỹ thuật đọc lướt, đọc nhanh, đọc tìm ý chính và đoán nghĩa từ mới. • Các nhóm kỹ năng khác: Ø kỹ năng làm việc theo nhóm Ø tư duy phản biện Ø kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet kỹ năng giao tiếp tự tin Năng lực tự chủ và trách nhiệm: • Nhận thức được tầm quan trọng của môn học • Xây dựng và phát huy tối đa tinh thần tự học thông qua nghiên cứu sách ngữ pháp, các tài liệu trên mạng internet… • Tôn trọng thời gian biểu, làm việc và nôp bài đúng hạn • Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử • Phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện các hoạt động trên lớp cũng như ở nhà. Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp			
299	Đọc nâng cao	Kiến thức: - Thông qua bài đọc, sinh viên củng cố và nắm vững và sử dụng thành thạo những kiến thức đọc nâng cao trong tiếng Anh. - Sinh viên có thể mở rộng vốn từ liên quan đến chủ đề chủ đề mang tính chất học thuật như sự phát triển của khoa học, mỗi quan hệ xã hội, thương mại du lịch.... - Sinh viên có khả năng theo dõi, tóm tắt ý chính và nắm được chi tiết quan trọng trong một bài đọc dài về một chủ đề, ngữ cảnh phức tạp. - Sinh viên có thể đọc với khả năng độc lập lớn, điều chỉnh được phương thức và tốc độ đọc phù hợp với các loại bài đọc khác nhau và tuỳ theo mục đích cụ thể. Kỹ năng: - Kỹ năng đọc: Sinh viên nâng cao được kĩ năng đọc của mình, thành thục với các dạng bài tập đọc hiểu. Sinh viên có khả năng phân tích câu hỏi và ứng dụng các kỹ thuật Đọc một cách phù hợp với từng dạng câu hỏi riêng. Ngoài ra, sinh viên có khả năng đọc các dạng tài liệu khác nhau ở trình độ nâng cao, đọc độc lập và tương tác với các thành viên khác trong nhóm, đọc lướt và nắm được ý chính các bài đọc dài và phức tạp, nắm rõ hàm ý được chuyển tải trong các văn bản viết, phân tích, tổng hợp, đánh giá và xử lý thông tin đọc được, làm tốt nhất các dạng bài tập đọc hiểu thi chuẩn quốc tế, đọc mở rộng và nghiên cứu tài liệu phục vụ chuyên môn trong nhiều lĩnh vực. - Các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc theo nhóm tư duy phản biện, kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet, kỹ	3	18/09/2023	Trắc nghiệm

		năng giao tiếp tự tin Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của môn học; Xây dựng và phát huy tối đa tinh thần tự học thông qua nghiên cứu sách, các tài liệu trên mạng internet…Tôn trọng thời gian biểu, làm việc và nôp bài đúng hạn; Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử; Phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện các hoạt động trên lớp cũng như ở nhà Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp			
300	Kỹ năng nghề nghiệp - NNA		1	0	
301	Lý luận và phương pháp giảng dạy	Về kiến thức: Dựa trên nền tảng của môn lý luận và phương pháp biên,phiên dịch, sinh viên nắm vững lý thuyết và áp dụng vào biên,phiên dịch các chủ đề văn hóa,xã hội từ tiếng anh sang tiếng việt và ngược lại Về kỹ năng: - Kỹ năng giao tiếp Tiếng Anh ở mức độ thành thạo trong các tình huống giao tiếp xã hội và chuyên môn thông thường - Kỹ năng nắm bắt và giải quyết vấn đề trong lĩnh vực biên – phiên dịch các tài liệu từ tiếng anh sang tiếng việt và ngược lại. - Kỹ năng làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và tự tin trong giao tiếp - Kỹ năng tư duy phản biện - Kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet Năng lực tự chủ và trách nhiệm: - Nhận thức được tầm quan trọng của môn học -Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử - Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp	3	10/10/2023	Tự luận
302	Nghe 2	Kiến thức: - Thông qua bài nghe, sinh viên củng cố và nắm vững các chiến lược nghe, vận dụng những kiến thức ngữ pháp cơ bản như cấu trúc và cách sử dụng các mẫu câu hỏi, mẫu động từ và liên từ làm cơ sở để nghe hiểu Tiếng Anh. - Sinh viên có thể mở rộng vốn từ liên quan đến những chủ đề nhất định như chủ đề về cuộc sống quanh ta như về bản thân, thành công, những cảm xúc trong cuộc sống, các mối quan hệ gia đình, nghề nghiệp, khám phá .... Kỹ năng: - Kỹ năng nghe: Sinh viên nâng cao được kỹ năng nghe cơ bản như: nghe từ khoá, nghe thông tin chi tiết, nghe để tìm nội dung chính, nghe và suy luận, nhận biết được thái độ, quan điểm của người nói; hình dung được tình huống đang xảy ra; nhận biết được sự đồng	3	29/09/2023	Tự luận kết hợp trắc nghiệm

		tình hoặc phản đối ,đồng thời rèn luyện cách phát âm thông qua các tình huống thực tế - Các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc theo nhóm tư duy phản biện; kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet; kỹ năng giao tiếp tự tin Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện khả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học. Giúp sinh viên có phẩm chất đạo đức, ý thức kỷ luật lao động, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu học tập, thái độ làm việc đúng mực. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, phát huy khả năng sáng tạo trong môi trường học tập và làm việc sau này.			
303	Nghe nâng cao	Kiến thức: Nắm vững và sử dụng thành thạo lượng từ vựng liên quan đến những chủ đề trong bài thi IELTS Nghe như: gia đình, giáo dục, thể thao, công việc, du lịch, kinh doanh, môi trường, thiên nhiên, công nghệ, ... Kỹ năng: Thành thạo các kỹ năng Nghe, làm tốt các dạng bài nghe theo dạng đề thi IELTS và có khả năng nghe hiểu tốt ở trình độ bậc 5/6 theo khung năng lực 6 bậc dùng cho Việt Nam; Phát triển các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc theo nhóm, tư duy phản biện, kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet, kỹ năng giao tiếp tự tin nhờ nghe hiểu tốt. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử; Phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện các hoạt động trên lớp cũng như ở nhà; Tôn trọng mọi nội quy quy định của học phần, khóa học.	3	18/09/2023	Tự luận kết hợp trắc nghiệm
304	Ngữ âm – âm vị học	Kiến thức - Những kiến thức cơ bản về Ngữ âm và m vị học. - Những thuật ngữ cần thiết cho việc miêu tả âm thanh lời nói và hệ thống ký hiệu phiên âm. - Sơ đồ cơ quan phát âm và xác định các trạng thái khác nhau của thanh môn trong tạo âm. - Những đặc điểm cơ bản của nguyên âm, phụ âm, trọng âm, âm tiết. - Các quy luật biến đổi của âm vị tiếng Anh, quy tắc nối âm và ngữ điệu. Kỹ năng: - Sử dụng kiến thức ngữ âm, âm vị học, trọng âm, ngữ điệu để áp dụng vào các cuộc hội thoại, giao tiếp một cách linh hoạt, lưu loát. - Học phần trang bị cho sinh viên hình thành và hoàn thiện nhóm kỹ năng: + kỹ năng làm việc độc lập, làm việc theo nhóm, tự tin trong giao tiếp và trong thuyết trình trên lớp. + kỹ năng tư duy. + kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:	2	18/09/2023	Tự luận

		- Phát huy tối đa tinh thần tự học, khả năng sáng tạo khi thực hiện và tham gia vào các hoạt động học tập. - Nhận thức được tầm quan trọng của môn học. - Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử..			
305	Ngữ âm thực hành	Kiến thức: - Nắm vững cách phát âm của các cặp âm gây nhầm lẫn và các chú ý nhằm cải thiện kỹ năng Nghe, Nói. - Phân tích được các âm tiết trong từ, thành thạo cách đánh trọng âm của từ. - Hiểu được cách nhấn trọng âm câu: câu mệnh lệnh ngắn, từ không trọng âm, hình thức yếu của đại từ, "tobe", mạo từ, giới từ, từ nối. - Nhớ được nguyên tắc và mục đích của lên giọng, xuống giọng. - Nhớ được cách thể hiện quan điểm, sự đồng tình, không đồng tình, đánh giá trong ngữ điệu câu. Kỹ năng: - Phân biệt được các âm tương tự nhau, hiểu được ý của đối phương trong giao tiếp thông qua trọng âm, ngữ điệu. - Học phần trang bị cho sinh viên hình thành và hoàn thiện nhóm kỹ năng: kỹ năng làm việc độc lập, làm việc theo nhóm, tự tin trong giao tiếp và trong thuyết trình trên lớp; kỹ năng tư duy; kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: - Phát huy tối đa tinh thần tự học, phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện và tham gia vào các hoạt động học tập. - Nhận thức được tầm quan trọng của môn học. - Tôn trọng thời gian biểu, làm việc và nôp bài đúng hạn. - Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử. - Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp.	2	25/09/2023	Tự luận kết hợp trắc nghiệm
306	Ngữ pháp 1	Kiến thức: Sinh viên nắm vững những kiến thức ngữ pháp cơ bản về các từ loại trong tiếng Anh gồm danh từ, tính từ, động từ, trạng từ, mạo từ, định từ và đại từ, cách cấu tạo từ, thì động từ, các dạng thức của động từ, các loại câu trong tiếng Anh và sử dụng thành thạo trong giao tiếp. Kỹ năng: Sinh viên được nâng cao được các kỹ năng nghe, nói, đọc , viết một cách kết hợp khi học học phần Ngữ pháp 1. Thông qua các hoạt động rèn kỹ năng ngôn ngữ, sinh viên dần hình thành và phát triển kỹ năng làm việc độc lập, làm việc nhóm, kỹ năng tư duy phản biện. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Thông qua học phần Ngữ pháp 1, sinh viên có khả năng:	2	25/09/2023	Tự luận kết hợp trắc nghiệm

		Nhận thức được tầm quan trọng của môn học; Phát huy tối đa tinh thần tự học , tôn trọng thời gian biểu, làm việc và nôp bài đúng hạn; Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử; Tham gia tích cực vào các hoạt động trên lớp			
307	Ngữ pháp 2	Kiến thức: Sinh viên nắm vững những kiến thức ngữ pháp cơ bản về các từ loại trong tiếng Anh gồm danh từ, tính từ, trạng từ, mạo từ, định từ và đại từ, động từ khuyết thiếu, câu hỏi, câu điều kiện, câu trực tiếp, gián tiếp, so sánh các loại trong tiếng Anh, mở rộng vốn từ vựng về các chủ điểm quen thuộc trong cuộc sống. Kỹ năng: Học phần trang bị cho sinh viên hình thành và hoàn thiện nhóm kỹ năng: kỹ năng nghe, nói, đọc, viết sử dụng vốn từ và kiến thức ngữ pháp đã học, kỹ năng làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và tự tin trong giao tiếp, kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của môn học, Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện và tham gia vào các hoạt động học tậP; Tôn trọng thời gian biểu, làm việc và nôp bài đúng hạn; Phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện các hoạt động trên lớp cũng như ở nhà	3	20/09/2023	Tự luận
308	Nói 2	Kiến thức: Thông qua bài học, sinh viên nắm vững những kiến thức ngữ pháp cơ bản, biết cách vận dụng kiến thức ngữ pháp vào các bài tập rèn luyện kỹ năng nói một cách chính xác; Sinh viên nắm vững và sử dụng thành thạo một lượng từ vựng nhất định có liên quan đến những mục đích và chủ đề nói khác nhau. Kỹ năng: - Kỹ năng nói: Sinh viên nâng cao được kĩ năng nói, thành thục với các dạng bài tập luyện nói như phỏng vấn, tranh luận, cách đặt câu hỏi, trình bày quan điểm, miêu tả, nói về chủ đề cụ thể, dự đoán, giải thích, so sánh... cũng như phát triển các kỹ năng thuyết trình một vấn đề. - Các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc theo cặp, nhóm; tư duy phản biện; kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet; kỹ năng giao tiếp tự tin Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của môn học; Tôn trọng thời gian biểu, làm việc và nôp bài đúng hạn; Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử; Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp	3	29/09/2023	Phỏng vấn
309	Nói nâng cao	Kiến thức: Sinh viên nắm vững và sử dụng thành thạo lượng từ vựng liên quan đến những chủ đề trong bài thi IELTS Nói như: gia đình, giáo dục, thể thao, kinh doanh..... Kỹ năng: - Sinh viên thực hành kỹ năng Nói với các dạng bài tập luyện Nói khác nhau như nghe và trả lời câu hỏi, trình bày quan điểm về một chủ đề, thảo luận về chủ đề vừa được trình bày. - Phát triển các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc theo nhóm, tư duy phản biện, kỹ năng	3	21/09/2023	Vấn đáp

		học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet, kỹ năng giao tiếp tự tin. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử; Phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện các hoạt động trên lớp cũng như ở nhà; Tôn trọng mọi nội quy quy định của học phần, khóa học.			
310	Phiên dịch 1	Kiến thức: Nắm vững lý thuyết về Phiên dịch , kỹ năng Phiên dịch, phương pháp phiên dịch và các lỗi cần tránh khi phiên dịch từ tiếng Việt sang tiếng Anh và ngược lại. Nội dung bao gồm các đề các nhân tố cần thiết trong phiên dịch và các tình huống phiên dịch từ dễ đến khó về các đề tài khác nhau như kinh doanh, xã hội, giáo dục, du lịch, thể thao, chính trị. Thông qua các bài dịch, sinh viên củng cố được kỹ năng nghe, nói và kiến thức ngữ pháp cũng như cách dùng từ, đặc ngữ của cả tiếng Anh và tiếng Việt Kỹ năng: Sinh viên được học và phát triển các kỹ năng nói như sau: Vận dụng có hiệu quả cấu trúc tiếng Anh và tiếng Việt để dịch nói lưu loát và chính xác. Nghe, hiểu và nhận diện được các giọng đọc khác nhau của người bản ngữ. Hình thành thói quen đoán trước nội dung qua ngữ cảnh. Củng cố khả năng ghi chú nhanh khi nghe. Xử lý tốt áp lực về thời gian. Kỹ năng thuyết trình: nắm rõ các bước tự nghiên cứu, lên ý tưởng, sắp xếp các nội dung một cách hợp lý, chặt chẽ; biết tạo một bài thuyết trình sinh động thông qua việc sử dụng hình ảnh, sơ đồ, video clip Các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc theo nhóm; tư duy phản biện; kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet; kỹ năng giao tiếp tự tin Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của môn học; Xây dựng và phát huy tối đa tinh thần tự học thông qua nghiên cứu sách ngữ pháp, các tài liệu trên mạng internet… Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử; Phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện các hoạt động trên lớp cũng như tự học; Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp	3	12/10/2023	Tự luận, trắc nghiệm
311	Phiên dịch 2	Kiến thức: Học phần Phiên dịch 2 rèn luyện kỹ năng nghe, nói, phiên dịch từ ngôn ngữ nguồn sang ngôn ngữ đích. Nội dung bao gồm các bài dịch nói về các chủ đề khoa học, kinh tế, kỹ thuật thế giới tự nhiên; Sinh viên có thể nâng cao kiến thức ngữ pháp và mở rộng vốn từ liên quan đến những chủ đề cụ thể. Kỹ năng: - Vận dụng có hiệu quả cấu trúc tiếng Anh và tiếng Việt để dịch nói lưu loát và chính xác. Nghe, hiểu và nhận diện được các giọng đọc khác nhau của người bản ngữ. Hình thành thói quen đoán trước nội dung qua ngữ cảnh. Củng cố khả năng ghi chú nhanh khi nghe. Xử lý tốt áp lực về thời gian. - Kỹ năng thuyết trình: nắm rõ các bước tự nghiên cứu, lên ý tưởng, sắp xếp các nội dung một cách hợp lý, chặt chẽ; biết tạo một bài thuyết trình sinh động thông qua việc sử dụng	3	19/09/2023	Dịch trực tiếp/ Bài tập lớn

		hình ảnh, sơ đồ, video clip - Các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc độc lập, làm việc nhóm; kỹ năng tư duy phản biện; kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet kỹ năng giao tiếp tự tin Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của môn học; Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử; Phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện các hoạt động trên lớp cũng như tự học			
312	Phương pháp giảng dạy kỹ năng ngôn ngữ	Kiến thức: Sinh viên nắm vững: Các khái niệm về việc giảng dạy các kỹ năng Nghe, Nói, Đọc, Viết; Cách thức soạn giáo án cho một bài giảng kỹ năng Nghe, Nói, Đọc, Viết; Các quy trình giảng dạy kỹ năng Nghe, Nói, Đọc, Viết; Các kỹ thuật giảng dạy kỹ năng Nghe, Nói, Đọc, Viết; Tính hiệu quả của các phương pháp giảng dạy Nghe, Nói, Đọc, Viết. Kỹ năng: Sinh viên có khả năng: Phát triển kỹ năng chiêm nghiệm và các kỹ năng ngôn ngữ thông qua việc đọc các tài liệu học tập, trình bày ý kiến và giảng tập; Tự đánh giá được sự tiến bộ của bản thân so với mục tiêu của từng bài học; Phát triển kỹ năng quản lí lớp học; Phát triển các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc theo nhóm tư duy phản biện; kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng Internet kỹ năng giao tiếp tự tin - Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Sinh viên có thể: Nhận thức được tầm quan trọng của môn học: Xây dựng và phát huy tối đa tinh thần tự học thông qua nghiên cứu sách, tài liệu tham khảo và các tài liệu trên mạng internet… Tôn trọng thời gian biểu, làm việc và nôp bài đúng hạn; Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử; Phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện các hoạt động trên lớp cũng như ở nhà; Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp	3	20/09/2023	Tự luận
313	Thiết kế giáo án và phát triển tài liệu/ Biên phiên dịch văn phòng/		3	19/09/2023	
314	Thực hành giảng dạy ngữ liệu và kỹ năng ngôn ngữ	Kiến thức: Sinh viên nắm được các quy trình và kỹ thuật giảng dạy các thành tố/ ngữ liệu và các kĩ năng ngôn ngữ Kỹ năng: - Sinh viên Sinh viên có thể sử dụng tiếng Anh để diễn đạt, xử lý một số tình huống sư phạm trong giảng dạy với tiếng Anh - Sinh viên phát triển các kĩ năng quản lý lớp học, soạn bài giảng và giảng dạy các ngữ liệu	3	19/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận

		và kỹ năng ngôn ngữ. Bên cạnh đó, họ còn được yêu cầu tự đánh giá sự tiến bộ của bản thân so với mục tiêu của từng bài học. - Sinh viên phát triển được kỹ năng chiêm nghiệm và các kỹ năng ngôn ngữ thông qua việc đọc các tài liệu học tập, trình bày ý kiến và giảng tập. - Học phần trang bị cho sinh viên hình thành và hoàn thiện nhóm kỹ năng: + Kỹ năng làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và tự tin trong giao tiếp, tư duy phản biện, kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: - Phát huy tối đa tinh thần tự học, phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện và tham gia vào các hoạt động học tập . Nhận thức được tầm quan trọng của môn học. - Tôn trọng thời gian biểu, làm việc và nôp bài đúng hạn. - Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử. - Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp.			
315	Thực hành phiên dịch	Kiến thức: Sinh viên có thể nhận biết và phiên dịch tóm tắt nội dung các diễn văn do người bản xứ và Việt Nam trình bày. Đồng thời cập nhật thông tin đa dạng, tăng vốn hiểu biết về văn hóa, xã hội, phong tục tập quán, kinh tế, ngoại giao....;. Học phần trang bị cho sinh viên hình thành và hoàn thiện nhóm kỹ năng: - Phân nội dung diễn văn để lựa chọn ngôn từ, phong cách , ngôn từ phù hợp cho bản dịch. - Kỹ năng làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và tự tin trong giao tiếp - Kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet để hoàn thiện và nâng cao kỹ năng phiên dịch. Thái độ: - Nhận thức được tầm quan trọng của môn học - Tôn trọng thời gian biểu, nội quy, quy định của bộ môn, của nhà trường - Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử - Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp	3	19/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
316	Tiếng Anh 1	Kiến thức: Sinh viên nắm vững những kiến thức ngữ pháp cơ bản như cấu trúc và cách sử dụng các thời, thì trong ngữ cảnh nhất định. Bên cạnh đó, sinh viên còn được trang bị một vốn từ vựng cần thiết liên quan đến những chủ đề nhất trong môi trường công việc. Từ đó nắm được những cách nói thông dụng trong giao tiếp như giới thiệu bản thân khi xin việc, cách gọi điện trao đổi công việc qua điện thoại.... Kỹ năng: Kỹ năng nghe: Sinh viên nâng cao được kỹ năng nghe qua những hoạt động nghe cơ bản như nghe đoạn hội thoại để trả lời câu hỏi, tìm thông tin chi tiết, chọn câu trả lời đúng sai. Kỹ năng nói: Sinh viên thực hiện được những hoạt động nói thông thường trong công việc và đời sống hàng ngày. Kỹ năng đọc: Sinh viên nâng cao được kĩ năng đọc hiểu	4	20/09/2023	Trắc nghiệm

		của mình, thành thục với các dạng bài tập đọc hiểu như chọn Đúng/Sai, trả lời câu hỏi, điền từ vào chỗ trống, tìm ý chính của bài, tìm thông tin chi tiết từ bài đọc. Kỹ năng viết: Sinh viên làm quen với những hoạt động viết đơn giản như viết thư trong môi trường công việc và trình bày quan điểm về một vấn đề. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện khả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học. Giúp sinh viên có phẩm chất đạo đức, ý thức kỷ luật lao động, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu học tập, thái độ làm việc đúng mực. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, phát huy khả năng sáng tạo trong môi trường học tập và làm việc sau này.			
317	Tiếng Anh 2	Kiến thức: Sinh viên nắm vững những kiến thức ngữ pháp cơ bản như cấu trúc và cách sử dụng các thời, thì trong ngữ cảnh nhất định. Bên cạnh đó, sinh viên còn được trang bị một vốn từ vựng cần thiết liên quan đến những chủ đề nhất định trong môi trường công việc. Từ đó nắm được những cách nói thông dụng trong giao tiếp như giới thiệu bản thân khi xin việc, cách gọi điện trao đổi công việc qua điện thoại.... Kỹ năng: Kỹ năng nghe: Sinh viên nâng cao được kỹ năng nghe qua những hoạt động nghe cơ bản như nghe đoạn hội thoại để trả lời câu hỏi, tìm thông tin chi tiết, chọn câu trả lời đúng sai. Kỹ năng nói: Sinh viên thực hiện được những hoạt động nói thông thường trong đời sống hàng ngày, đồng thời làm quen với cách nói trình bày quan điểm, thuyết trình một vấn đề. Kỹ năng đọc: Sinh viên nâng cao kĩ năng đọc hiểu qua các dạng bài tập đọc hiểu như chọn Đúng/Sai, trả lời câu hỏi, điền từ vào chỗ trống, tìm ý chính của bài, tìm thông tin chi tiết từ bài đọc. Kỹ năng viết: Sinh viên làm quen với làm quen với những hoạt động viết đơn giản chủ yếu liên quan đến cách thức viết một email. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện khả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học. Giúp sinh viên có phẩm chất đạo đức, ý thức kỷ luật lao động, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu học tập, thái độ làm việc đúng mực. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, phát huy khả năng sáng tạo trong môi trường học tập và làm việc sau này.	4	19/09/2023	Trắc nghiệm
318	Tiếng Anh 3	Kiến thức: Sinh viên nắm vững những kiến thức ngữ pháp cơ bản như cấu trúc và cách sử dụng các thời, thì trong ngữ cảnh nhất định. Bên cạnh đó, sinh viên còn được trang bị một vốn từ vựng cần thiết liên quan đến những chủ đề nhất trong môi trường công việc. Từ đó nắm được những cách nói thông dụng trong giao tiếp như giới thiệu bản thân khi xin việc, cách gọi điện trao đổi công việc qua điện thoại.... Kỹ năng: Kỹ năng nghe: Sinh viên nâng cao được kỹ năng nghe qua những hoạt động nghe cơ bản như nghe đoạn hội thoại để trả lời câu hỏi, tìm thông tin chi tiết, chọn câu trả lời đúng sai. Kỹ năng nói: Sinh viên thực hiện được những hoạt động nói thông thường trong	4	02/10/2023	Trắc nghiệm

		công việc và đời sống hàng ngày. Kỹ năng đọc: Sinh viên nâng cao được kĩ năng đọc hiểu của mình, thành thục với các dạng bài tập đọc hiểu như chọn Đúng/Sai, trả lời câu hỏi, điền từ vào chỗ trống, tìm ý chính của bài, tìm thông tin chi tiết từ bài đọc. Kỹ năng viết: Sinh viên làm quen với những hoạt động viết đơn giản như viết thư trong môi trường công việc và trình bày quan điểm về một vấn đề. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện khả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học. Giúp sinh viên có phẩm chất đạo đức, ý thức kỷ luật lao động, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu học tập, thái độ làm việc đúng mực. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, phát huy khả năng sáng tạo trong môi trường học tập và làm việc sau này.			
319	Tiếng Anh 4	Kiến thức: Sinh viên nắm vững những kiến thức ngữ pháp nâng cao như cấu trúc và cách sử dụng các thời, thì trong ngữ cảnh nhất định. Bên cạnh đó, sinh viên còn được trang bị một vốn từ vựng cần thiết liên quan đến những chủ đề nhất định trong môi trường công việc. Từ đó nắm được những cách nói trong giao tiếp. Kỹ năng: Kỹ năng nghe: Sinh viên nâng cao được kỹ năng nghe qua những hoạt động nghe nâng cao như nghe đoạn hội thoại để trả lời câu hỏi, tìm thông tin chi tiết, chọn câu trả lời đúng sai. Kỹ năng nói: Sinh viên thực hiện được những hoạt động nói thông thường trong đời sống hàng ngày, đồng thời làm quen với cách nói trình bày quan điểm, thuyết trình một vấn đề. Kỹ năng đọc: Sinh viên nâng cao kĩ năng đọc hiểu qua các dạng bài tập đọc hiểu như chọn Đúng/Sai, trả lời câu hỏi, điền từ vào chỗ trống, tìm ý chính của bài, tìm thông tin chi tiết từ bài đọc. Kỹ năng viết: Sinh viên làm quen với làm quen với những hoạt động viết nâng cao, tạo thành câu, đoạn văn. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện khả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học. Giúp sinh viên có phẩm chất đạo đức, ý thức kỷ luật lao động, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu học tập, thái độ làm việc đúng mực. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, phát huy khả năng sáng tạo trong môi trường học tập và làm việc sau này.	4	18/09/2023	Trắc nghiệm
320	Tiếng Trung 2	Về kiến thức: Sinh viên nắm vững những kiến thức ngữ pháp cơ bản, biết sử dụng đúng từ chỉ số lượng như 几, 多 少, biết phân biệt cách dùng 一 点 , 些, phân biệt và sử dụng đúng phó từ 也 , 都 . Sinh viên nắm vững và sử dụng thành thạo một lượng từ vựng liên quan đến những chủ đề nhất định như chủ đề về giới thiệu số lượng người, giới thiệu bản thân và bạn bè, đi chợ, đổi tiền. Sinh viên nắm được những cách nói thông dụng trong giao tiếp hàng ngày, ví dụ như cách hỏi, đáp về vật hoặc việc gì, việc trao đổi khi mua sắm hay giới thiệu về nơi ở, bản thân.	3	18/09/2023	Tự luận kết hợp trắc nghiệm

		Về kỹ năng: Kỹ năng nghe: Sinh viên nâng cao được kỹ năng nghe qua những hoạt động nghe cơ bản như nghe đoạn hội thoại để trả lời câu hỏi, tìm thông tin chi tiết, chọn câu trả lời đúng sai. Kỹ năng nói: Sinh viên thực hiện được những hoạt động nói thông thường trong đời sống hàng ngày cách nói chuyện khi mua hàng và gặp gỡ người bạn mới. Ngoài ra, sinh viên được làm quen với cách nói trình bày quan điểm, thuyết trình một vấn đề. Kỹ năng đọc: Sinh viên nâng cao được kĩ năng đọc hiểu của mình, thành thục với các dạng bài tập đọc hiểu như chọn Đúng/Sai, trả lời câu hỏi, điền từ vào chỗ trống, tìm thông tin chi tiết từ bài đọc. Kỹ năng viết: Sinh viên làm quen với những hoạt động viết đơn giản chủ yếu liên quan đến giới thiệu bản thân, mua sắm. Các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc theo nhóm; tư duy phản biện; kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet; kỹ năng giao tiếp tự tin Về mặt thái độ: Nhận thức được tầm quan trọng của môn học; Xây dựng và phát huy tối đa tinh thần tự học thông qua nghiên cứu sách ngữ pháp, các tài liệu trên mạng internet…Tôn trọng thời gian biểu, làm việc và nôp bài đúng hạn; Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử; Phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện các hoạt động trên lớp cũng như ở nhà; Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp			
321	Tiếng Trung 3	Về kiến thức: Sinh viên nắm vững những kiến thức ngữ pháp cơ bản như câu kiêm ngữ, bổ ngữ trạng thái, bổ ngữ kết quả, bổ ngữ thời lượng.., biết phân biệt được cách dùng của 还 是 và 或 者, 一点儿 và 有一点儿, 以 前 và以 后... Sinh viên nắm vững và sử dụng thành thạo một lượng từ vựng liên quan đến những chủ đề về học tập như đi thư viện, sinh nhật, đi mua sắm, gửi bưu phẩm cũng như các chủ điểm nói về dự định, sở thích của mình; Sinh viên nắm được những cách nói thông dụng trong giao tiếp hàng ngày, ví dụ như đưa ra các lời chúc mừng sinh nhật, hay nói dự định làm việc gì đó, đưa ra lời khuyên về việc gì đó. Về kỹ năng: Kỹ năng nghe: Sinh viên nâng cao được kỹ năng nghe qua những hoạt động nghe cơ bản như nghe đoạn hội thoại để trả lời câu hỏi, tìm thông tin chi tiết, chọn câu trả lời đúng sai; Kỹ năng nói: Sinh viên thực hiện được những hoạt động nói thông thường trong đời sống hàng ngày như lời chúc mừng sinh nhật, nói về sở thích hay dự định của bản thân. Ngoài ra, sinh viên được làm quen với cách nói trình bày quan điểm, thuyết trình một vấn đề; Kỹ năng đọc: Sinh viên nâng cao được kĩ năng đọc hiểu của mình, thành thục với các dạng bài tập đọc hiểu như chọn Đúng/Sai, trả lời câu hỏi, điền từ vào chỗ trống, tìm thông tin chi tiết từ bài đọc; Kỹ năng viết: Sinh viên làm quen với những hoạt động viết đơn giản chủ yếu liên quan đến giới thiệu bản thân, viết về một ngày của bạn, sở thích; Các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc theo nhóm, tư duy phản biện, kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet, kỹ năng giao tiếp tự tin Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của môn học; Phát huy tối	3	11/10/2023	Tự luận

		đa tinh thần tự học, Tôn trọng thời gian biểu; Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử; Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp			
322	Tiếng Việt thực hành	Về kiến thức: Sinh viên nắm vững và thực hành được các vấn đề về ngữ âm tiếng Việt hiện đại như âm vị, âm tiết tiếng Việt, cấu tạo từ tiếng Việt, phân loại được các loại từ tiếng Việt, ngữ pháp tiếng Việt, các loại câu tiếng Việt. Về kỹ năng: Học phần này trang bị cho sinh viên kĩ năng thực hành viết các đoạn văn, các loại văn bản, hiểu được ý chính của các loại văn bản, chữa lỗi trong văn bản. Các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc theo nhóm; tư duy phản biện; kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet; kỹ năng giao tiếp tự tin Về mặt thái độ: Nhận thức được tầm quan trọng của môn học. Tôn trọng thời gian biểu, làm việc và nộp bài đúng hạn.Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử. Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp.	2	29/09/2023	Tự luận
323	Viết 2	Về kiến thức: Sinh viên nắm được cấu trúc một đoạn văn, mở rộng được vốn từ vựng học thuật, biết phát triển ý và hành văn đúng văn phong của nhiều loại đoạn văn trong tiếng Anh. Về kỹ năng: Kỹ năng viết: Sinh viên thành thạo kĩ năng viết câu mở đầu, câu diễn giải và câu kết trong 1 đoạn văn, kĩ năng sắp xếp ý từ đó làm quen với các hoạt động viết văn phong học thuật ở cấp độ B1. Các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc theo nhóm; Kỹ năng tự tổ chức quá trình học tập; kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet kỹ năng giao tiếp tự tin Về mặt thái độ: Nhận thức được tầm quan trọng của môn học; Xây dựng và phát huy tối đa tinh thần tự học thông qua nghiên cứu sách ngữ pháp, các tài liệu trên mạng internet…; Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử; Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp	3	20/09/2023	Tự luận kết hợp trắc nghiệm
324	Viết 3	Kiến thức: Sinh viên sử dụng thành thạo và phân tích được những kiến thức ngữ pháp nâng cao, lượng từ vựng , thành ngữ, cấu trúc câu ở bậc B2. Sinh viên có khả năng dịch xuôi, dịch ngược và tái tạo các dạng văn bản về các nội dung khác nhau với độ dài và độ khó tương đương bậc B2. Kỹ năng: Sinh viên thành thạo kỹ năng viết đoạn văn có độ dài khoảng 300 từ với các dạng viết khác nhau như viết miêu tả, viết so sánh, viết nêu quan điểm, thuyết phục, viết đoạn kết, Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tôn trọng thời gian biểu, làm việc và nôp bài đúng hạn. Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử. Phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện các hoạt động trên lớp cũng như ở nhà. Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp	3	19/09/2023	Tự luận
325	Kỹ năng nghề		1	0	

	nghiệp - KDTM				
326	Kỹ năng nghề nghiệp - QTKD		1	0	
327	Marketing căn bản	Kiến thức: Cung cấp cho người học kiến thức cơ bản về marketing, sự vận dụng chúng vào thực tiễn kinh doanh của doanh nghiệp như quá trình hình thành phát triển của Marketing hiện đại, tác động của các yếu tố môi trường đến hoạt động marketing, quá trình marketing mục tiêu, Khái niệm và nội dung các Quyết định về sản phẩm, giá cả, phân phối và truyền thông (4P) trong marketing Kỹ năng: Rèn luyện khả năng thu thập thông tin, nghiên cứu, phân tích môi trường và hành vi người mua; nhận dạng lựa chọn thị trường mục tiêu. Khả năng phân tích và ra quyết định marketing hỗn hợp. Khả năng thuyết trình và làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập thái độ có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức, tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc chuyên nghiệp của nhà quản trị. Rèn luyện ý thức tự cập nhật, phát triển và vận dụng các kiến thức quản trị hiện đại một cách sáng tạo và linh hoạt.	3	18/09/2023	Trắc nghiệm máy vi tính
328	Marketing quốc tế	Kiến thức: Kiến thức cơ bản về marketing quốc tế trong bối cảnh hội nhập toàn cầu, tác động của các yếu tố môi trường đến hoạt động marketing quốc tế, các phương thức xâm nhập thị trường thế giới, chiến lược cạnh tranh quốc tế, chiến lược marketing mix trong môi trường kinh doanh quốc tế và tổ chức hoạt động marketing quốc tế. Kỹ năng: Khả năng thu thập thông tin, nghiên cứu, phân tích dữ liệu thị trường; nhận dạng lựa chọn thị trường mục tiêu trong kinh doanh quốc tế. Khả năng hoạch định chiến lược, xây dựng các chính sách và lập kế hoạch marketing quốc tế. Khả năng thuyết trình và làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Thái độ có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức, tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc chuyên nghiệp của nhà quản trị. Rèn luyện ý thức tự cập nhật, phát triển và vận dụng các kiến thức quản trị hiện đại một cách sáng tạo và linh hoạt.	3	26/09/2023	Trắc nghiệm
329	Marketing thương mại	Kiến thức: Trang bị và cung cấp cho sinh viên nắm được nội dung, quá trình hình thành và vận hành đồng bộ các dòng tiếp thị và thực hiện hàng hóa trên thương trường. Các phương pháp và quy trình quản trị, công nghệ và nghệ thuật ứng xử phối hợp tối ưu các biến số kinh doanh và các quá trình có đặc trưng tiếp thị thương mại cơ bản nhằm đạt tới các mục tiêu chiến lược marketing của doanh nghiệp thương mại trong tình thế thị trường xác định.	3	29/09/2023	Tự luận

		Kỹ năng: Có năng lực cở bản để để tiếp cận phân tích và nhận thức có phê phán với thực tế tổ chức và vận hành hệ thống marketing thương mại và năng lực vận dụng tổng hợp, đồng bộ các kiến thức môn học và chuyên ngành để thiết kế hợp lý hóa, hoàn thiện và đổi mới các hệ tác nghiệp này ở các doanh nghiệp thương mại sẽ thực tập và công tác sau này. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực.			
330	Marketing thương mại điện tử	Kiến thức: Cung cấp cho sinh viên những khái niệm cơ bản về marketing TMĐT, đặc điểm hành vi mua sắm của khách hàng điện tử; chiến lược sản phẩm chào hàng, chiến lược định giá, chiến lược kênh phân phối và truyền thông trong marketing TMĐT; Giới thiệu cho người học kiến thức cơ bản về quy trình ra quyết định mua hàng trực tuyến, quy trình lập kế hoạch và kiểm tra đánh giá marketing TMĐT. Kỹ năng: Cung cấp cho sinh viên kỹ năng nghiên cứu thị trường điện tử, kỹ năng phân tích hành vi mua của khách hàng điện tử, kỹ năng quản trị các công cụ marketing hỗn hợp, kỹ năng hoạch định và triển khai các chương trình marketing trên mạng internet. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập thói quen làm việc khoa học, có kế hoạch cụ thể, sáng tạo liên tục nhằm nâng cao năng suất, chất lượng công việc	3	20/09/2023	Tự luận
331	Nghiên cứu Marketing	Kiến thức: Cung cấp cho người học kiến thức cơ bản về quy trình nghiên cứu Marketing và kế hoạch thực hiện hoạt động nghiên cứu marketing trong doanh nghiệp. Kỹ năng: Rèn luyện kỹ năng thu thập dữ liệu và phân tích dữ liệu, diễn giải và báo cáo kết quả nghiên cứu. Khả năng thuyết trình và làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập thái độ có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức, tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc chuyên nghiệp của nhà quản trị. Rèn luyện ý thức tự cập nhật, phát triển và vận dụng các kiến thức quản trị hiện đại một cách sáng tạo và linh hoạt.	3	26/09/2023	Tự luận
332	Quản trị bán hàng	Kiến thức: Kiến thức cơ bản về quản trị bán hàng và sự vận dụng vào hoạt động sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp như: Hành vi mua sắm của người tiêu dùng, các kỹ thuật bán hàng, xây dựng các kế hoạch bán hàng, tổ chức mạng lưới bán hàng và tổ chức lực lượng bán hàng cho doanh nghiệp. Kỹ năng: Khả năng thu thập thông tin, nghiên cứu, phân tích môi trường và hành vi người mua; khả năng xây dựng kế hoạch bán hàng; xây dựng mạng lưới bán hàng; khả năng phân tích và ra quyết định hợp lý trong hoạt động bán hàng; khả năng thuyết trình và làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện ý thức kỷ luật, tự tin, kiên trì theo đuổi mục tiêu; ý thức trách nhiệm với công việc, rèn luyện tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc chuyên nghiệp.	3	21/09/2023	Tự luận

333	Quản trị chất lượng	Kiến thức: Kiến thức về quản trị chất lượng sản phẩm, hệ thống quản trị chất lượng và kiểm tra đánh giá chất lượng sản phẩm trong doanh nghiệp Kỹ năng: Khả năng phân tích đánh giá và ra quyết định quản trị chất lượng cho một hệ thống quản trị chất lượng tối ưu Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập ý thức và thói quen sáng tạo cải tiến liên tục trong mọi công việc để nâng cao năng suất lao động và chất lượng sản phẩm của doanh nghiệp	3	25/09/2023	Trắc nghiệm
334	Quản trị chiến lược	Kiến thức: Kiến thức về quá trình quản trị chiến lược bao gồm: hoạch định chiến lược, thực thi chiến lược, đánh giá điều chỉnh chiến lược trong doanh nghiệp. Kỹ năng: Khả năng thu thập thông tin, nghiên cứu, phân tích môi trường; khả năng lựa chọn chiến lược phù hợp cho doanh nghiệp; khả năng lập các kế hoạch bộ phận để hỗ trợ thực hiện chiến lược của doanh nghiệp; khả năng thuyết trình và làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Ý thức chấp hành nghiêm mọi chủ trương, đường lỗi của Đảng, chính sách và pháp luật của Nhà nước; rèn luyện trách nhiệm với xã hội, tổ chức, đơn vị và công việc đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của nhà quản trị doanh nghiệp, có tác phong làm việc khoa học, rèn luyện thái độ làm việc đúng mực và năng lực dẫn dắt về chuyên môn quản trị chiến lược	3	21/09/2023	Trắc nghiệm
335	Quản trị doanh nghiệp	Kiến thức: Hiểu và vận dụng được những nội dung cơ bản về quản trị doanh nghiệp trong các doanh nghiệp. Cách thức quản trị một số nội dung trong doanh nghiệp hiểu biết về nguyên lý, cách thức quản trị Kỹ năng: Vận dụng một cách tốt nhất vào doanh nghiệp khi thực hiện vai trò là nhân viên quản lý kinh tế, tài chính doanh nghiệp. Tham mưu cho giám đốc hoặc người trực tiếp quản lý doanh nghiệp về phương pháp, hình thức, biện pháp quản trị doanh nghiệp đạt hiệu quả cao nhất. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực và tuân thủ các nguyên tắc trong quản trị doanh nghiệp	3	29/09/2023	Trắc nghiệm
336	Quản trị dự án	Kiến thức: Cung cấp kiến thức về dự án, quản trị dự án, các tiêu chí đánh giá và lựa chọn dự án; các mô hình tổ chức quản trị dự án; Lập tiến độ, kế hoạch, ngân sách; Phân bổ nguồn lực dự án; Các vấn đề rủi ro và kết thúc dự án. Kỹ năng: Có khả năng vận dụng kiến thức để đánh giá, lựa chọn dự án mang lại lợi ích cao; các phương pháp lập kế hoạch, quản lý thời gian tiến độ, phân bổ nguồn lực và ngân sách cho một dự án cụ thể; lý rủi ro và kiểm soát dự án cũng như đưa ra một quy trình kết thúc dự án phù hợp nhất với tình hình thực tế của một dự án cụ thể. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có năng lực dẫn dắt, định hướng và thích nghi với môi trường làm viêc, tạo lập ý thức trách nhiệm đối với công việc, rèn luyện tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu.	3	20/09/2023	Tự luận/ Trắc nghiệm

337	Quản trị học	Kiến thức: Kiến thức cơ bản và toàn diện về quản trị, nhà quản trị, văn hóa tổ chức và môi trường quản trị, sự phát triển của các lý thuyết quản trị, các chức năng quản trị (chức năng hoạch định, chức năng tổ chức, chức năng lãnh đạo và chức năng kiểm tra) và một số vấn đề trong quản trị học hiện đại. Kỹ năng: Khả năng vận dụng kỹ năng giao tiếp, làm việc nhóm, tìm tòi và sáng tạo để thu thập thông tin và ra quyết định quản trị, hoạch định, thiết kế cơ cấu tổ chức, lãnh đạo và kỹ thuật kiểm tra. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập ý thức trách nhiệm đối với công việc, rèn luyện tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu.	2	28/09/2023	Trắc nghiệm
338	Quản trị học	Kiến thức: Kiến thức cơ bản và toàn diện về quản trị, nhà quản trị, văn hóa tổ chức và môi trường quản trị, sự phát triển của các lý thuyết quản trị, các chức năng quản trị: chức năng hoạch định, chức năng tổ chức, chức năng lãnh đạo và chức năng kiểm tra. Kỹ năng: Khả năng vận dụng kỹ năng giao tiếp, thảo luận, phối hợp làm việc nhóm, khả năng tự học tự nghiên cứu để thu thập thông tin và ra quyết định quản trị, hoạch định, thiết kế cơ cấu tổ chức, lãnh đạo và kỹ thuật kiểm tra. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện khả năng thích nghi với môi trường làm việc khác nhau, năng lực lập kế hoạch, điều phối, phát huy trí tuệ tập thể.	3	26/09/2023	Trắc nghiệm
339	Quản trị kinh doanh quốc tế	Kiến thức: Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về hoạch định, tổ chức thực hiện và kiểm soát hoạt động quản trị kinh doanh quốc tế trong doanh nghiệp. Kỹ năng: Sinh viên có khả năng thu thập phân tích thông tin, khả năng lập kế hoạch, chiến lược, khả năng tổ chức và quản lý hoạt động kinh doanh quốc tế, khả năng thuyết trình và làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập thói quen làm việc nghiêm túc, có trách nhiệm, tác phong khoa học, chủ động, tích cực tham gia và tuân thủ đúng các quy định của pháp luật, các thông lệ, tập quán ở cả trong và ngoài nước có liên quan đến hoạt động kinh doanh quốc tế, thích xem xét, phân tích và đánh giá xu hướng vận động của nền kinh tế thế giới, mong muốn được làm việc trong những môi trường chuyên nghiệp, năng động của các công ty đa quốc gia.	3	30/09/2023	Tự luận
340	Quản trị Marketing	Kiến thức: Cung cấp cho người học kiến thức cơ bản về hoạch định, tổ chức thực hiện và kiểm soát hoạt động marketing trong doanh nghiệp. Kỹ năng: Rèn luyện Khả năng thu thập phân tích thông tin, khả năng lập kế hoạch, khả năng tổ chức và quản lý hoạt động marketing. Khả năng thuyết trình và làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập thái độ có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức, tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc chuyên nghiệp của nhà quản trị. Rèn luyện ý thức tự cập nhật, phát triển và vận dụng các kiến thức quản trị hiện	3	28/09/2023	Trắc nghiệm

		đại một cách sáng tạo và linh hoạt.			
341	Quản trị nhân lực	Kiến thức: Hiểu và vận dụng được những nội dung cơ bản về tạo lập, tổ chức sử dụng, duy trì và phát triển nguồn nhân lực trong tổ chức. Kỹ năng:Học phần này trang bị cho sinh viên kỹ năng thu thập, phân tích dữ liệu, lựa chọn phương pháp quản trị phù hợp nhằm phát triển nguồn nhân lực đạt mục tiêu của tổ chức. Rèn luyện kỹ năng thuyết trình và làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện ý thức trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức, tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc chuyên nghiệp của nhà quản trị. Rèn luyện ý thức trách nhiệm công dân và năng lực dẫn dắt chuyên môn.	3	19/09/2023	Tự luận
342	Quản trị sản xuất	Kiến thức: Kiến thức về hoạch định, tổ chức vận hành và kiểm soát các quá trình sản xuất trong doanh nghiệp. Kỹ năng: Sử dụng các kỹ thuật, công cụ trong phân tích và ra quyết định vận hành cho một hệ thống sản xuất tối ưu. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Ý thức và thói quen sáng tạo cải tiến liên tục trong công việc để nâng cao năng suất lao động và chất lượng sản phẩm của doanh nghiệp	3	20/09/2023	Trắc nghiệm máy vi tính
343	Quản trị tài chính	Kiến thức: Nắm được khái niệm, nguyên tắc và kỹ thuật cơ bản của quản trị tài chính và ứng dụng những nguyên tắc này trong việc ra quyết định của giám đốc tài chính: quyết định đầu tư, tài trợ và cổ tức. Kỹ năng: Vận dụng được kiến thức quản trị tài chính để nắm được sự bất cân xứng về thông tin, ra quyết định đầu tư trong điều kiện có rủi ro, phân chia cổ tức, chi phí giá thành lợi nhuận trong doanh nghiệp, dự báo và lên kế hoạch tài chính, phân tích các nguồn tài trợ sẵn có để quyết định phương án huy động vốn. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của nhà quản trị tài chính trong doanh nghiệp, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc chuyên nghiệp.	3	21/09/2023	Tự luận
344	Thực hành mô phỏng chiến lược	Kiến thức: Vận dụng được các kiến thức cơ bản về quá trình quản trị chiến lược bao gồm: hoạch định chiến lược, thực thi chiến lược, đánh giá điều chỉnh chiến lược trong doanh nghiệp. Kỹ năng: - Đánh giá những tác động của môi trường kinh doanh, từ đó xác định được những cơ hội, thách thức, điểm mạnh, điểm yếu mang tính đặc trưng của doanh nghiệp. - Xây dựng được chiến lược và kế hoạch bộ phận phù hợp cho doanh nghiệp. - Thực hành kỹ năng làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện ý thức chấp hành nghiêm mọi chủ trương, đường lỗi của Đảng, chính sách và pháp luật của Nhà nước; rèn luyện trách nhiệm với xã hội, tổ	3	18/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận

		chức, đơn vị và công việc đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của nhà quản trị doanh nghiệp, có tác phong làm việc khoa học, rèn luyện thái độ làm việc đúng mực và năng lực dẫn dắt về chuyên môn quản trị chiến lược			
345	Thực hành quản trị bán hàng	Kiến thức: Kiến thức thực tế về lập một kế hoạch bán hàng và sự vận dụng vào hoạt động bán hàng của doanh nghiệp như: Xác định mục tiêu bán hàng, xác định quy mô và xây dựng cơ cấu của lực lượng bán hàng, phân trách nhiệm cho bộ phân bán hàng; Kiến thức về xây dựng mạng lưới bán hàng, phân bổ các chỉ tiêu bán hàng, tổ chức các chương trình chăm sóc khách hàng; Xây dựng ngân sách bán hàng; Kiến thức về các kỹ năng bán hàng trực tiếp và các kiến thức về thực hành bán hàng trên phần mềm Amis. Kỹ năng: Khả năng thu thập thông tin, đánh giá thị trường, nghiên cứu, phân tích môi trường và hành vi người mua; khả năng xây dựng kế hoạch bán hàng; xây dựng mạng lưới bán hàng; khả năng phân tích và ra quyết định hợp lý trong hoạt động bán hàng; khả năng viết các báo cáo độc lập và báo cáo bán hàng theo nhóm; khả năng tổ chức các chương trình chăm sóc khách hàng; khả năng thuyết trình và làm việc nhóm, khả năng ứng dụng công nghệ thông tin vào hoạt động bán hàng thông qua phần mềm Amis. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện ý thức kỷ luật, tự tin, kiên trì theo đuổi mục tiêu; ý thức trách nhiệm với công việc, rèn luyện tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc chuyên nghiệp	3	19/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
346	Thực hành quản trị nhân lực	Kiến thức: Học phần trang bị cho sinh viên kiến thức về tạo lập, duy trì và phát triển nguồn nhân lực cho doanh nghiệp. Đồng thời trang bị cho sinh viên những kiến thức thực tế về quản trị nhân lực trong một doanh nghiệp thông qua ứng dụng phần mềm quản lý nhân sự Misa Amis. Kỹ năng: Học phần trang bị cho sinh viên kỹ năng thu thập, xử lý, phân tích thông tin để tiến hành áp dụng các phương pháp quản lý nhân lực phù hợp cho doanh nghiệp. Sinh viên cũng được vận dụng các kỹ năng vào việc quản lý nhân sự thông qua sử dụng phần mềm Misa Amis. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Xây dựng ý thức trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức, tác phong làm việc chuyên nghiệp của nhà quản trị. Rèn luyện ý thức tự cập nhật, phát triển và vận dụng các kiến thức quản trị hiện đại một cách sáng tạo và linh hoạt.	3	18/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
347	Thực hành quản trị tài chính	Kiến thức: Các kiến thức chuẩn bị các công việc cần thiết cũng như tiến hành công việc kinh doanh chuyên sâu Kỹ năng: phân tích tổng hợp để đưa ra các quyết định tài chính của một tổ chức, doanh nghiệp Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Ý thức và thói quen sáng tạo cải tiến liên tục trong mọi	3	18/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận

		công việc để nâng cao hiệu quả hoạt động tài chính trong doanh nghiệp			
348	Tiểu luận 1: Nghiên cứu và dự báo thị trường	Kiến thức: Vận dụng những kiến thức về dự báo thị trường để xây dựng dữ liệu đề bài, xây dựng kế hoạch nghiên cứu thị trường, phương pháp thu thập và xử lý dữ liệu, phân tích số liệu đã thu thập được, sử dụng mô hình dự báo để dự báo nhu cầu thị trường. Kỹ năng: Thành thạo khả năng thu thập thông tin, nghiên cứu, phân tích, tổng hợp và ứng dụng số liệu phân tích vào dự báo nhu cầu thị trường và trình bày báo cáo kết quả nghiên cứu. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập ý thức và thói quen sáng tạo cải tiến liên tục trong mọi công việc để nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp. Có thái độ trách nhiệm với công việc, tác phong làm việc khoa học, chuyên nghiệp của các nhà quản trị. sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp.	2	21/09/2023	Thực hành
349	Tiểu luận 2: Phân tích hoạt động kinh doanh	Kiến thức: Xác định được khái quát vấn đề phân tích hoạt động sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp cụ thể từ đó xác định được chỉ tiêu và kỹ thuật phân tích các khía cạnh của hoạt động sản xuất kinh doanh, tài chính trong doanh nghiệp, tìm ra nguyên nhân và đề xuất được giải pháp khắc phục hạn chế còn tồn tại trong khâu sản xuất, kinh doanh. Kỹ năng: Thành thạo phân tích, tổng hợp và đánh giá để xác định và giải quyết vấn đề trong hoạt động sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp cụ thể. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập ý thức và thói quen sáng tạo cải tiến liên tục trong mọi công việc để nâng cao hiệu quả hoạt động sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp.	2	21/09/2023	Thực hành
350	Tin ứng dụng ngành quản trị kinh doanh	Kiến thức: Vận dụng được kiến thức về quản lý, kinh doanh để giám sát, kiểm soát kinh doanh, điều chỉnh các phương án khi có các tình huống mới phát sinh, đồng thời vận dụng các kiến thức đã học liên quan về hệ thống thông tin, thương mại điện tử, dự báo thị trường… để tổ chức thẩm định đánh giá, triển khai các dự án trong doanh nghiệp. Kỹ năng: Thành thạo kỹ năng thu thập, phân tích và xử lý thông tin môi trường kinh doanh và thị trường để phát hiện đánh giá và lựa chọn cơ hội đầu tư. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập ý thức học tập một cách sáng tạo, chủ động, biết cập nhật, vận dụng lý thuyết vào các bài toán thực tiễn của ngành quản trị.	3	30/09/2023	Tự luận
351	An sinh xã hội		3	20/09/2023	
352	Đầu tư tài chính	Kiến thức: Hiểu, nhận thức những kiến thức lý luận cơ bản về đầu tư tài chính cũng như các công cụ tài chính; các thước đo lợi suất và rủi ro; quy trình giao dịch và những chủ thể tham gia quá trình đó; bước đầu tiếp cận tới các lý thuyết đầu tư hiện đại; mô hình xây dựng danh mục đầu tư Markowitz; mô hình định giá tài sản vốn (CAPM); các quỹ đầu tư và cách tổ chức hoạt động của các quỹ đầu tư. Kỹ năng: Lập luận, tính toán và thành thạo các phương pháp định giá, phân tích dữ liệu, xử lý tình huống về các công cụ tài chính và các lý thuyết đầu tư. Đánh giá được các ý kiến	3	20/09/2023	Tự luận

		bình luận cũng như có ý kiến bình luận xung quanh các hoạt động đầu tư. Kỹ năng để nhận biết được các mô hình danh mục đầu tư và quỹ đầu tư. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động tích cực, chăm chỉ, cận thận, trung thực, tuân thủ nguyên tắc đầu tư tài chính.			
353	Định giá tài sản	Kiến thức: Hiểu được những nội dung cơ bản về định giá như: Khái niệm, vai trò, yêu cầu, nhiệm vụ, nguyên tắc và đối tượng của định giá; các phương pháp định giá doanh nghiệp. Kỹ năng: Phân tích đánh giá, giám sát và sử lý các vấn đề thực tiễn phát sinh của định giá doanh nghiệp. Kỹ năng phối hợp, làm việc nhóm giải quyết các vấn đề định giá doanh nghiệp doanh nghiệp Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực trong hoạt động chuyên môn	3	25/09/2023	Tự luận
354	Kế toán ngân hàng	Kiến thức: Giải thích được những nội dung cơ bản về kế toán Ngân hàng như: Khái niệm, vai trò, yêu cầu, nhiệm vụ, nguyên tắc và đối tượng của kế toán ngân hàng thương mại; các phương pháp kế toán và vận dụng chúng vào hạch toán các nghiệp vụ của ngân hàng thương mại. Kỹ năng: Thực hiện nghiệp vụ kế toán những hoạt động chủ yếu trong ngân hàng thương mại. Vận dụng các quy trình nghiệp vụ kế toán vào thực tiễn. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực và tuân thủ các nguyên tắc kế toán.	2	19/09/2023	Trắc nghiệm
355	Kỹ năng nghề nghiệp - TCNH		1	0	
356	Nguyên lý bảo hiểm	Kiến thức: Hiểu được các nội dung, kiến thức cơ bản về các vấn đề liên quan đến bảo hiểm, nội dung các điều khoản trong hợp đồng bảo hiểm, hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp bảo hiểm, quy trình nghiệp vụ kinh doanh trong bảo hiểm nhân thọ và phi nhân thọ. Kỹ năng: Có kỹ năng tính toán, phân tích dữ liệu, định phí bảo hiểm, xử lý giải quyết quyền lợi bảo hiểm; Vận dụng quy trình đàm phán, thiết lập và quản lý, triển khai các loại hình bảo hiểm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Trung thực nhiệt tình và chủ động trong công việc, tôn trọng khách hàng, tuân thủ đạo đức nghề nghiệp và các quy định về chuyên môn nghiệp vụ.	3	21/09/2023	Tự luận
357	Phân tích tài chính doanh nghiệp	Kiến thức: Hiểu, nhận thức những kiến thức chuyên sâu về lập, phân tích báo cáo tài chính: cách lập các báo cáo tài chính; các nội dung phân tích, tiến trình phân tích, các công cụ, kỹ thuật phân tích nhằm đánh giá một cách sâu, rộng tình hình tài chính của doanh nghiệp Nhận diện các chủ thể tham gia phân tích tài chính doanh nghiệp và thảo luận để xác định	3	26/09/2023	Tự luận

		mục đích của họ khi thực hiện phân tích tài chính doanh nghiệp. Giải thích được mối quan hệ giữa các số liệu có liên quan với nhau khi trình bày trên báo cáo tài chính; từ đó, kiểm tra được tính hữu ích của thông tin cho phân tích tài chính doanh nghiệp. Kỹ năng: Thành thạo các phương pháp lập dự báo các báo cáo tài chính doanh nghiệp cho những năm hoạt động tiếp theo làm cơ sở cho việc ra các quyết định đối với các nhà quản lý doanh nghiệp lẫn các chủ thể bên trong & bên ngoài doanh nghiệp nhằm sử dụng hiệu quả các thông tin từ các báo cáo tài chính của doanh nghiệp để đưa ra các quyết định đầu tư, cho vay, quản lý, tư vấn khách hàng. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện khả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học. Giúp sinh viên có phẩm chất đạo đức, ý thức kỷ luật lao động, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực.			
358	Quản trị Ngân hàng thương mại	Kiến thức: Hiểu được các nội dung quản trị ngân hàng thương mại như quản trị vốn tự có, quản trị tài sản nợ, quản trị tài sản có, rủi ro thanh khoản, rủi ro lãi suất và quản trị rủi ro trong kinh doanh ngân hàng. Đánh giá nhận diện và đo lường được mức độ rủi ro trong kinh doanh của NHTM. Kỹ năng: Kỹ năng phân tích các hiện tượng kinh tế, tài chính, tiền tệ; Khả năng phân tích và xử lý số liệu, thông tin môi trường kinh doanh và thị trường tài chính. Thành thạo tính toán giá trị thời gian của tiền, ứng dụng để đưa ra quyết định đầu tư. Thành thạo các phương pháp quản trị về mặt kỹ thuật như quản trị vốn tự có, quản trị tài sản nợ – có, quản trị thanh khoản, quản trị tín dụng và đầu tư của các NHTM và TCTD. Đánh giá được các ý kiến bình luận cũng như có ý kiến bình luận xung quanh các hoạt động kinh doanh và quản trị hoạt động kinh doanh của NHTM. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập ý thức và thói quen, sáng tạo cải tiến liên tục trong mọi công việc. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của nhà kinh doanh, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực.	3	26/09/2023	Trắc nghiệm
359	Tài chính - Tiền tệ	Kiến thức: Hiểu, nhận thức những kiến thức lý luận cơ bản về tài chính, tiền tệ, thị trường tài chính, tín dụng, và ngân hàng trong nền kinh tế thị trường, làm nền tảng ứng dụng và nghiên cứu các môn nghiệp vụ thuộc khối ngành kinh tế nói chung và chuyên ngành tài chính – ngân hàng. Hiểu, giải thích, phân tích các hiện tượng kinh tế, quy luật kinh tế, các chính sách kinh tế, như nắm bắt được một cách cơ bản quá trình vận hành nền kinh tế để có thể phù hợp với các vị trí công việc trong ngành tài chính và ngân hàng. Kỹ năng: Lập luận, tính toán và phân tích dữ liệu, xử lý tình huống về dòng tiền; Thuyết	3	20/09/2023	Trắc nghiệm

		trình các vấn đề về thị trường tài chính Việt Nam. Phối hợp làm việc theo nhóm, chia sẻ ý kiến và thảo luận với các thành viên trong nhóm; tổng kết các vấn đề đưa ra thảo luận nhóm Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động tích cực, chăm chỉ, cận thận, trung thực, khái quát hóa được tình hình tài chính tiền tệ hiện nay			
360	Tài chính công	Kiến thức: Phân tích được những nội dung cơ bản về bản chất, cơ chế hoạt động của khu vực công, tài chính của khu vực công; hiệu quả và công bằng xã hội; ngân sách nhà nước; hàng hóa công và chi tiêu công. Hiểu và phân tích tác động của thuế tới phân phối thu nhập và hiệu quả kinh tế vĩ mô. Kỹ năng: Thực hiện thành thạo các nghiệp vụ phân tích, tính toán liên quan đến tài chính của khu vực công , các nghiệp vụ liên quan đến hiệu quả tối ưu trong cung cấp hàng hóa công cộng. Thành thạo kỹ năng phân tích, đánh giá, tư vấn, ra quyết định trong hoạt động tài chính công, thu chi ngân sách nhà nước, cung cấp dịch vụ công cộng. Thành thạo kỹ năng thuyết trình các vấn đề về chuyên môn: Thành thạo kỹ năng tư duy, làm việc độc lập; Thành thạo kỹ năng tổ chức làm việc theo nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có tư duy sáng tạo, có phẩm chất đạo đức, tinh thần làm việc độc lập, kỹ năng hợp tác nhóm trong công việc ; Có khả năng nghiên cứu khoa học; tự học hỏi; có năng lực phán xét, phản biện; Có trách nhiệm cao với các công việc được giao; luôn có tinh thần cầu thị, xây dựng, tác phong làm việc chuyên nghiệp; Có trách nhiệm xã hội tốt đối với tập thể đơn vị và đối với cộng đồng; tuân thủ luật pháp và quy định của cơ quan làm việc; có ý thức xây dựng tập thể đơn vị.	3	21/09/2023	Tự luận/ Trắc nghiệm
361	Tài chính doanh nghiệp	Kiến thức: Hiểu được những nội dung cơ bản về tài chính doanh nghiệp như: Khái niệm, đặc điểm, nội dung tài chính doanh nghiệp. Đồng thời, nắm được cách tổ chức tài chính doanh nghiệp, các vấn đề về tài sản, nguồn vốn, chi phí sử dụng vốn cũng như lập kế hoạch tài chính và dự báo tài chính doanh nghiệp. Kỹ năng: Hiểu, phân tích đánh giá và xử lý các vấn đề thực tiễn phát sinh của tài chính doanh nghiệp. Kỹ năng tìm kiếm thông tin, làm việc nhóm, tư duy giải quyết các vấn đề tài chính doanh nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tư duy sáng tạo, có phẩm chất đạo đức, tinh thần làm việc độc lập. Đồng thời giúp sinh viên có thái độ nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực trong hoạt động chuyên môn.	3	21/09/2023	Tự luận
362	Tài chính doanh nghiệp 1	Kiến thức: Hiểu được những nội dung cơ bản về tài chính doanh nghiệp như: Khái niệm, đặc điểm, nội dung tài chính doanh nghiệp. Đồng thời, nắm được cách tổ chức tài chính doanh nghiệp, các vấn đề về tài sản, nguồn vốn, chi phí sử dụng vốn cũng như lập kế hoạch tài chính và dự báo tài chính doanh nghiệp. Kỹ năng :Hiểu, phân tích đánh giá và xử lý các vấn đề thực tiễn phát sinh của tài chính	3	29/09/2023	Tự luận

		doanh nghiệp. Kỹ năng tìm kiếm thông tin, thuyết trình, tư duy giải quyết các vấn đề tài chính doanh nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tư duy sáng tạo, có phẩm chất đạo đức, tinh thần làm việc độc lập. Đồng thời giúp sinh viên có thái độ nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực trong hoạt động chuyên môn.			
363	Tài chính doanh nghiệp 2	Kiến thức: Kiến thức cơ bản về chi phí sử dụng vốn, cơ cấu vốn, hệ thống đòn bẩy và tác động đòn bẩy lên tỷ suất sinh lời và rủi ro của doanh nghiệp, các phương pháp định giá doanh nghiệp, cổ tức của công ty cổ phần, phân tích và quyết định thuê mua tài sản, hoạch định ngân sách vốn đầu tư cho dự án của doanh nghiệp. Kỹ năng: Xây dựng các kỹ năng phân tích, tính toán các loại chi phí vốn trong doanh nghiệp, phân tích các lý thuyết về cơ cấu vốn, tác động của hệ thống đòn bẩy lên tỷ suất sinh lời và rủi ro của doanh nghiệp, các phương pháp định giá doanh nghiệp, định giá cổ phiếu, trái phiếu, phân chia lợi nhuận sau thuế. Thành thạo tính toán các phương án phân tích thuê, mua tài sản, hoạch định ngân sách vốn đầu tư. Ứng dụng đưa ra quyết định phân đầu tư, quyết định thuê mua, quyết định phân phối lợi nhuận hiệu quả cho danh nghiệp Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện khả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học. Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, phán xét, phản biện, đưa ra chính kiến và tuân thủ các nguyên tắc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của nhà kinh doanh, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực.	3	28/09/2023	Tự luận
364	Tài chính quốc tế	Kiến thức: Giải thích được những nội dung cơ bản về tài chính quốc tế, hoạt động tài chính quốc tế. Vận dụng chúng vào việc phân tích các hoạt động tài chính quốc tế trong ngân hàng và doanh nghiệp. Kỹ năng: Thực hiện các nghiệp vụ giao dịch ngoại hối; Phân tích, ra quyết định trong hoạt động tài chính quốc tế tại các đơn vị trong ngành tài chính ngân hàng; Kỹ năng phân tích thị trường, dự báo sự biến động của tỷ giá trên thị trường tài chính quốc tế, kinh doanh các công cụ tài chính quốc tế; Kỹ năng thuyết trình việc phân tích các hoạt động đầu tư tài chính quốc tế Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực và tuân thủ các quy định nghiệp vụ và luật pháp.	3	28/09/2023	Trắc nghiệm
365	Thanh toán quốc tế	Kiến thức: Hiểu được các nội dung, kiến thức cơ bản về thanh toán quốc tế, nắm được các loại chứng từ trong thanh toán quốc tế, phân biệt được các phương thức trong thanh toán quốc tế, phân loại và đọc hiểu nội dung bộ chứng từ TTQT Kỹ năng: Khả năng thực hiện thành thạo các nghiệp vụ TTQT, xử lý tình huống và giải quyết tốt các vấn đề liên quan đến hoạt động TTQT. Khả năng sử dụng ngoại ngữ tốt để hiểu các nội dung bộ chứng từ trong TTQT	3	29/09/2023	Trắc nghiệm

		Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, trung thực, chủ động, tích cực, chăm chỉ. Có tinh thần, thái độ, tôn trọng khách hàng, tuân thủ các quy định về chuyên môn nghiệp vụ.			
366	Thị trường chứng khoán	Kiến thức: Hiểu được các nội dung, kiến thức cơ bản về các loại chứng khoán, cơ chế tổ chức, hoạt động và giao dịch của thị trường chứng khoán, sở giao dịch chứng khoán, hoạt động của công ty chứng khoán để dự đoán thị trường và đưa ra các quyết định đầu tư để tìm kiếm lợi nhuận. Kỹ năng: Vận dụng các kiến thức về định giá để định giá các loại chứng khoán. Kỹ năng thực hiện các giao dịch chứng khoán. Kỹ năng sử dụng các giao dịch chứng khoán để dự đoán thị trường, phòng ngừa rủi ro và tìm kiếm lợi nhuận. Kỹ năng phân tích thị trường Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện khả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học. Giúp sinh viên có phẩm chất đạo đức, ý thức kỷ luật lao động, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu…việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của nhà kinh doanh trong tình hình thị trường chứng khoán hiện nay, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực	3	20/09/2023	Trắc nghiệm
367	Thực hành ngân hàng thương mại	Kiến thức: Hiểu, phân tích, đánh giá các nghiệp vụ cơ bản cũng như các quy trình nghiệp vụ của ngân hàng thương mại. Kỹ năng: Thực hiện thành thạo các quy trình, nghiệp vụ trong kinh doanh ngân hàng. Xử lý và giải quyết các tình huống phát sinh trong hoạt động kinh doanh của NHTM. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tính chủ động trong học tập và nghiên cứu khoa học. Có trách nhiệm cao với các công việc được giao; luôn có tinh thần cầu thị, xây dựng và thực hiện tác phong làm việc chuyên nghiệp. Thi hành và tuân thủ quy định nghề nghiệp.	3	18/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
368	Thực hành tài chính doanh nghiệp 1	Kiến thức: Củng cố lại những kiến thức đã được trang bị trong học phần lý thuyết Tài chính doanh nghiệp 1. Từ đó, vận dụng những nội dung cơ bản của tài chính doanh nghiệp để đánh giá tình huống và ra quyết định kinh doanh, phân tích đánh giá các hoạt động cơ bản lĩnh vực tài chính doanh nghiệp và phân tích, lập báo cáo tài chính. Kỹ năng: Học phần rèn luyện cho sinh viên thành thạo tính toán các chỉ tiêu của tài chính doanh nghiệp, hình thành kỹ năng phân tích dữ liệu để áp dụng kiến thức lập luận, xử lý tình huống tài chính phát sinh. Đồng thời phát triển kỹ năng tư duy, lựa chọn ra quyết định phương án đầu tư cho doanh nghiệp; kỹ năng làm việc theo nhóm và thảo luận, chia sẻ ý kiến. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tư duy sáng tạo, phẩm chất đạo đức tinh thần làm việc độc lập. Đồng thời giúp sinh viên luôn có tinh thần xây dựng, có trách nhiệm với công việc được giao và cũng như trách nhiệm với xã hội, tuân thủ luật pháp.	3	19/09/2023	Thực hành

369	Thực hành tài chính doanh nghiệp 2	Kiến thức: Củng cố lại kiến thức về lý thuyết Tài chính doanh nghiệp 2, giải thích được những nội dung chuyên sâu về tài chính doanh nghiệp; Vận dụng các nội dung vào các nghiệp vụ tài chính trong doanh nghiệp. Kỹ năng: Thực hiện thuần thục việc xác định chi phí sử dụng vốn, xác định cơ cấu nguồn vốn, xác định giá trị doanh nghiệp, xác định phương án cổ tức, đưa ra quyết định thuê, mua tài sản, phân tích quyết định dự án đầu tư. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tư duy sáng tạo, phẩm chất đạo đức tinh thần làm việc độc lập, nghiêm túc, tích cực, chủ động trong học tập; tuân thủ luật pháp, quy định và các nguyên tắc tài chính doanh nghiệp.	3	19/09/2023	Thực hành
370	Thực hành thanh toán quốc tế	Kiến thức: Hiểu và vận dụng được các điều kiện thương mại quốc tế và cách thiết lập một hợp đồng ngoại thương; Hiểu và trình bày được nội dung của chứng từ tài chính, chứng từ thương mại, hiểu và phân tích các phương thức thanh toán quốc tế và cách kiểm tra xử lý bộ chứng từ Kỹ năng: Vận dụng những kiến thức đã học để thiết lập và kiểm tra các phương thức thanh toán và nội dung của các bộ chứng từ trong thanh toán quốc tế. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, khách quan trong việc nhìn nhận được vai trò quan trọng của thanh toán quốc tế đối với nền kinh tế xã hội.	3	18/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
371	Thuế	Kiến thức: Hiểu các kiến thức cơ bản về thuế, phân tích đối tượng chịu thuế, căn cứ tính thuế. Giải thích được phương pháp tính, quy trình miễn thuế, giảm thuế, hoàn thuế và quyết toán thuế. Kỹ năng: Vận dụng các kiến thức về thuế để xác định đối tượng, căn cứ tính thuế và xác định các loại thuế phải nộp, thực hiện thành thạo quy trình nộp thuế, miễn giảm hoàn thuế và quyết toán thuế. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực và tuân thủ các nguyên tắc kinh doanh.	3	29/09/2023	Tự luận
372	Tiểu luận 1	Kiến thức: Hiểu và giải thích được các kiến thức thực tế về lĩnh vực tài chính, tiền tệ, ngân hàng từ đó phân tích, đánh giá được các chính sách kinh tế, tài chính và đưa ra giải pháp giải quyết vấn đề Kỹ năng: Có kỹ năng tính toán, phân tích, nghiên cứu dữ liệu. Có kỹ năng tìm kiếm, khai thác, tổng hợp thông tin. Có kỹ năng tư duy độc lập, kỹ năng thuyết trình. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận và trung thực.	2	19/09/2023	Thực hành
373	Tiểu luận 2 (Kiến tập	Kiến thức: Củng cố cho sinh viên các kiến thức tổng hợp về lý thuyết các phương pháp phân tích tài chính, khả năng xử lý số liệu, tổng hợp và đưa ra các dự báo dựa trên các phương	2	27/09/2023	Thực hành

	doanh nghiệp)	pháp đã học. Kỹ năng: Có kỹ năng phân tích, tổng hợp, dự báo và đánh giá để phát hiện và giải quyết vấn đề trong hoạt động sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp. Có kỹ năng tư duy độc lập, tự học tự nghiên cứu về các vấn đề thực tiễn. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có tinh thần làm việc độc lập, kỹ năng hợp tác nhóm trong công việc.Có trách nhiệm đối với công việc, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc chuyên nghiệp			
374	Tín dụng ngân hàng	Kiến thức: Hiểu được các nội dung, kiến thức cơ bản về Tín dụng ngân hàng, quy trình nghiệp vụ tín dụng trong hoạt động kinh doanh của NHTM. Kỹ năng: Thực hiện thành thạo các quy trình nghiệp vụ tín dụng, đầu tư, bảo lãnh, tài trợ thương mại quốc tế. Vận dụng các quy trình nghiệp vụ kinh doanh vào thực tiễn Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập ý thức và thói quen, sáng tạo cải tiến liên tục trong mọi công việc. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực.	3	20/09/2023	Tự luận
375	Cơ sở hạ tầng logistics	Kiến thức: Kiến thức cơ bản và toàn diện về Logistics, cơ sở hạ tầng Logistics bao gồm hệ thống giao thông vận tải, kho bãi và hệ thống công nghệ thông tin và truyền thông. Kỹ năng: Khả năng vận dụng kỹ năng giải quyết vấn đề và làm việc nhóm, kỹ năng tự tìm tòi và sáng tạo, làm việc có kế hoạch và khoa học để quản trị tốt cơ sở hạ tầng Logistics Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Khả năng thích nghi với môi trường làm việc, tạo lập ý thức trách nhiệm đối với công việc, rèn luyện tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu. Rèn luyện ý thức trách nhiệm đối với xã hội trong vấn đề xây dựng cơ sở hạ tầng Logistics.	3	25/09/2023	Trắc nghiệm
376	Kinh tế thương mại	Kiến thức: Hiểu được nội dung cơ bản và hệ thống về chức năng, vai trò của thương mại. Phân biệt và xác định được các cách thức thương mại nói chung và các loại hình hoạt động Thương mại nói riêng trong điều kiện hội nhập quốc tế. Kỹ năng: Vận dụng và tổ chức quản lí nguồn lực và đánh giá kết quả của hoạt động thương mại. Xác định phương hướng và tổ chức cũng như giải quyết tốt các vấn đề thực tiễn trong hoạt động thương mại hiện nay. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện ý thức kỷ luật, tự tin, kiên trì theo đuổi mục tiêu; ý thức trách nhiệm với công việc, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc chuyên nghiệp.	3	20/09/2023	Tự luận
377	Kỹ thuật soạn thảo HĐ ngoại thương		3	21/09/2023	

378	Lịch sử các học thuyết kinh tế	Kiến thức: Hiểu và phân tích được nội dung về các học thuyết kinh tế cơ bản thời cổ đại và trung cổ, các học thuyết kinh tế thời kỳ cuối thế kỷ XV đến cuối thế kỷ XIX, học thuyết kinh tế Mác – Lê Nin, các học thuyết kinh tế hiện đại từ cuối thế kỷ XIX đến nay. Kỹ năng: Vận dụng vào việc xây dựng được các chiến lược, chính sách và kế hoạch kinh doanh cho các doanh nghiệp. Thực hiện nghiên cứu, phân tích, tổng hợp và đánh giá để tìm hiểu nội dung các học thuyết kinh tế. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập ý thức và thói quen sáng tạo cải tiến liên tục trong mọi công việc để nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp. Có thái độ trách nhiệm với công việc, đáp ứng các tiêu chuẩn đạo đức, tác phong làm việc khoa học, chuyên nghiệp của các nhà quản trị.	2	19/09/2023	Trắc nghiệm
379	Luật thương mại	Kiến thức: Củng cố và cụ thể hóa các tri thức về Luật thương mại vận dụng vào hoạt động kinh doanh thương mại của các thương nhân. Kỹ năng: Giúp người học có năng lực nhận thức và ứng dụng được các quy định trong Luật thương mại vào các hành vi kinh doanh thương mại khi tham gia các hoạt động kinh doanh nói chung của nền kinh tế thị trường tại Việt Nam hiện nay. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Luôn có trách nhiệm, chủ động, tích cực, cẩn thận với công việc. Có tác phong làm việc khoa học và chuyên nghiệp.	3	29/09/2023	Tự luận
380	Nghiệp vụ kinh doanh xuất nhập khẩu	Kiến thức: Học phần giúp sinh viên có những kiến thức cơ bản về: Các phương thức phương thức giao dịch trong kinh doanh xuất nhập khẩu; Các quy trình giao dịch, đàm phán, ký kết hợp đồng kinh doanh xuất nhập khẩu; Quy trình thực hiện hợp đồng kinh doanh xuất nhập khẩu. Những rủi ro phát sinh trong quá trình thực hiện hợp đồng kinh doanh xuất nhập khẩu. Kỹ năng: Học phần giúp sinh viên hoàn thiện một số kỹ năng: Thực hành các nghiệp vụ liên quan đến đàm phán, ký kết hợp đồng kinh doanh XNK, Có khả năng tổ chức việc thực hiện các nghiệp vụ liên quan để hoàn thành hợp đồng kinh doanh XNK, Có khả năng giao tiếp, thiết lập các mối quan hệ, Có kỹ năng làm việc nhóm Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện ý thức kỷ luật, tự tin, kiên trì theo đuổi mục tiêu. Tạo lập ý thức trách nhiệm với công việc, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc chuyên nghiệp.	3	19/09/2023	Tự luận
381	Quản lý quan hệ khách hàng	Kiến thức: Nắm được các khái niệm cốt lõi trong quản lý quan hệ khách hàng, đồng thời hiểu được cách áp dụng các thành tố trong mô hình IDIC để tạo ra và quản trị quan hệ khách hàng hiệu quả và thực hiện được những đo lường marketing theo khách hàng. Sử dụng được cơ sở dữ liệu khách hàng hiệu quả, thực thi được chiến lược quản lý quan hệ khách hàng. Kỹ năng: Sau khi học xong học phần này, sinh viên sẽ nắm được kĩ năng tìm, phân tích, bảo quản, sử dụng các thông tin chi phối hoạt động quản lý quan hệ khách hàng; đồng thời nâng cao kĩ năng làm việc nhóm, thảo luận và bảo vệ các quyết định chiến lược về CRM.	3	28/09/2023	Tự luận

		Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện khả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học. Giúp sinh viên có phẩm chất đạo đức, ý thức kỷ luật lao động, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu…việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của nhà kinh doanh, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực.			
382	Quản trị chuỗi cung ứng	Kiến thức: Học phần này trang bị cho sinh viên kiến thức về chuỗi cung ứng, các thành phần của chuỗi cung ứng và vai trò từng thành phần trong chuỗi cung ứng, xây dựng được mức phối hợp tối ưu giữa các hoạt động thuộc quy trình chuỗi cung ứng, phân tích được mối quan hệ giữa thông tin và chuỗi cung ứng, thiết lập được mức tồn kho tối ưu của chuỗi cung ứng, xác định các chỉ số về đo lường hiệu quả chuỗi cung ứng. Kỹ năng: Học phần trang bị cho sinh viên khả năng phân tích và đưa ra các quyết định phù hợp về các hoạt động chuỗi, phân tích các chỉ số hiệu quả của một chuỗi cung ứng, quyết định sử dụng và vận hành các chức năng thuộc hoạt động logistics. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện khả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học. Giúp sinh viên có phẩm chất đạo đức, ý thức kỷ luật lao động, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu…việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của nhà kinh doanh, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực.	3	26/09/2023	Tự luận
383	Quản trị tài chính trong DNTM	Kiến thức: Nắm được khái niệm, nguyên tắc và kỹ thuật cơ bản của quản trị tài chính và ứng dụng những nguyên tắc này trong việc ra quyết định của giám đốc tài chính: quyết định đầu tư, tài trợ và cổ tức; Kỹ năng: Hiểu được những vấn đề chính mà một giám đốc tài chính phải đối diện trong công ty bao gồm: sự bất cân xứng về thông tin, ra quyết định đầu tư trong điều kiện có rủi ro, phân chia cổ tức, chi phí giá thành lợi nhuận trong doanh nghiệp, dự báo và lên kế hoạch tài chính, phân tích các nguồn tài trợ sẵn có để quyết định phương án huy động vốn. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của nhà quản trị tài chính trong doanh nghiệp, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc chuyên nghiệp	3	20/09/2023	Tự luận
384	Thực hành phân tích HĐKD trong DNTM	Kiến thức: Kiến thức về phân tích, đánh giá sự biến động của chỉ tiêu và mức độ ảnh hưởng của các nhân tố từ đó đề ra biện pháp nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp thương mại. Kỹ năng: Khả năng phân tích, tổng hợp và đánh giá để phát hiện và giải quyết vấn đề trong hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp thương mại. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập ý thức và thói quen sáng tạo cải tiến liên tục trong mọi công việc để nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp thương mại.	3	19/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận

385	Thực hành quản trị chuỗi cung ứng	Kiến thức: Học phần này trang bị cho sinh viên khả năng hoạch định, tổ chức vận hành và kiểm soát các thành phần chuỗi cung ứng. Kỹ năng: Kỹ năng phân tích và đưa ra các quyết định phù hợp về các hoạt động chuỗi, phân tích các chỉ số hiệu quả của một chuỗi cung ứng, quyết định sử dụng và vận hành các chức năng thuộc hoạt động logistics. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập ý thức và thói quen tự nghiên cứu, liên hệ giữa lý thuyết và thực tiễn để đánh giá hoạt động chuỗi của một doanh nghiệp	3	18/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
386	Thực hành Quản trị tài chính trong DNTM	Kiến thức: Các kiến thức chuẩn bị các công việc cần thiết cũng như tiến hành công việc kinh doanh chuyên sâu Kỹ năng: phân tích tổng hợp để đưa ra các quyết định tài chính của một tổ chức, doanh nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Ý thức và thói quen sáng tạo cải tiến liên tục trong mọi công việc để nâng cao hiệu quả hoạt động tài chính trong doanh nghiệp	3	18/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
387	Thương mại điện tử	Kiến thức: Kiến thức về các mô hình kinh doanh thương mại điện tử, hoạt động marketing online Kỹ năng: Khả năng đưa ra phương án để kinh doanh sản phẩm hàng hóa dịch vụ giả định trong môi trường thương mại điện tử; khả năng để phòng và giải quyết tình huống rủi ro gặp phải trong thương mại điện tử Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập ý thức và thói quen tham gia vào thị trường thương mại điện tử và tuân thủ quy định của pháp luật về kinh doanh thương mại điện tử	3	20/09/2023	Tự luận
388	Tiểu luận 2: Xây dựng kế hoạch kinh doanh TMĐT	Kiến thức: Kiến thức về xây dựng kế hoạch kinh doanh: phân tích bối cảnh kinh doanh, xây dựng kế hoạch marketing, kế hoạch mua sắm dự trữ, kế hoạch nhân sự, kế hoạch tài chính. Kỹ năng: Khả năng thu thập thông tin, nghiên cứu, phân tích môi trường; Khả năng lập các kế hoạch bộ phận trong từng lĩnh vực hoạt động của doanh nghiệp; Khả năng làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện ý thức tự cập nhật, phát triển và vận dụng các kiến thức quản trị hiện đại một cách sáng tạo và linh hoạt. Xây dựng ý thức trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức, tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc chuyên nghiệp của nhà quản trị.	2	19/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
389	Tiểu luận 2: Xây dựng kế hoạch kinh doanh trong DNTM	Kiến thức: Kiến thức về xây dựng kế hoạch kinh doanh: phân tích bối cảnh kinh doanh, xây dựng kế hoạch marketing, kế hoạch mua sắm dự trữ, kế hoạch nhân sự, kế hoạch tài chính. Kỹ năng: Khả năng thu thập thông tin, nghiên cứu, phân tích môi trường; Khả năng lập các kế hoạch bộ phận trong từng lĩnh vực hoạt động của doanh nghiệp; Khả năng làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện ý thức tự cập nhật, phát triển và vận dụng các	2	20/09/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận

		kiến thức quản trị hiện đại một cách sáng tạo và linh hoạt. Xây dựng ý thức trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức, tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc chuyên nghiệp của nhà quản trị.			
390	Tin học ứng dụng Logistics và chuỗi cung ứng		3	29/09/2023	
391	Tin ứng dụng trong KDTM	Kiến thức: Hiểu được các ý nghĩa của bảng tính và các hàm thông dụng; Vận dụng được các hàm dựa trên phần mềm bảng tính để giải quyết các bài toán kinh tế trong doanh nghiệp Kỹ năng: Vận dụng thành thạo thu thập, phân tích và xử lý thông tin dựa trên phần mềm bảng tính. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập ý thức học tập một cách sáng tạo, chủ động, biết cập nhật, vận dụng lý thuyết để thi hành được vào các bài toán thực tiễn của ngành kinh doanh	3	21/09/2023	Tự luận
392	Văn hóa kinh doanh	Kiến thức: Giúp cho Sinh viên hiểu được khái niệm,chức năng, vai trò, biểu hiện của các yếu tố cấu thành nên văn hóa nói chung và văn hóa kinh doanh nói riêng như: Triết lý kinh doanh, đạo đức kinh doanh, văn hoá doanh nghiệp ,văn hoá doanh nhân, văn hoá trong các hoạt động kinh tế, kinh doanh. Kỹ năng: Giúp cho Sinh viên có thể tổ chức, ứng dụng và phát triển các kiến thức về văn hóa và văn hóa kinh doanh trong hoạt động của doanh nghiệp như: xây dựng được triết lý kinh doanh, đạo đức kinh doanh và hình thành được văn hóa kinh doanh trong đội ngũ doanh nhân, nhân viên, khách hàng .. từ đó có thể góp phần xây dựng và khẳng định các giá trị văn hóa đặc thù cho doanh nghiệp và nâng cao hiệu quả hoạt động sản xuất kinh doanh . Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Thông qua những kiến thức đã được trang bị, Sinh viên hình thành thói quen làm việc nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực tham gia và tuân thủ đúng các quy định của pháp luật, các thông lệ, tập quán văn hóa ở cả trong và ngoài nước có liên quan đến hoạt động sản xuất kinh doanh, ưa thích xem xét, phân tích, đánh giá các giá trị văn hóa của các dân tộc, quốc gia, doanh nghiệp, doanh nhân.., rút ra các bài học kinh nghiệm về xây dựng và phát triển văn hóa doanh nghiệp và áp dụng vào thực tiễn của doanh nghiệp cụ thể nào đó .	2	28/09/2023	Trắc nghiệm
393	Giáo dục quốc phòng - HP1	Về kiến thức: Có kiến thức cơ bản về đường lối quốc phòng, an ninh của Đảng, Nhà Nước trong sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc; Các quan điểm, chủ trương, chính sách của Đảng về xây dựng nền quốc phòng toàn dân, chiến tranh nhân nhân, an ninh nhân dân; Đấu tranh, phòng chống chiến lược "Diễn biến hòa bình" bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch	3	0	Tự luận + thực hành

		với cách mạng Việt Nam trong tình hình mới. Về kỹ năng: Người học được trang bị kỹ năng quân sự cần thiết như thực hiện được kỹ năng cơ bản về kỹ thuật, chiến thuật quân sự cấp trung đội, biết sử dụng súng ngắn và một số loại vũ khí bộ binh thường dùng đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam xã hội chủ nghĩa; Về ý thức tổ chức: Rèn luyện phẩm chất, bản lĩnh chính trị vững vàng, yêunước, yêu Chủ nghĩa xã hội. Xây dựng tác phong nhanh nhẹn, hình thành nếp sống có kỷ luật trong sinh hoạt tập thể, ý thức cộng đồng ở trường, lớp và khi ra công tác.			
394	Giáo dục quốc phòng - HP2	Kiến thức: Biết lợi ích luyện tập điền kinh, thể dục cơ bản đối với sức khỏe; kiến thức cơ bản về phòng tránh, xử lý chấn thương trong thể thao. Nắm được phương pháp, nguyên tắc tập luyện thể thao. Kỹ năng: Thực hiện ở mức độ kỹ năng vận động môn chạy ngắn (100m), thể dục tay không 45 động tác, bài tập bổ trợ tiếp thu kỹ thuật chạy ngắn, phát triển thể lực ; phát triển thể lực chung và chuyên môn chạy ngắn. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tuân thủ nguyên tắc an toàn vệ sinh tập luyện, nguyên tắc luyện tập thể thao; chủ động, tích cực, chăm chỉ trong tập luyện.	2	0	Tự luận
395	Giáo dục quốc phòng - HP3	Về kiến thức: Có kiến thức cơ bản về đường lối quốc phòng, an ninh của Đảng, Nhà Nước trong sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc; Các quan điểm, chủ trương, chính sách của Đảng về xây dựng nền quốc phòng toàn dân, chiến tranh nhân nhân, an ninh nhân dân; Đấu tranh, phòng chống chiến lược "Diễn biến hòa bình" bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch với cách mạng Việt Nam trong tình hình mới. Về kỹ năng: Người học được trang bị kỹ năng quân sự cần thiết như thực hiện được kỹ năng cơ bản về kỹ thuật, chiến thuật quân sự cấp trung đội, biết sử dụng súng ngắn và một số loại vũ khí bộ binh thường dùng đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam xã hội chủ nghĩa; Về ý thức tổ chức: Rèn luyện phẩm chất, bản lĩnh chính trị vững vàng, yêu nước, yêu Chủ nghĩa xã hội. Xây dựng tác phong nhanh nhẹn, hình thành nếp sống có kỷ luật trong sinh hoạt tập thể, ý thức cộng đồng ở trường, lớp và khi ra công tác.	1	0	Tự luận
396	Giáo dục quốc phòng - HP4	Về kiến thức: Có kiến thức cơ bản về đường lối quốc phòng, an ninh của Đảng, Nhà Nước trong sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc; Các quan điểm, chủ trương, chính sách của Đảng về xây dựng nền quốc phòng toàn dân, chiến tranh nhân nhân, an ninh nhân dân; Đấu tranh, phòng chống chiến lược "Diễn biến hòa bình" bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch với cách mạng Việt Nam trong tình hình mới. Về kỹ năng: Người học được trang bị kỹ năng quân sự cần thiết như thực hiện được kỹ năng cơ bản về kỹ thuật, chiến thuật quân sự cấp trung đội, biết sử dụng súng ngắn và một số loại	2	0	Tự luận + thực hành

		vũ khí bộ binh thường dùng đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam xã hội chủ nghĩa; Về ý thức tổ chức: Rèn luyện phẩm chất, bản lĩnh chính trị vững vàng, yêu nước, yêu Chủ nghĩa xã hội. Xây dựng tác phong nhanh nhẹn, hình thành nếp sống có kỷ luật trong sinh hoạt tập thể, ý thức cộng đồng ở trường, lớp và khi ra công tác.			
397	Công nghệ và thiết bị nhuộm	Kiến thức - Giải thích được những nội dung cơ bản về khái niệm, thành phần tác dụng các chất trong đơn công nghệ nhuộm cho từng loại thuốc nhuộm. - nhận định được một số yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng của các công đoạn nhuộm - Tóm tắt giải thích được nguyên lý hoạt động của các thiết bị nhuộm. Kỹ năng Thực hiện phân loại được các đơn công nghệ nhuộm bằng các thuốc nhuộm khác nhau đối với các loại vải khác nhau. Thực hành trên các thiết bị nhuộm gián đoán và liên tục. Xây dựng được phương pháp làm việc khoa học, chuyên nghiệp, làm việc hiệu quả theo nhóm, khả năng trình bày, khả năng giao tiếp, thảo luận biết sử dụng các công cụ, phương tiện hiện đại, hội nhập được trong môi trường làm việc mới. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện được tính nhân ái, chia sẻ khó khăn với cộng đồng, trung thực, khách quan trong công việc, các nguyên tắc an toàn, đạo đức trong công đoạn nhuộm; Có năng tự định hướng nghiên cứu phát triển kỹ thuật trong công đoạn nhuộm và chuyển giao công nghệ mới, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau, cập nhật được các xu thế phát triển kỹ thuật của ngành. Có trách nhiệm trong thực hiện quy trình công nghệ công đoạn nhuộm, dám đương đầu với rủi ro, thử thách. Thi hành hiến pháp, pháp luật của nhà nước, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
398	Thiết kế trang phục 2	Kiến thức: Nắm được những kiến thức cơ bản, khái quát chung về phương pháp thiết kế trang phục, phương pháp thiết kế các bộ phận của quần âu và áo sơ mi nam và nữ. Trên cơ sở đó sinh viên có thể thiết kế được hoàn chỉnh các sản phẩm quần âu nam nữ, áo sơ mi nam nữ cơ bản đạt yêu cầu. Kỹ năng: Thực hiện thiết kế được hoàn chỉnh các trang phục áo sơ mi nam nữ, quần âu nam nữ cơ bản đạt yêu cầu. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Chủ động, tích cực, tự giác tham gia vào các hoạt động học tập, thảo luận, trao đổi nhóm.	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
399	Thực tập cuối khóa	Kiến thức Vận dụng những kiến thức đã học để thu thập, phân tích, đánh giá những kiến thức về tổ chức và điều hành sản xuất tại các công đoạn: Chuẩn bị nguyên phụ liệu, chuẩn bị kỹ thuật,	5	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		cắt, may, hoàn thành. So sánh giữa kiến thức thực tế với kiến thức đã được trang bị ở các học phần lý thuyết. Kỹ năng Thích nghi với thực tế sản xuất, thực hiện các công việc cụ thể ở công đoạn sản xuất, đánh giá đúng thực trạng của cơ sở tại các công đoạn sản xuất. Đây là bước ban đầu để sinh viên làm quen với công việc của người cán bộ kỹ thuật . Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.			
400	Cơ sở thiết kế nhà máy thực phẩm	Kiến thức: Người học nắm vững phương pháp, trình tự các bước tiến hành thiết kế nhà máy chế biến thực phẩm. Kỹ năng: Thực hiện được các bản thiết kế, tham gia được các dự án về thiết kế nhà máy sản xuất thực phẩm, Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, chủ động, tích cực, sáng tạo	2	21/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
401	Công nghệ sản xuất đường, bánh kẹo	Kiến thức: Sau khi học sinh viên nắm vững các kiến thức về công nghệ sản xuất đường sacaroza và các loại bánh kẹo. Kỹ năng: Có khả năng tham gia, thực hiện các quy trình công nghệ trong sản xuất đường, bánh kẹo; đánh giá, phân tích, giám sát được các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình sản xuất và chất lượng sản phẩm đường, bánh kẹo. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, chủ động, tích cực, chăm chỉ, sáng tạo.	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
402	Công nghệ sản xuất malt và bia	Kiến thức Sau khi học xong học phần này, sinh viên phải nắm vững kiến thức về nguyên liệu và quy trình công nghệ sản xuất malt, bia. Thiết bị và phương pháp sản xuất các loại malt và bia thành phẩm Kỹ năng Biết áp dụng kiến thức tiếp thu và tính đơn công nghệ, giải thích và vận dụng kiến thức xử lý các tình huống bất thường giả định trong sản xuất. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, trung thực, chủ động, tích cực, sáng tạo, tuân thủ nguyên tắc công nghệ, đạo đức nghề nghiệp.	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
403	Kỹ thuật nhiệt	Kiến thức Áp dụng các kiến thức được học để nhận diện về nhiệt động kỹ thuật và truyền nhiệt gồm quy luật biến đổi năng lượng, tính chất của các loại môi chất; kiến thức cơ bản về các quá trình nhiệt động; hơi nước và không khí ẩm; giải thích, phân biệt được nguyên lý làm việc của các loại động cơ nhiệt, máy lạnh; các phương thức trao đổi nhiệt, hiện tượng truyền 1 nhiệt tổng hợp và thiết bị trao đổi nhiệt, làm cơ sở giúp người học tính được một số thông số	2	26/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính

		của quá trình trao đổi nhiệt và tiếp thu được các học phần chuyên môn liên quan. Kỹ năng Thành thạo trong việc sử dụng các công cụ tra cứu, tìm kiếm, tính các thông số của khí, hơi, quá trình truyền nhiệt... Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, trung thực, chủ động, tích cực, sáng tạo, tuân thủ nguyên tắc công nghệ, đạo đức nghề nghiệp.			
404	Quản lý chất lượng sản phẩm thực phẩm	Kiến thức Người học có kiến thức cơ bản về chất lượng thực phẩm, các hệ thống quản lý chất lượng thực phẩm HACCP, GMP, ISO... và một số kỹ thuật đánh giá cảm quan để tham gia xây dựng các hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn quốc gia, quốc tế cho các cơ sở sản xuất, chế biến, bảo quản thực phẩm; Có khả năng áp dụng những kiến thức đại cương trong hoạt động thống kê, xử lý số liệu nhằm phân tích, đánh giá chất lượng thực phẩm. Kỹ năng Có khả năng tham gia xây dựng các hệ thống quản lý chất lượng; các hoạt động đánh giá chất lượng và thành thạo một số phương pháp xử lý, đánh giá số liệu... trong lĩnh vực quản lý chất lượng thực phẩm; Tiếp thu, cập nhật, phân tích thông tin và có tư duy hệ thống về các hoạt động quản lý, kiểm tra, đánh giá chất lượng.	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
405	Thông gió	Kiến thức Áp dụng các kiến thức được học về không khí, về tính toán và xử lý nhiệt, ẩm, lượng chất độc hại toả ra trong nhà, trên cơ sở đó tính toán lưu lượng khí cần thiết để khử nhiệt thừa, hơi nước và khí độc hại toả ra trong gian phòng. Trình bày, vận dụng những ưu, nhược điểm của một số giải pháp tổ chức thông gió và điều hoà không khí, phương pháp lọc bụi và tiêu âm để tạo môi trường không khí trong sạch và có chế độ nhiệt, ẩm phù hợp với điều kiện thực tế. Kỹ năng Vận dụng các hiểu biết của mình về các phương pháp xử lý nhiệt, ẩm từ đó có thể tính toán, thiết kế một hệ thống thông gió hoặc điều hoà không khí hoặc biết cách tính toán để chọn hệ thống điều hoà cho phù hợp với môi trường làm việc. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Chăm chỉ, cẩn thận kiên trì, nghiêm túc, tích cực, năng động sáng tạo, chủ động trong công việc, có trách nhiệm trong việc hoàn thành nhiệm vụ được giao.	2	08/04/2024 - 02/06/2024	Tự luận
406	Vi sinh vật thực phẩm	Người học tích lũy kiến thức và kỹ năng vận dụng về cấu tạo, đặc điểm sinh lý của vi sinh vật, khả năng ứng dụng trong công nghiệp thực phẩm, một số phương pháp cơ bản về định tính và định lượng vi sinh vật, một số vi sinh vật điển, đặc trưng ứng dụng trong CNTP.	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính

407	Cơ sở dữ liệu	Kiến thứcHiểu được mô hình dữ liệu, các khái niệm cơ bản của mô hình dữ liệu quan hệ: phụ thuộc hàm, bao đóng của các thuộc tính, khóa của quan hệ, ngôn ngữ thao tác dữ liệu, phương pháp thiết kế cơ sở dữ liệu, thực hiện các truy vấn trong CSDL.Kỹ năngSinh viên có khả năng thiết kế, chuẩn hóa cơ sở dữ liệu, tối ưu hóa các truy vấn để giải quyết các bài toán thực tế.Năng lực tự chủ và trách nhiệmNghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	4	20/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
408	Công nghệ Java	Kiến thức: Cung cấp cho sinh viên kiến thức và kỹ năng về cách xây dựng các lớp, xây dựng ừng dụng kết nối CSDL giải quyết các bài toán quản lý..Kiến thức về lập trình mạng sử dụng lớp SOCKET, SERVER SOCKET…. Kỹ năng: Cung cấp cho sinh viên kỹ năng về cách xây dựng và phát triển phần mềm bằng ngôn ngữ JAVA.. Thái độ: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	16/03/2024 - 02/06/2024	Tự luận
409	Công nghệ phần mềm	Kiến thức Sinh viên nắm được các khái niệm, các tiêu chuẩn, các quy trình xây dựng và phát triển một phần mềm. Vận dụng để phát triển phần mềm thực tế phục vụ trực tiếp cho công việc làm đồ án, luận văn tốt nghiệp và đặc biệt là công việc sau khi ra trường. Kỹ năng Sinh viên biết cách phát triển phần mềm thực tế trong quá trình làm làm đồ án, luận văn tốt nghiệp và đặc biệt là công việc sau khi ra trường. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận	2	21/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
410	Lập trình .NET	Kiến thức:.Hiểu được kiến trúc của .NET. Làm việc với Visual Studio IDE. Hiểu về khả năng hướng đối tượng của C#. Có kiến thức về các tính năng mới C#.. Sử dụng câu lệnh và biểu thức C#. Học về các cấu trúc lập trình khác nhau của C#. Hiểu về delegates, events. Học cách khởi tạo đối tượng và collection. Hiểu về namespace và exception handling trong C#.Kiến thức về Windows Form và cơ sở dữ liệu LINQ.- Kỹ năng: Thiết kế và xây dựng được các ứng dụng hướng đối tượng trên C#. Lập trình thành thạo trên môi trường lập trình C#.- Thái độ: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	4	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
411	Mạng máy tính	Kiến thức Hiểu được các khái niệm về lý thuyết mạng, có khả năng phân tích hệ thống và những nội dung cơ bản để triển khai mô hình mạng thực tế. Kỹ năng Thành thạo phương pháp phân biệt các mô hình mạng thực tế, nguyên lý hoạt động của các giao thức cũng như các thiết bị vận hành giao thức. Có khả năng tư duy logic, phân tích linh	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính

		hoạt với các tình huống thực tế. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.			
412	Ứng dụng dữ liệu WEB	Kiến thức: Trang bị cho sinh viên các kiến thức về HTML và PHP. Kỹ năng: Thiết kế được wesite cơ bản, website thương mại điện tử.. Thái độ: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	2	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
413	Điện tử công suất và ứng dụng	Kiến thức Phân tích, tổng hợp và thiết kế mạch động lực, mạch điều khiển của các bộ biến đổi điện tử công suất: Bộ biến đổi xoay chiều-một chiều (AC-DC), xoay chiều-xoay chiều (AC-AC), một chiều-một chiều (DC-DC), một chiều-xoay chiều (DC-AC) và những ứng dụng của nó trong các hệ thống điện thông dụng của các máy sản xuất. Giải thích được cấu tạo, nguyên lý hoạt động và ứng dụng các bộ biến đổi. Sử dụng phần mềm Matlab/Simulink, PSIM,Tina… để tính toán thiết kế các bộ biến đổi như: Bộ biến đổi xoay chiều-một chiều (AC-DC), xoay chiều-xoay chiều (AC-AC), một chiều-một chiều (DC-DC), một chiều-xoay chiều (DC-AC) Kỹ năng Khai thác sử dụng phần mềm Matlab/Simulink, PSIM,Tina… để hỗ trợ thiết kế các bộ biến đổi điện tử công suất. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.	2	27/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
414	Kiến trúc máy tính	Kiến thức Trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ bản về kiến trúc máy tính, bao gồm kiến trúc tập lệnh, nguyên lý hoạt động và tổ chức của máy tính cũng như những vấn đề cơ bản trong thiết kế một hệ thống máy tính. Trên cơ sở đó có thể đánh giá được hiệu năng của máy tính, khai thác và sử dụng hiệu quả các loại máy tính hiện hành. Kỹ năng Giải quyết được các bài toán về thiết kế mạch Logic, các hệ lệnh, xây dựng bộ nhớ, các thuật toán thay thế khung trang và kỹ thuật đường ống lệnh Pipeline. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	2	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
415	Kỹ thuật điện	Kiến thức: Áp dụng định luật cơ bản của mạch điện để phân tích và giải các mạch điện xoay chiều một pha, ba pha; tính toán quá trình quá độ trong mạch điện; các phương pháp phân	2	21/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính

		tích mạch điện phi tuyến. Nhận biết kết cấu, sơ đồ điện, sơ đồ thay thế, các thông số kỹ thuật của các loại máy điện. Mô tả, nhận diện mạch điện và các phần tử cơ bản của mạch điện. Trình bày vị trí, chức năng, ứng dụng của các loại máy điện, mô tả, giải thích được kết cấu, nguyên tắc làm việc của chúng trong hệ thống truyền động điện. Phân tích, giải thích được các chế độ làm việc cơ bản của máy điện. Giải thích các ứng dụng của các máy điện trong dân dụng và công nghiệp. Tính toán các thông số và phân tích các quan hệ điện – từ trong qúa trình hoạt động của các máy điện..Kỹ năng: Nhận diện các loại mạch điện khác nhau và chọn các phương pháp phân tích mạch phù hợp cho từng loại mạch điện. Sử dụng phần mềm Matlab để kiểm tra kết quả phân tích. Mô tả cơ bản về các loại máy điện trong hệ thống điện công nghiệp, bao gồm kết cấu, các đại lượng định mức, phân loại. Trên cơ sở đó, xác định được nguyên lý làm việc, các chế độ làm việc, ứng dụng của máy điện trong công nghiệp... Có kỹ năng tự đọc và nghiên cứu các phần tự học trong tài liệu mà giáo viên yêu cầu. Trên cơ sở đó tính toán, lập báo cáo, thuyết trình phản biện tham gia giải quyết các vấn đề liên quan đến mạch điện, máy điện.Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có thái độ tích cực, chủ động trong học tập, hoàn thành nhiệm vụ học tập (dự lớp, làm bài tập, trình bày kết quả, trao đổi hợp tác nhóm, lớp). Có tính trung thực và có trách nhiệm trong quá trình làm bài tập cá nhân, làm bài tập nhóm và làm bài kiểm tra. Thực hiện các nhiệm vụ được giao đúng thời gian quy định.			
416	Kỹ thuật điện tử	Kiến thức- Mô tả được và trình bày được một cách tường tận về nguyên lý, cấu tạo, phân loại và ứng dụng của các linh kiện thụ động, các linh kiện bán dẫn, các linh kiện số - Biết cách trình bày phân tích nêu ra được đặc điểm và ứng dụng của các mạch khuếch đại tín hiệu nhỏ tần số thấp dùng Transistor, FET, OA.- Giải thích được các nguyên lý hoạt động của các mạch dao động sử dụng Transistor, IC 555- Phân tích được các đặc điểm của một số mạch tổ hợpKỹ năng- Thực hiện đầy đủ nhận dạng, đọc được các giá trị của các linh kiện thụ động, linh - kiện bán dẫn, linh kiện số - Tính toán và thiết kế được phân cực cho các mạch khuếch đại dùng Transistor Tính toán được hệ số khuếch đại , trở kháng ngõ vào ngõ ra của mạch khuếch đại công suất, khuếch đại vi mạch thuật toán - Thực hiện đầy đủ việc thiết kế được các mạch logic tổ hợpNăng lực tự chủ và trách nhiệm- Tích cực học tập, tự học và tự nghiên cứu- Rèn luyện ý thức về vai trò của học phần trong bối cảnh kinh tế, môi trường, xã hội trong nước, toàn cầu- Rèn luyện trong học tập để đáp ứng nhu cầu nghề nghiệp của xã hội	2	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
417	Tự động hoá		2	20/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
418	Xử lý số tín	Kiến thức: Trang bị cho sinh viên kiến thức cơ bản về xử lý tín hiệu bằng công nghệ số như biểu diễn tín hiệu và hệ thống rời rạc trong miền biến số n, miền z, miền tần số liên tục w,	3	26/02/2024 -	Trắc nghiệm

	hiệu	trong miền tần số rời rạc.		02/06/2024	máy vi tính
419	Cơ kỹ thuật	Kiến thứcTrình bày được các khái niệm về Tĩnh học, Động học và Động lực học. Phân tích được phương pháp giải bài toán cân bằng cho các dạng: một vật hoặc hệ vật trong không gian hai chiều hoặc ba chiều. Trình bày được cách giải bài toán động học chất điểm và vật rắn trong hệ quy chiếu tuyệt đối và tương đối. Xác định được mối quan hệ giữa lực và chuyển động.Kỹ năngSử dụng thành thạo nội dung các tiên đề tĩnh học, các dạng phản lực liên kết để giải các bài toán cân bằng. Xây dựng được năng lực phân tích, tính toán mối quan hệ giữa lực và chuyển động cho chất điểm và cơ hệ.Năng lực tự chủ và trách nhiệmCó khả năng tự tích lũy kiến thức kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ. Hình thành kỹ năng học và tự học suốt đời. Rèn luyện tính tỉ mỉ, cẩn thận khi giải quyết các bài toán về Tĩnh học, Động học và Động lực học. Tuân thủ các nguyên tắc trong tính toán tĩnh học, động học, động lực học.	2	28/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
420	Dung sai - Kỹ thuật đo	Kiến thức Giải thích được những ký hiệu về dung sai lắp ghép trên các bản vẽ trong ngành cơ khí. Trình bày được các loại bề mặt lắp ghép trong ngành cơ khí, đặc tính lắp ghép các mối ghép thông dụng trong ngành cơ khí. Lựa chọn phương pháp giải bài toán chuỗi kích thước và các nguyên tắc cơ bản để ghi kích thước trên bản vẽ. Lựa chọn được dụng cụ (hệ thống) đo hợp lý để kiểm tra, xác định độ chính xác khi gia công chi tiết. Xây dựng và thiết kế máy đo (hệ thống) đo lường các bề mặt phức tạp,… Kỹ năng Thực hiện ghi kích thước trên bản vẽ theo chuỗi kích thước Xác định các sai số trong quá trình gia công và lắp; Thực hiện đo, kiểm tra chi tiết máy bằng các dụng cụ đo, kiểm tra thông dụng trong ngành cơ khí như: Thước cặp, panme, đồng hồ so, calip, dưỡng đo,..; Rèn luyện kỹ năng học chủ động, làm việc nhóm; Rèn luyện khả năng thuyết trình, phản biện trong các buổi thảo luận, thực hành môn học Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện tác phong làm việc chuyên nghiệp, chính xác	2	27/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
421	Thực hành kỹ thuật hàn	Kiến thức: Áp dụng các kiến thức đã học để nhận biết được các nguy cơ xảy ra mất an toàn trong hàn; ký hiệu quy ước mối hàn trên bản vẽ; chế độ hàn; các phương pháp hàn điện hồ quang tay, hàn TIG, hàn MAG/MIG; vị trí mối hàn trong không gian; các dạng khuyết tật mối hàn,... Kỹ năng: Thực hiện được các biện pháp đảm bảo an toàn trong hàn điện. Điều chỉnh được chế độ hàn điện hồ quang tay, hàn TIG, hàn MAG/MIG hợp lý. Hàn được các mối hàn có kết cấu khác nhau ở vị trí hàn bằng với các phương pháp hàn điện hồ quang tay, hàn TIG, hàn MAG/MIG đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Phát hiện được các dạng khuyết tật mối hàn, xác	2	19/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		định được nguyên nhân và có biện pháp khắc phục. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tính cẩn thận, tự giác, nghiêm túc trong quá trình thực tập. Tuân thủ các quy định về an toàn lao động trong ngành hàn.			
422	Vẽ kỹ thuật	Kiến thức Vận dụng được các kiến thức cơ bản về vẽ kỹ thuật để xây dựng được phương pháp thiết lập các bản vẽ chi tiết, các bản vẽ lắp thông dụng trong ngành điện, điện tử, các sơ đồ và các bản vẽ trong ngành xây dựng theo đúng tiêu chuẩn TCVN. Trình bày được phương pháp đọc hiểu các bản vẽ kỹ thuật và giải thích được các tiêu chuẩn về bản vẽ kỹ thuật. Kỹ năng Sử dụng thành thạo các dụng cụ vẽ cơ bản như: thước, compa, êke... để xây dựng được các bản vẽ kỹ thuật trên giấy theo đúng TCVN. Đọc và xác định được đặc điểm cấu tạo của các chi tiết trong bản vẽ lắp, quan hệ lắp ráp giữa chúng. Trên cơ sở đó, xác định được nguyên lý làm việc và công dụng của đơn vị lắp, vẽ tách được các chi tiết từ bản vẽ lắp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các tiêu chuẩn của bản vẽ kỹ thuật trong ngành điện, điện tử.	2	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
423	Kế toán tài chính 2	Kiến thức Nhớ các phương pháp kế toán; vận dụng các quy trình hạch toán kế toán; phân tích các nghiệp vụ kinh tế phát sinh; hiểu hệ thống văn bản pháp lý liên quan đến kế toán thành phẩm, tiêu thụ thành phẩm; kế toán vốn bằng tiền và các khoản thanh toán; kế toán vốn chủ sở hữu và các quỹ của doanh nghiệp; kế toán lợi nhuận và phân phối lợi nhuận.Vận dụng các nguyên tắc và phương pháp lập Báo cáo tài chính trong doanh nghiệp.Kỹ năng Biết cách vận dụng việc tính giá và hạch toán kế toán; vận dụng linh hoạt kiến thức chuyên môn vào thực tiễn công tác kế toán; biết cách làm theo nhiệm vụ kế toán các phần hành liên quan; cập nhật chính xác hệ thống Luật, chuẩn mực và chế độ kế toán hiện hành liên quan đến kế toán thành phẩm, tiêu thụ thành phẩm; kế toán vốn bằng tiền và các khoản thanh toán; kế toán vốn chủ sở hữu và các quỹ của doanh nghiệp; kế toán lợi nhuận và phân phối lợi nhuận.Vận dụng các nguyên tắc và phương pháp lập Báo cáo tài chính trong doanh nghiệp.Năng lực tự chủ và trách nhiệm Đáp ứng yêu cầu chủ động trong học tập, nghiên cứu và thích nghi môi trường làm việc mới. Tuân theo hệ thống Luật, chuẩn mực và chế độ kế toán hiện hành. Nhận thức đúng về vai trò, trách nhiệm người làm công tác kế toán.	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
424	Kế toán tài chính 3	Kiến thức Vận dụng các quy trình hạch toán kế toán; phân tích các nghiệp vụ kinh tế phát sinh; hiểu hệ thống văn bản pháp lý liên quan đến kế toán ngoại tệ; kế toán thanh toán nội bộ, kế toán phát hành trái phiếu; kế toán các hoạt động đầu tư; kế toán phát hành cổ phiếu, kế toán dự	3	14/03/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		phòng tổn thất tài sản. Vận dụng các nguyên tắc và phương pháp lập Báo cáo tài chính hợp nhất. Kỹ năng Thành tạo việc tính giá, quy đổi tỷ giá ngoại tệ; vận dụng linh hoạt kiến thức chuyên môn vào thực tiễn công tác kế toán; biết cách làm theo nhiệm vụ kế toán các phần hành liên quan; cập nhật chính xác hệ thống Luật, chuẩn mực và chế độ kế toán hiện hành liên quan đến kế toán ngoại tệ; kế toán thanh toán nội bộ, kế toán phát hành trái phiếu; kế toán các hoạt động đầu tư; kế toán phát hành cổ phiếu và dự phòng tổn thất tài sản. Và biết cách vận dụng các nguyên tắc, phương pháp lập Báo cáo tài chính hợp nhất. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Đáp ứng yêu cầu chủ động trong học tập, nghiên cứu và thích nghi môi trường làm việc mới. Đáp ứng yêu cầu về đạo đức nghề nghiệp kế toán. Phối hợp làm việc nhóm hiệu quả. Tuân theo hệ thống Luật, chuẩn mực và chế độ kế toán hiện hành.			
425	Kiểm toán báo cáo tài chính	Kiến thức:Sau khi học xong học phần này, sinh viên có thể: Làm rõ và giải thích được quy trình chung kiểm toán BCTC, quy trình kiểm toán các phần hành kiểm toán tiền, kiểm toán TSCĐ, kiểm toán khoản phải trả người lao động và các khoản trích theo lương; Vận dụng thành thạo quy trình kiểm toán phần hành kiểm toán tiền, kiểm toán TSCĐ, kiểm toán khoản phải trả người lao động và các khoản trích theo lương trình bày theo hồ sơ kiểm toán mẫu; Vận dụng được hệ thống chuẩn mực kiểm toán vào thực tiễn công tác kiểm toán các phần hành cơ bản trong các doanh nghiệp kiểm toánKỹ năngSau khi học xong học phần này, sinh viên có thể: Thành thạo việc trình bày hồ sơ kiểm toán đối với các khoản mục Tiền, TSCĐ, Các khoản phải trả người lao động và các khoản trích theo lương; Thực hiện thuần thục kỹ năng thảo luận, ứng dụng công nghệ thông tin vào công việc kiểm toán; Xây dựng kỹ năng làm việc độc lập, cập nhật những thay đổi chế độ, chính sách về tài chính, kế toán, kiểm toán; Phối hợp, trao đổi hiệu quả trong nhóm kiểm toán khi thực hiện nhiệm vụ của trợ lý kiểm toánNăng lực tự chủ và trách nhiệmSau khi học xong học phần này, sinh viên có thể: Rèn luyện tinh thần làm việc độc lập, tính chủ động trong học tập; Có nhận thức đúng vai trò, trách nhiệm của người làm công tác kiểm toán trong quá trình hành nghề; hiểu và duy trì tính trung thực, tuân thủ các quy định pháp lý và đạo đức nghề nghiệp kiểm toán của Nhà nước.	3	24/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
426	Kiểm toán căn bản	Kiến thứcTrình bày được sự hình thành và phát triển, khái niệm kiểm toán, chức năng, đối tượng, ý nghĩa, phạm vi, phân loại kiểm toán; Giải thích được các khái niệm sử dụng trong kiểm toán, các phương pháp kiểm toán; Sắp xếp được trình tự các bước kiểm toán và bộ máy tổ chức kiểm toán; Phân tích được các sai phạm và ảnh hưởng của các sai phạm đến báo cáo tài chính, điều chỉnh các sai phạm theo đúng qui địnhKỹ năngVận dụng phương	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính

		pháp kiểm toán để nhận biết được các sai phạm, phân tích được ảnh hưởng của các sai phạm đến báo cáo tài chính và điều chỉnh được các sai phạm; Vận dụng phương pháp làm việc khoa học, chuyên nghiệp, có tư duy hệ thống và tư duy phê bình; Có khả năng trình bày, khả năng giao tiếp, thảo luận, biết sử dụng các công cụ, phương tiện hiện đại; Cập nhật chính xác những thay đổi về chính sách, chế độ kế toán - kiểm toánNăng lực tự chủ và trách nhiệmRèn luyện tính trung thực và khách quan trong nghề nghiệp, trong công việc, tuân thủ pháp luật và chế độ kế toán và kiểm toán của Nhà nước; Rèn luyện tính chủ động, tích cực trong học tập và làm việc; Đáp ứng được yêu cầu về trách nhiệm của người làm công việc kiểm toán.			
427	Phân tích báo cáo tài chính	Kiến thức Hiểu được kiến thức về công tác phân tích báo cáo tài chính bao gồm: phân tích cấu trúc tài chính, phân tích khả năng thanh toán, phân tích hiệu quả kinh doanh, phân tích các chủ đề đặc biệt trong doanh nghiệp. Kỹ năng Hiểu và vận dụng linh hoạt các phương pháp phân tích báo cáo tài chính về cấu trúc tài chính, khả năng thanh toán, hiệu quả kinh doanh cũng như phát hiện được rủi ro tài chính và dấu hiệu phá sản của doanh nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Chủ động tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học; tuân thủ pháp luật, và các chế độ về tài chính kế toán; có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của nhà kinh doanh, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực.	3	13/03/2024 - 02/06/2024	Tự luận
428	Thực hành kế toán tài chính 1	Kiến thứcHiểu cách tổ chức công tác kế toán; các phương pháp kế toán và trình tự hạch toán kế toán. Vận dụng thành thạo quy trình lập, kiểm tra, luân chuyển chứng từ kế toán và trình tự ghi sổ kế toán. Phân tích được nhiệm vụ của các cán bộ kế toán. Vận dụng được hệ thống Luật, chuẩn mực và chế độ kế toán hiện hành vào thực tiễn công tác kế toán nguyên vật liệu, công cụ, dụng cụ; kế toán tài sản cố định; kế toán tiền tiền lương và các khoản trích theo lương; kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm trong doanh nghiệp sản xuất.Kỹ năngThành thạo việc xử lý số liệu kế toán và thực hiện các quy trình kế toán. Thực hiện thuần thục nhiệm vụ của các cán bộ kế toán thông qua hoạt động đóng vai. Vận dụng linh hoạt cách thực hiện nhiệm vụ kế toán trong loại hình doanh nghiệp sản xuất. Cập nhật chính xác hệ thống Luật, chuẩn mực và chế độ kế toán hiện hành. Phối hợp làm việc nhóm hiệu quả khi thực hiện nhiệm vụ của các cán bộ kế toán liên quan tới các phần hành kế toán nguyên vật liệu, công cụ, dụng cụ; kế toán tài sản cố định; kế toán tiền tiền lương và các khoản trích theo lương; kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm trong	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		doanh nghiệp sản xuất.Năng lực tự chủ và trách nhiệmTuân theo hệ thống Luật, chuẩn mực và chế độ kế toán hiện hành. Đáp ứng yêu cầu chủ động trong học tập, nghiên cứu và thích nghi môi trường làm việc mới. Đáp ứng yêu cầu về đạo đức nghề nghiệp kế toán. Tổ chức được công tác kế toán các phần hành nguyên vật liệu, công cụ, dụng cụ; tài sản cố định; tiền tiền lương và các khoản trích theo lương tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm trong doanh nghiệp sản xuất.			
429	Tin học ứng dụng kế toán	Kiến thức Giải thích các kiến thức cơ bản về phần mềm Microsoft Excel như tổng quan về phần mềm Excel; cấu trúc của bảng tính; các thao tác cơ bản của phần mềm Excel; một số thủ thuật trong excel; các hàm cơ bản thường sử dụng trong kế toán; định dạng, in ấn và bảo mật cơ sở dữ liệu trong bảng tính. Vận dụng được các hàm trong excel để xử lý các thông tin kế toán trong các doanh nghiệp. Kỹ năng Xây dựng các danh mục ban đầu; quy trình kế toán trên phần mềm excel bao gồm truy suất các dữ liệu từ các danh mục; xây dựng các sheet dữ liệu; quy trình xử lý dữ liệu trên phần mềm excel; hạch toán các nghiệp vụ theo từng phần hành kế toán; xử lý các bút toán cuối kỳ; lập và truy suất vào sổ kế toán chi tiết và sổ kế toán tổng hợp. Thực hiện thuần thục và đầy đủ lập chứng từ ghi sổ kế toán chi tiết, ghi sổ kế toán tổng hợp liên quan đến các phần hành kế toán trên phần mềm Excel. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực và tuân thủ các nguyên tắc kế toán cơ bản.	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
430	Quản trị hành chính văn phòng	Kiến thứcKiến thức cơ bản về Quản trị hành chính văn phòng và sự vận dụng vào thực tiễn: chức năng và nhiệm vụ của hành chính văn phòng trong doanh nghiệp, kiến thức về hoạch định, tổ chức, điều hành công việc hành chính văn phòng, các nguyên tắc, các quy trình trong việc thực hiện các nghiệp vụ hành chính văn phòng.Kỹ năngKỹ năng quản trị các hoạt động hành chính văn phòng; kỹ năng tổ chức, thực hiện các nghiệp vụ hành chính văn phòng; kỹ năng thuyết trình và làm việc nhóm; kỹ năng giao tiếp, thiết lập mối quan hệ.Năng lực tự chủ và trách nhiệmRèn luyện ý thức và thói quen sáng tạo cải tiến liên tục trong mọi công việc để tổ chức hiệu quả công việc hành chính văn phòng.	2	25/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
431	Quản trị học	Kiến thức Kiến thức cơ bản và toàn diện về quản trị, nhà quản trị, văn hóa tổ chức và môi trường quản trị, sự phát triển của các lý thuyết quản trị, các chức năng quản trị (chức năng hoạch định, chức năng tổ chức, chức năng lãnh đạo và chức năng kiểm tra) và một số vấn đề trong quản trị học hiện đại.	2	29/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính

		Kỹ năng Khả năng vận dụng kỹ năng giao tiếp, làm việc nhóm, tìm tòi và sáng tạo để thu thập thông tin và ra quyết định quản trị, hoạch định, thiết kế cơ cấu tổ chức, lãnh đạo và kỹ thuật kiểm tra. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tạo lập ý thức trách nhiệm đối với công việc, rèn luyện tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu.			
432	Văn hóa kinh doanh	Kiến thức: Giúp cho Sinh viên hiểu được khái niệm,chức năng, vai trò, biểu hiện của các yếu tố cấu thành nên văn hóa nói chung và văn hóa kinh doanh nói riêng như: Triết lý kinh doanh, đạo đức kinh doanh, văn hoá doanh nghiệp ,văn hoá doanh nhân, văn hoá trong các hoạt động kinh tế, kinh doanh. Kỹ năng: Giúp cho Sinh viên có thể tổ chức, ứng dụng và phát triển các kiến thức về văn hóa và văn hóa kinh doanh trong hoạt động của doanh nghiệp như: xây dựng được triết lý kinh doanh, đạo đức kinh doanh và hình thành được văn hóa kinh doanh trong đội ngũ doanh nhân, nhân viên, khách hàng .. từ đó có thể góp phần xây dựng và khẳng định các giá trị văn hóa đặc thù cho doanh nghiệp và nâng cao hiệu quả hoạt động sản xuất kinh doanh . Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Thông qua những kiến thức đã được trang bị, Sinh viên hình thành thói quen làm việc nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực tham gia và tuân thủ đúng các quy định của pháp luật, các thông lệ, tập quán văn hóa ở cả trong và ngoài nước có liên quan đến hoạt động sản xuất kinh doanh, ưa thích xem xét, phân tích, đánh giá các giá trị văn hóa của các dân tộc, quốc gia, doanh nghiệp, doanh nhân.., rút ra các bài học kinh nghiệm về xây dựng và phát triển văn hóa doanh nghiệp và áp dụng vào thực tiễn của doanh nghiệp cụ thể nào đó .	2	27/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
433	Ngân hàng thương mại	Kiến thức Hiểu được các nội dung, kiến thức cơ bản về Ngân hàng thương mại, quy trình nghiệp vụ trong NHTM, đánh giá hiệu quả hoạt động của NHTM. Kỹ năng Có khả năng thực hiện thành thạo nghiệp vụ kinh doanh NHTM; Vận dụng các quy trình nghiệp vụ kinh doanh vào thực tiễn Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực và tuân thủ các nguyên tắc kinh doanh ngân hàng..	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

434	Tài chính doanh nghiệp 2	Kiến thứcKiến thức cơ bản về chi phí sử dụng vốn, cơ cấu vốn, hệ thống đòn bẩy và tác động đòn bẩy lên tỷ suất sinh lời và rủi ro của doanh nghiệp, các phương pháp định giá doanh nghiệp, cổ tức của công ty cổ phần, phân tích và quyết định thuê mua tài sản, hoạch định ngân sách vốn đầu tư cho dự án của doanh nghiệp. Kỹ năngXây dựng các kỹ năng phân tích, tính toán các loại chi phí vốn trong doanh nghiệp, phân tích các lý thuyết về cơ cấu vốn, tác động của hệ thống đòn bẩy lên tỷ suất sinh lời và rủi ro của doanh nghiệp, các phương pháp định giá doanh nghiệp, định giá cổ phiếu, trái phiếu, phân chia lợi nhuận sau thuế. Thành thạo tính toán các phương án phân tích thuê, mua tài sản, hoạch định ngân sách vốn đầu tư. Ứng dụng đưa ra quyết định phân đầu tư, quyết định thuê mua, quyết định phân phối lợi nhuận hiệu quả cho danh nghiệp Năng lực tự chủ và trách nhiệmRèn luyện khả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học. Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, phán xét, phản biện, đưa ra chính kiến và tuân thủ các nguyên tắc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của nhà kinh doanh, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực.	3	15/03/2024 - 02/06/2024	Tự luận
435	Kinh tế vĩ mô	Kiến thứcKiến thức nền tảng về kinh tế học như: cách hạch toán sản lượng và thu nhập quốc dân, các nhân tố quyết định sản lượng, lạm phát và thất nghiệp, lãi suất, tỷ giá hối đoái, cũng như những nguyên lý ban đầu về các chính sách kinh tế vĩ mô của Chính phủ; Hiểu được các thuật ngữ trong kinh tế vĩ mô và các mô hình kinh tế cơ bản, từ đó hiểu được sự vận hành của nền kinh tế với tư cách là một tổng thể. Kỹ năngKỹ năng phân tích các vấn đề kinh tế vĩ mô của một nước thông qua các mô hình kinh tế vĩ mô tổng hợp. Áp dụng các mô hình và lý thuyết kinh tế vĩ mô để phân tích ảnh hưởng của các chính sách kinh tế vĩ mô của Chính phủ đến nền kinh tế từ đó giải thích được những vấn đề thực tế về kinh tế học vĩ mô ở Việt Nam và trên thế giới.Năng lực tự chủ và trách nhiệmNghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, tự nghiên cứu cập nhật tình hình kinh tế xã hội, linh hoạt, sáng tạo thích ứng với môi trường.	2	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
436	Lịch sử các học thuyết kinh tế	Kiến thức Hiểu và phân tích được nội dung về các học thuyết kinh tế cơ bản thời cổ đại và trung cổ, các học thuyết kinh tế thời kỳ cuối thế kỷ XV đến cuối thế kỷ XIX, học thuyết kinh tế Mác – Lê Nin, các học thuyết kinh tế hiện đại từ cuối thế kỷ XIX đến nay. Kỹ năng Vận dụng vào việc xây dựng được các chiến lược, chính sách và kế hoạch kinh doanh cho các doanh nghiệp. Thực hiện nghiên cứu, phân tích, tổng hợp và đánh giá để tìm hiểu nội dung các học thuyết kinh tế. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tạo lập ý thức và thói quen sáng tạo cải tiến liên tục trong mọi công việc để nâng cao hiệu	2	22/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính

		quả hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp. Có thái độ trách nhiệm với công việc, đáp ứng các tiêu chuẩn đạo đức, tác phong làm việc khoa học, chuyên nghiệp của các nhà quản trị.			
437	Pháp luật kinh tế	Kiến thứcHọc phần Luật Kinh tế trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về pháp luật trong lĩnh vực kinh doanh, thương mại. Những quy định của Luật kinh tế liên quan đến việc thành lập, tổ chức, hoạt động của các doanh nghiệp,giải thể, phá sản doanh nghiệp, ký kết hợp đồng kinh doanh thương mại và giải quyết tranh chấp kinh tế các chủ thể kinh doanh.Kỹ năngVận dụng sự hiểu biết về pháp luật kinh tế một cách đầy đủ nhất để sống và làm việc theo pháp luật. Thực hiện đúng quy định của pháp luật trong lĩnh vực chuyên môn, nghề nghiệp mà mình được đào tạoNăng lực tự chủ và trách nhiệmTạo lập ý thức tuân thủ các quy định của pháp luật kinh tế trong hoạt động kinh doanh, thương mại của thương nhân và trong hoạt động sản xuất kinh doanh, thương mại của doanh nghiệp.	2	26/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
438	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Kiến thức Cung cấp cho sinh viên những hiểu biết có tính hệ thống về tư tưởng, đạo đức, giá trị văn hóa, tác phong Hồ Chí Minh. Nắm bắt được những kiến thức cơ bản về khái niệm, nguồn gốc, quá trình hình thành và phát triển tư tưởng Hồ Chí Minh; những nội dung cơ bản về tư tưởng Hồ Chí Minh (về độc lập dân tộc và chủ nghĩa xã hội, về Đảng Cộng sản và Nhà nước Việt Nam, về đại đoàn kết dân tộc và đại đoàn kết quốc tế, về văn hóa, đạo đức và con người) và sự vận dụng của Đảng Cộng sản Việt Nam trong cách mạng dân tộc dân chủ nhân dân và trong cách mạng xã hội chủ nghĩa. Kỹ năng Hình thành cho sinh viên khả năng tư duy độc lập, phân tích, đánh giá, vận dụng sáng tạo tư tưởng Hồ Chí Minh vào giải quyết các vấn đề trong thực tiễn đời sống, học tập và công tác. Giúp sinh viên có kỹ năng thảo luận, trao đổi để hiểu rõ hơn về Hồ Chí Minh và những phẩm chất đạo đức của Người. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Giúp sinh viên hiểu rõ và noi theo tấm gương đạo đức, tác phong Hồ Chí Minh để từ đó có định hướng đúng trong học tập, nghiên cứu và công tác. Được nâng cao bản lĩnh chính trị, yêu nước, trung thành với mục tiêu, lý tưởng độc lập dân tộc gắn liền với chủ nghĩa xã hội; nhận thức được vai trò, giá trị của tư tưởng Hồ Chí Minh đối với Đảng và dân tộc Việt Nam; thấy được trách nhiệm của bản thân trong việc học tập, rèn luyện để góp phần vào xây dựng và bảo vệ Tổ quốc. Góp phần xây dựng nền tảng đạo đức con người mới. Giúp sinh viên chủ động tích cực trong việc giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị, văn hóa, xã hội theo đường lối của Đảng và Nhà nước.	2	13/03/2024 - 02/06/2024	Tự luận
439	Hóa lý	Kiến thức	2	28/02/2024 -	Trắc nghiệm

		Nắm vững các kiến thức về ảnh hưởng của các thông số vật lý đến quá trình hoá học và ảnh hưởng của thành phần hoá học tới các tính chất vật lý từ đó sinh viên có thể xác định được chiều hướng, mức độ diễn biến của các quá trình cũng như tính chất của các hệ. Kỹ năng Giải được thành thạo các dạng bài tập tính các đại lượng nhiệt động, động học; điện hóa; hằng số cân bằng. Giải thích cấu tạo mixen keo; cơ chế hoạt động của chất hoạt động bề mặt. Vận dụng kiến thức về các nguyên lý nhiệt động học, động hóa học, điện hóa học, hóa keo để giải thích các hiện tượng trong thực tế cuộc sống và chuyên ngành. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Có thái độ học tập tích cực, chủ động; tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc.		02/06/2024	máy vi tính
440	Hóa phân tích	Kiến thức Nhớ được các kiến thức về phản ứng axit bazơ, phức chất, kết tủa. Nắm vững phương pháp xác định định tính các ion trong dung dịch; các phương pháp chuẩn độ khối lượng, thể tích và phân tích công cụ để xác định hàm lượng các chất. Kỹ năng Giải được các bài tập tính hoạt đô, pH, các đại lượng trong hệ cân bằng. Rèn luyện kỹ năng định tính và định lượng các ion, các chất trong mẫu phân tích. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tích cực, tự giác tham gia vào các hoạt động học tập, thảo luận, trao đổi nhóm..	2	29/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
441	Logic học	Kiến thức Nhớ được những kiến thức cơ bản về mệnh đề, các phép toán logic; hàm mệnh đề; khái niệm và quan hệ giữa các khái niệm; các công thức, quy tắc suy luận; các quy luật cơ bản của logic học và phép suy luận, suy diễn; phép chứng minh, bác bỏ và xây dựng giả thuyết. Kỹ năng Thực hành giải được các bài tập xác định công thức logic của các phán đoán; chuyển các phán đoán từ ngôn ngữ thông thường sang ngôn ngữ kí hiệu và ngược lại; Xác định định quan hệ giữa các khái niệm; Tìm được các phán đoán tương đương, phủ định các phán đoán; vận dụng được các quy tắc suy luận, các phép chứng minh, bác bỏ vào các môn học khác và trong quá trình làm việc và giao tiếp Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, hình thành thói quen tự kiểm tra, tư duy độc lập, ngôn ngữ trong sáng và lập luận có logic trong báo cáo khoa học và trong đàm phán.	2	27/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
442	Pháp luật đại	Kiến thứcNắm được những kiến thức cơ bản về nhà nước và pháp luật, nhận thức được sự	2	25/02/2024 -	Trắc nghiệm

	cương	điều chỉnh của pháp luật đối với các quan hệ xã hội thuộc các lĩnh vực khác nhau của đời sống xã hội.Hiểu và giải thích được một số nội dung cơ bản một số ngành luật như: đối tượng điều chỉnh, phương pháp điều chỉnh, nguồn và các chế định cơ bản.Kỹ nănĐọc, hiểu, phân tích được nội dung của một số quy định pháp luật, có khả năng vận dụng những quy định của pháp luật để giải quyết tình huống thực tế.Năng lực tự chủ và trách nhiệm Có thái độ nghiêm túc, tinh thần trách nhiệm, ý thức cao trong việc vận dụng và tuân thủ các quy định pháp luật.		02/06/2024	máy vi tính
443	Vật lý	Kiến thức Hiểu được bản chất các hiện tượng và các định luật vật lí trong các phần của Cơ, Nhiệt, Điện, Từ, Quang và Dao động sóng và vật lý hạt nhân. Kỹ năng Từ phần lý thuyết đã học giải quyết được các bài tập ứng dụng, đồng thời hình thành kiến thức nền vững chắc tạo điều kiện cho việc nghiên cứu khoa học sau này. Phẩm chất đạo đức và trách nhiệm: Tích cực tham gia vào các hoạt động học tập, thảo luận, trao đổi nhóm. Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc, chính xác.	4	28/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
444	Lý thuyết hạch toán kế toán	Kiến thức: Hiểu được những nội dung cơ bản về kế toán như: Khái niệm, vai trò, yêu cầu, nhiệm vụ, nguyên tắc và đối tượng của kế toán; các phương pháp kế toán và vận dụng chúng vào hạch toán kế toán các quá trình kinh doanh chủ yếu trong doanh nghiệp. Kỹ năng: Vận dụng các phương pháp kế toán để hạch toán những hoạt động chủ yếu trong doanh nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện khả năng làm việc độc lập, kỹ năng làm việc nhóm trong công việc, tư duy sáng tạo, phẩm chất đạo đức tốt; Rèn luyện khả năng tự học, nâng cao nghiệp vụ; Có trách nhiệm cao với công việc.	3	28/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
445	Máy điện	Phân tích, giải thích được các chế độ làm việc cơ bản của máy điện. Giải thích các ứng dụng của các máy điện trong dân dụng và công nghiệp. Trình bày vị trí, chức năng, ứng dụng của các loại máy điện, mô tả, giải thích được kết cấu, nguyên tắc làm việc của chúng trong hệ thống phát điện, truyền tải điện năng và hệ thống truyền động điện. Nhận biết kết cấu, sơ đồ điện, sơ đồ thay thế, các thông số kỹ thuật của các loại máy điện. Tính toán các thông số hoạt động và phân tích các quan hệ điện – từ trong qúa trình hoạt động của các máy điện.	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
446	Hình họa thời trang	Kiến thức Giải thích cho sinh viên kiến thức chung về đặc điểm hình dáng, tỉ lệ cơ thể người, phương pháp phác họa mẫu cơ thể người với các lứa tuổi, vẽ mẫu vật liệu, vẽ mẫu trang phục trên cơ thể người. Kỹ năng	2	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		Thực hiện vẽ phác họa mẫu cơ thể người nam nữ và trẻ em, mẫu vật liệu, thể hiện mẫu trang phục trên cơ thể người mặc trên vật liệu giấy, chì và màu vẽ. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện tính chủ động trong học tập và rèn luyện. Tổng hợp cập nhật được những thay đổi về vẽ mỹ thuật. Thi hành và tuân thủ đạo đức nghề nghiệp.			
447	Giáo dục thể chất 1	Kiến thức Biết lợi ích luyện tập điền kinh, thể dục cơ bản đối với sức khỏe; kiến thức cơ bản về phòng tránh, xử lý chấn thương trong thể thao. Nắm được phương pháp, nguyên tắc tập luyện thể thao. Kỹ năng Thực hiện ở mức độ kỹ năng vận động môn chạy ngắn (100m), thể dục tay không 45 động tác, bài tập bổ trợ tiếp thu kỹ thuật chạy ngắn, phát triển thể lực ; phát triển thể lực chung và chuyên môn chạy ngắn. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tuân thủ nguyên tắc an toàn vệ sinh tập luyện, nguyên tắc luyện tập thể thao; chủ động, tích cực, chăm chỉ trong tập luyện.	1	01/04/2024 - 02/06/2024	Tự luận
448	Giáo dục thể chất 2	Kiến thức Biết tầm quan trọng của chạy bền đối với sức khỏe con người; kiến thức cơ bản về phòng tránh, xử lý những phản ứng sinh lý xấu khi tập luyện chạy bền. Biết phương pháp, nguyên tắc tập luyện chạy cự ly trung bình. Kỹ năng Thực hiện đúng yêu cầu kỹ thuật, thành tích chạy cự ly trung bình; bài thể dục tay không 40 động tác; thực hiện thuần thục bài tập bổ trợ tiếp thu kỹ thuật chạy cự ly trung bình, phát triển thể lực. Năng lực tự chủ và chịu trách nhiệm Tuân thủ nguyên tắc an toàn vệ sinh tập luyện, nguyên tắc luyện tập thể thao; chủ động, tích cực, chăm chỉ trong tập luyện.	1	09/04/2024 - 02/06/2024	Tự luận
449	Giáo dục thể chất 3	Kiến thức Biết tác dụng của tập luyện cầu lông; nhớ một số điều luật cơ bản trong môn cầu lông; vận dụng nguyên lý cơ bản của kỹ thuật cầu lông vào quá trình tập luyện. Kỹ năng Biết thực hiện đúng đánh cầu, cách cầm cầu, vợt; kỹ thuật tư thế chuẩn bị, di chuyển, di chuyển đơn bước, đánh cầu phải, trái thấp tay, phát cầu trái tay, thuận tay. Năng lực tự chủ và chịu trách nhiệm Tuân thủ nghiêm túc an toàn vệ sinh tập luyện, nguyên tắc luyện tập thể thao; chủ động, tích cực, chăm chỉ trong tập luyện.	1	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
450	Giáo dục thể chất 4	Kiến thức Biết một số điều luật thi đấu cầu lông; chiến thuật đánh đơn, đôi trong thi đấu cầu lông; cách thức tổ chức thi đấu và trọng tài cầu lông.	1	27/12/2023 - 02/06/2024	Tự luận

		Kỹ năng Thực hiện đúng kỹ thuật đập cầu chính diện, phông cầu; bài tập phát triển thể lực chung và chuyên môn trong tập luyện cầu lông. Năng lực tự chủ và chịu trách nhiệm Tuân thủ nghiêm túc an toàn vệ sinh tập luyện, nguyên tắc luyện tập thể thao; chủ động, tích cực, chăm chỉ trong tập luyện.			
451	Thực tập cuối khóa ngành TDH	KiếnthứcVận dụng bài bản quy trình thiết kế, tính toán, điều khiển vào các các Hệ thống cung cấp điện, hệ điều khiển truyền động điện hoạch hệ thống tự động hoạch Robot hoạch PLC hoạch Vi điều khiển tại các công ty, doanh nghiệp, trường, viện,…Tính toán, thiết kế, lập trình điều khiển đo lường, giám sát như hệ PLC, Vi điều khiển và mạng truyền thông công nghiệpTính toán, thiết kế, lập trình điều khiển RobotKỹ năngMô phỏng các hệ thống cung cấp điện, hệ điều khiển truyền động điện, hệ thống tự động, Robot, PLC, Vi điều khiển Kỹ năng khai thác vận hành, lắp đặt, lập trình các Hệ thống cung cấp điện, hệ điều khiển truyền động điện hoạch hệ thống tự động hoạch Robot hoạch PLC hoạch Vi điều khiển tại các công ty, doanh nghiệp, trường, viện,…Có khả năng tích hợp các Hệ thống cung cấp điện, hệ điều khiển truyền động điện hoạch hệ thống tự động hoạch Robot hoạch PLC hoạch Vi điều khiển tại các công ty, doanh nghiệp, trường, viện,…Kỹ năng bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa các các Hệ thống cung cấp điện, hệ điều khiển truyền động điện hoạch hệ thống tự động hoạch Robot hoạch PLC hoạch Vi điều khiển tại các công ty, doanh nghiệp, trường, viện,…Báo cáo, thuyết trình, phản biện các kết quả thực tập tại các công ty, doanh nghiệp, trường, viện,…Năng lực tự chủ và trách nhiệmCó tác phong công nghiệp, tinh thần trách nhiệm cộng đồng, tiết kiệm năng lượng điện trong các máy điện, thiết bị, hệ thống vận hành, cơ cấu chấp hành, tiêu thụ điện năng tại công ty thực tập.Có thái độ tích cực, chủ động trong học tập, hoàn thành nhiệm vụ thực tập tại công tyCó ý thức bảo vệ tài nguyên môi trường và xã hội khi nghiên cứu, thiết kế, chế tạo sản phẩm vì một mục tiêu phát triển bền vững	5	25/12/2023 - 28/01/2024	Tự luận
452	Đồ án 1: Chi tiết máy	Trang bị cho sinh viên các kỹ năng cơ bản khi tính toán thiết kế hộp giảm tốc 2 cấp tốc độ có sử dụng bộ truyền ngoài đai (hoặc xích), bộ truyền bánh răng, vỏ hộp giảm tốc... Cũng như tính toán lựa chọn động cơ điện, khớp nối, các chi tiết máy ghép, ổ đỡ trục, dầu bôi trơn	2	24/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
453	Thực tập cuối khóa ngành Kế toán	Sau khi học xong học phần này, sinh viên phải nắm vững được những kỹ năng về đề ra các giải pháp, dự báo, dự đoán xu thế phát triển sản xuất kinh doanh trong các doanh nghiệp	5	25/12/2023 - 28/01/2024	Tự luận
454	Thực tập cuối khóa ngành	KiếnthứcTrang bị và rèn luyện kiến thức thực tế về công tác quản trị doanh nghiệpKỹ năngKỹ năng phân tích đánh giá các hoạt động quản trị của doanh nghiệp theo các chức năng: Tài chính, Sản xuất, Chất lượng, Marketing, Nhân lực và chiến lược của doanh nghiệp	5	25/12/2023 - 28/01/2024	Tự luận

	QTKD	Năng lực tự chủ và trách nhiệmÝ thức và thói quen sáng tạo cải tiến liên tục trong mọi công việc, tích luỹ được những kinh nghiệm về hoạt động quản trị tại doanh nghiệp giúp các em sau khi ra trường nhanh chóng hoà nhập vào công việc thực tế tại doanh nghiệp.			
455	Thực tập cuối khóa ngành TCNH	Kiến thức- Hiểu được những đặc điểm của doanh nghiệp, cơ cấu tổ chức quản lý, chức năng và nhiệm vụ của các bộ phận trong doanh nghiệp; - Tổng hợp, phân tích và đánh giá các mặt hoạt động của doanh nghiệp và từ đó đề xuất các biện pháp cải thiện tình hình kinh doanh của doanh nghiệpKỹ năng - Biết tính toán và phân tích tình hình tài chính của doanh nghiệp.- Rèn luyện được các phương pháp và kĩ năng tài chính doanh nghiệp, gắn kết được lý thuyết với thực hành, quan hệ tốt đối với cơ sở thực tậpNăng lực tự chủ và trách nhiệmNghiêm túc, tích cực, chủ động trong học tập; tuân thủ luật pháp và các nguyên tắc tài chính doanh nghiệp.	5	25/12/2023 - 28/01/2024	Tự luận
456	Thực tập cuối khóa ngành CNTT	Kiến thức Củng cố lại những kiến thức tổng quan của ngành Công nghệ thông tin Kỹ năng Tổ chức lao động sản xuất Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận	5	28/12/2023 - 02/06/2024	Tự luận
457	Thực tập cuối khóa ngành điện	Kiến thức Vận dụng bài bản quy trình thiết kế, tính toán, điều khiển vào các các Hệ thống cung cấp điện, hệ điều khiển truyền động điện hoạch hệ thống tự động hoạch Robot hoạch PLC hoạch Vi điều khiển tại các công ty, doanh nghiệp, trường, viện,… Tính toán, thiết kế, lập trình điều khiển đo lường, giám sát như hệ PLC, Vi điều khiển và mạng truyền thông công nghiệp Tính toán, thiết kế, lập trình điều khiển Robot Kỹ năng Mô phỏng các hệ thống cung cấp điện, hệ điều khiển truyền động điện, hệ thống tự động, Robot, PLC, Vi điều khiển Kỹ năng khai thác vận hành, lắp đặt, lập trình các Hệ thống cung cấp điện, hệ điều khiển truyền động điện hoạch hệ thống tự động hoạch Robot hoạch PLC hoạch Vi điều khiển tại các công ty, doanh nghiệp, trường, viện,… Có khả năng tích hợp các Hệ thống cung cấp điện, hệ điều khiển truyền động điện hoạch hệ thống tự động hoạch Robot hoạch PLC hoạch Vi điều khiển tại các công ty, doanh nghiệp, trường, viện,… Kỹ năng bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa các các Hệ thống cung cấp điện, hệ điều khiển truyền động điện hoạch hệ thống tự động hoạch Robot hoạch PLC hoạch Vi điều khiển tại các	5	25/12/2023 - 28/01/2024	Tự luận

		công ty, doanh nghiệp, trường, viện,… Báo cáo, thuyết trình, phản biện các kết quả thực tập tại các công ty, doanh nghiệp, trường, viện,… Năng lực tự chủ và trách nhiệm Có tác phong công nghiệp, tinh thần trách nhiệm cộng đồng, tiết kiệm năng lượng điện trong các máy điện, thiết bị, hệ thống vận hành, cơ cấu chấp hành, tiêu thụ điện năng tại công ty thực tập. Có thái độ tích cực, chủ động trong học tập, hoàn thành nhiệm vụ thực tập tại công ty Có ý thức bảo vệ tài nguyên môi trường và xã hội khi nghiên cứu, thiết kế, chế tạo sản phẩm vì một mục tiêu phát triển bền vững 5			
458	Thực tập cuối khóa ngành điện tử	Kiến thức Hiểu về hệ thống tổ chức của đơn vị thực tập, chức năng của từng bộ phận; Các sản phẩm của doanh nghiệp và đặc thù của nó. Đánh giá, phân tích được quy trình tạo ra sản phẩm, hiểu được các thiết bị và công nghệ sản xuất chính, các công đoạn kiểm tra và hoàn thiện sản phẩm. Phân tích số liệu thu được từ kết quả thực tế, so sánh với lý thuyết đã tính toán Kỹ năng Thực hiện nội quy, quy chế, quy trình làm việc, sản xuất của đơn vị thực tập. Vận dụng kiến thức kỹ năng được đào tạo trong việc điều hành, tổ chức và quản lý tại đơn vị thực tập. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Hình thành, xây dựng được các giá trị, thái độ và tác phong chuyên nghiệp.	5	25/12/2023 - 28/01/2024	Tự luận
459	Thực tập cuối khóa ngành Cơ khí	Kiến thức Giải thích được cấu tạo, nguyên lý hoạt động, ứng dụng của các phần tử truyền động cơ khí, thủy lực, khí nén, điện, điện tử và điều khiển logic trong thực tế. Xây dựng và tính toán thiết kế được kết cấu Cơ khí và hệ thống điều khiển trong robot, máy móc công nghiệp và dân dụng Phân tích được kỹ thuật lập trình điều khiển robot trong sản xuất công nghiệp. Kỹ năng Đọc được bản vẽ, sử dụng thành thạo phần mềm thiết kế cũng như các phương thức điều khiển: lập trình PLC, vi điều khiển, robot, các loại cảm biến, mạng truyền thông công nghiệp. Khai thác, quản lý, vận hành, bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa được máy gia công, dây chuyền sản xuất, hệ thống cơ điện tử. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Phẩm chất đạo đức tốt, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật. Có trách nhiệm cao với công	5	25/12/2023 - 28/01/2024	Tự luận

		việc, tập thể và xã hội			
460	Tiểu luận 1	Kiến thứcHiểu và giải thích được các kiến thức thực tế về lĩnh vực tài chính, tiền tệ, ngân hàng từ đó phân tích, đánh giá được các chính sách kinh tế, tài chính và đưa ra giải pháp giải quyết vấn đề Kỹ nănCó kỹ năng tính toán, phân tích, nghiên cứu dữ liệu. Có kỹ năng tìm kiếm, khai thác, tổng hợp thông tin. Có kỹ năng tư duy độc lập, kỹ năng thuyết trình.Năng lực tự chủ và trách nhiệmNghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận và trung thực.	2	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
461	Phân tích và thiết kế các hệ thống thông tin	Kiến thức Giúp sinh viên hiểu được nguyên tắc và các vấn đề cơ bản trong việc thiết kế và triển khai một hệ thống máy tính hiệu quả, ổn định. Ngoài ra sinh viên có thể phân tích các yêu cầu của người dùng để đánh giá, thiết kế và xây dựng hệ thống mạng máy tính trên quy mô vừa và nhỏ. Kỹ năng Kỹ năng phân tích yêu cầu người dùng, kỹ năng thiết kế hệ thống mạng máy tính hiệu quả, ổn định. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
462	Đồ án 1: Thiết kế hệ thống điện dân dụng và công nghiệp	Kiến thứcNắm vững các kiến thức về tính toán, mô phỏng thiết kế hệ thống chiếu sáng, thiết kế trạm biến áp, lựa chọn máy phát dự phòng và bộ chuyển đổi nguồn ATS, thiết kế hệ thống điện nhẹ và bóc tách khối lượng điện lập dự toán công trình.Sinh viên biết vận dụng những kiến thức của học phần thiết kế cung cấp điện cho tòa nhà và thực hành vẽ thiết kế điện, các tiêu chuẩn thiết kế điện (TCVN,IEC) để thực hiện thiết kế hệ thống cung cấp điện trong dân dụng. Từ đó sinh viên được rèn luyện kỹ năng nghiên cứu khoa học thông qua đề tài riêng của giáo viên hướng dẫn.Kỹ nănCó khả năng thuyết trình và dùng các phần mềm AutoCAD, phần mềm DIALux và Phần mềm GEM để hỗ trợ tính toán và phân tích trong bản thiết kế hệ thống điện dân dụng. Thiết kế vận hành các hệ thống điện, hệ thống chiếu sáng dân dụng, hệ thống điện nhẹ, hệ thống trong lĩnh vực dân dụng. Tổ chức quản lý, triển khai các quy trình vận hành, giám sát các dự án kỹ thuật và tư vấn thiết kế phát triển hệ thống cung cấp điện trong lĩnh vực dân dụng. Tính toán, lập báo cáo, thuyết trình, phản biện, tổ chức công việc cá nhân; lập kế hoạch, điều phối công việc khi làm việc nhóm.Năng lực tự chủ và trách nhiệmNhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các	2	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.			
463	Thiết kế dây chuyền dệt vải	Kiến thức Hiểu được nhiệm vụ của công tác thiết kế nhà máy dệt, nguyên tắc chung để lựa chọn thiết bị trong dây chuyền dệt vải; phương thức tổ chức kiểm tra kỹ thuật, an toàn lao động trong nhà máy dệt; giải thích được nguyên liệu, phân tích được mẫu vải, xây dựng được bản vẽ thiết kế cấu tạo vải, tính toán được các chỉ tiêu kỹ thuật của vải cần thiết kế; tính toán, lựa chọn dây chuyền, thiết bị, lập kế hoạch sản xuất, lắp đặt các thiết bị của các dây chuyền sản xuất vải. Kỹ năng Thực hiện lựa chọn được nguyên liệu, phân tích được mẫu vải, xây dựng được bản vẽ thiết kế cấu tạo vải; tính toán được các chỉ tiêu kỹ thuật của vải cần thiết kế, lựa chọn được hệ thống thiết bị trong dây chuyền dệt vải thiết kế; tính toán được dây chuyền dệt vải; thực hiện thuyết trình, làm việc nhóm, lập luận phân tích, phát hiện và giải quyết vấn đề xảy ra trong quá trình phân tích, thiết kế mặt hàng vải sản xuất. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện phẩm chất đạo đức, tư cách, tác phong, thái độ đáp ứng chuẩn mực của ngành dệt, tôn trọng và hợp tác với đồng nghiệp; thảo luận định hướng nghiên cứu phát triển công nghệ dệt theo xu thế phát triển của ngành dệt; tuân theo các quy định về chuyên môn nghiệp vụ liên quan đến lĩnh vực dệt vải.	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
464	Kỹ thuật lập trình và giao tiếp	Hiểu biết và vận dụng kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, khoa học xã hội vào các bài toán thực tiễn. Nắm vững những kiến thức về toán giải tích, cấu trúc mạch điện, nguyên lý các mạch điện tử công suất, quá trình hoạt động của các hệ thống truyền động điện để từ đó sử dụng phần mềm Matlab và Labview để tính toán, thiết kế, mô phỏng hoạt động, thu thập dữ liệu của hệ thống điều khiển	2	23/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
465	Thực hành Kỹ thuật lập trình và giao tiếp	Kiến thứcCung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản kiến thức cơ bản hệ thống điều khiển tự động công nghệ sản xuất; một số phương pháp thiết kế, lập trình mạch điều khiển sử dụng mạch rơle và PLC và thiết kế hệ thống điều khiển giám sát, kết nối và lập trình các PLC theo giao thức truyền thông PROFINET.Kỹ năngCó khả năng sử dụng phần mềm lập trình PLC và xây dựng giao diện điều khiển giám sát trên phần mềm TIA PORTAL, WIN CC... Vận dụng bài bản phương pháp phân tích, kỹ thuật thiết kế, lập trình điều khiển chomáy sản xuất và các dây chuyền sản xuất tự động. Sử dụng PLC lập trình bộ điều khiển PID trong các dây chuyền sản xuất tự động và thiết kế hệ thống điều khiển giám sát, kết nối và lập trình các PLC theo giao thức truyền thông mạng trong PLC. Thiết kế các dây chuyền sản xuất sử dụng PLC và mạng truyền thông để phát triển hệ thống tự động hóa.Năng lực tự chủ và trách nhiệmNhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các	2	15/03/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính

		chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả.Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.			
466	Thực hành Điện tử (Tương tự và Số)	Kiến thức Hiểu về thực hành với kỹ thuật hàn nối, sử dụng linh kiện, đo đọc linh kiện, các thiết bị đo điện tử và phương pháp đi mạch điện tử Hiểu được chức năng, nguyên lý hoạt động, tác dụng linh kiện của các mạch tương tự, mạch số Kỹ năng Thực hiện đầy đủ vẽ sơ đồ đi dây, hàn mạch, điều chỉnh các thông số của các mạch tương tự, số. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	2	15/03/2024 - 02/06/2024	Thực hành
467	Đại số tuyến tính	Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về Đại số tuyến tính như ma trận, hệ phương trình, không gian véc tơ, ánh xạ tuyến tính, tìm giá trị riêng - véc tơ riêng của một ma trận, chéo hóa một ma trận và dạng toàn phương. Từ đó sinh viên có thể tự hoàn thiện, phát triển, vận dụng và giải quyết những vấn đề liên quan trong các môn học chuyên ngành sau này.	2	28/12/2023 - 02/06/2024	Tự luận
468	Kỹ thuật thực phẩm 2	Người học tích lũy kiến thức và kỹ năng vận dụng về các quá trình và thiết bị trong thực phẩm có liên quan mật thiết đến các quá trình truyền chất, chưng, hấp thụ, hấp phụ, sấy, kết tính …	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
469	Tổ chức quản lý và an toàn lao động trong nhà máy thực phẩm	Kiến thức Sinh viên nắm vững kiến thức về quản trị và các hoạt động quản trị trong doanh nghiệp chế biến thực phẩm các lĩnh vực như sản xuất, nhân sự, tài chính, chất lượng, kỹ thuật; và các vấn đề về an toàn lao động trên dây chuyền trong nhà máy sản xuất. Kỹ năng Vận dụng các kiến thức vào thực tiễn điều hành, quản lý các hoạt động sản xuất trong nhà máy chế biến thực phẩm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Sinh viên chủ động tổ chức hoạt động nhóm, có năng lực tự tích luỹ kiến thức và rút kinh nghiệm trong nghiệp vụ chuyên môn.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
470	Đồ án 2: Quản trị hệ thống mạng trên nền	Kiến thức: Củng cố cho sinh viên các kiến thức về mạng, quản trị hệ thống mạng. Kỹ năng: Trang bị cho sinh viên những kỹ năng về thiết bị và hệ thống mạng Draytek như:	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành

	mã nguồn mở	+ Các thành phần cơ bản của hệ thống mạng. + Sử dụng thành thạo thiết bị mạng. + Sử dụng Internet cho ứng dụng và giải pháp mạng. + Sử dụng thiết bị mạng để đáp ứng yêu cầu thực tế của doanh nghiệp. + Sử dụng phần mềm để quản lý hệ thống mạng doanh nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.			
471	Thực hành lập trình mạng	Kiến thức: Cung cấp cho sinh viên kiến thức về lớp, đối tượng, kế thừa, collection, giao diện, cách xây dựng các lớp, xây dựng ừng dụng kết nối CSDL giải quyết các bài toán quản lý. Kiến thức về lập trình mạng sử dụng lớp SOCKET, SERVER SOCKET… - Kỹ năng: Cung cấp cho sinh viên kỹ năng về cách xây dựng và phát triển phần mềm bằng ngôn ngữ JAVA. - Thái độ: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	01/04/2024 - 02/06/2024	Thực hành
472	Thực hành quản trị mạng	Kiến thức: Củng cố cho sinh viên các kiến thức về mạng, cấu hình thiết bị Router, Switch và quản trị hệ thống mạng.Kỹ năng: Giúp cho Sinh viên các kỹ năng thao tác cơ bản trên mạng, biết cách lắp đặt mạng máy tính, cấu các thiết bị và thiết lập ứng dụng mạng, quản trị hệ thống mạng trong một đơn vị cụ thể.Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	12/03/2024 - 02/06/2024	Thực hành
473	Lập trình hướng đối tượng	Kiến thứcSinh viên hiểu được sự ra đời và phát triển của các phương pháp lập trình nói chung và lập trình hướng đối tượng nói riêng.Vận dụng được các kiến thức cơ bản về lập trình hướng đối tượng nói chung và vận dụng để viết được các chương trình theo phương pháp hướng đối tượng bằng ngôn ngữ lập trình C++.Kỹ nănSinh viên thành thạo thiết kế một chương trình hướng đối tượng trong C++ và biết vận dụng các lệnh đã học để viết một số các chương trình hướng đối tượng giải quyết các bài toán cụ thể.Năng lực tự chủ và trách nhiệmNghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
474	Máy cắt kim loại	Kiến thức: Trình bày được c c chu ển động t hình của c t i i. Phân iệt được c c i c t và giải thích được ngu ên ý cũng như c c c cấu tru ền dẫn c ản của c t i i. Kỹ năng Đọc x c đ nh được đồ động đồ ết cấu động học qua đ đưa ra được ngu ên ý tru ền dẫn của c c ết cấu c hí. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn u ện đức tính cẩn thận tr ng qu trình học tập. Sẵn ng giúp đỡ c c n tr ng qu trình thả uận nh .	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính

475	Cơ sở vẽ và thiết kế trên máy tính	Kiến thức Vận dụng được các kiến thức cơ bản về hình họa – vẽ kỹ thuật để thực hiện vẽ các bản vẽ chi tiết, các bản vẽ lắp thông dụng trong ngành cơ khí; các sơ đồ; các bản vẽ trong ngành xây dựng với sự trợ giúp của máy tính (phần mềm ứng dụng Autocad Mechanical). Kỹ năng Sử dụng thành thạo các công cụ hỗ trợ có trên phần mềm ứng dụng vào quá trình thiết kế các bản vẽ kỹ thuật theo đúng TCVN. Xác định được cách tính toán, thiết kế trục, bánh răng, ổ bi,... nhờ phần mềm ứng dụng CAD. Xây dựng được bản vẽ lắp chính xác, đúng yêu cầu kỹ thuật. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Xác định được tầm quan trọng của việc tự học và học tập suốt đời. Hình thành kỹ năng tự học và học tập suốt đời, có khả năng thích nghi với môi trường làm việc khác nhau. Khả năng tự định hướng để phát triển sự nghiệp. Tuân thủ tiêu chuẩn kỹ thuật trình bày bản vẽ kỹ thuật theo TCVN.	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
476	Thực hành Điện tử công suất và ứng dụng	Sử dụng phần mềm Matlab/Simulink, PSIM,Tina… để tính toán thiết kế các bộ biến đổi như: Bộ biến đổi xoay chiều-một chiều (BBĐ AC-DC), bộ biến đổi xoay chiều-xoay chiều (BBĐ AC-AC), bộ biến đổi một chiều-một chiều (BBĐ DC-DC), bộ biến đổi một chiều-xoay chiều (BBĐ DC-AC). Giải thích được cấu tạo, nguyên lý hoạt động và ứng dụng các bộ biến đổi.	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành
477	Lý thuyết điều khiển tự động	Áp dụng được kiến thức cơ sở lý thuyết điều khiển tự động như các phương pháp mô hình đối tượng, xét tính ổn định, tính điều khiển được, quan sát được, các chỉ tiêu chất lượng, các phương pháp thiết kế để phân tích các đối tượng tuyến tính liên tục, và đối tượng rời rạc.. Nắm vững các kiến thức về mô phỏng, phân tích mô hình hóa một đối tượng dưới dạng phương trình vi phân, hàm truyền đạt hoặc phương trình trạng thái. Hiểu và vận dụng được các phương pháp thiết kế bộ điều khiển, phương pháp quỹ đạo nghiệm số, phương pháp biểu đồ Bode, phương pháp gán điểm cực để thiết kế bộ điều khiển PID trong công nghiệp.	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
478	Truyền động điện	Khả năng sử dụng các phép toán vi phân và tích phân để mô tả đặc tính hoạt động của các hệ thống truyền động điện. Cung cấp cho sinh viên kiến thức cơ bản nhất về đặc tính cơ điện, cấu tạo, quá trình năng lượng, vận hành và ứng dụng của các hệ thống truyền động điện. Nắm vững cấu tạo, nguyên lý làm việc của các hệ thống truyền động điện, phương pháp tính toán, xây dựng, thiết kế và lắp đặt và vận hành các hệ thống truyền động điện, các phương pháp điều chỉnh tốc độ truyền động điện thường được sử dụng trong công nghiệp, tính chọn được đúng động cơ cho hệ thống truyền động điện	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
479	Vẽ thiết kế điện	Kiến thức: Nắm vững kiến thức cơ bản, khai thác và sử dụng thành thạo các phần mềm về AutoCAD, DIALux, Ecodial, GEM, CADe-SIMU. Tính toán, thiết kế mô phỏng bản vẽ điện	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		theo yêu cầu, đảm bảo an toàn, khoa học, đúng tiêu chuẩn.Kỹ năng: Sinh viên có kỹ năng đọc bản vẽ, tự tìm hiểu các tiêu chuẩn Việt Nam và quốc tế về thiết kế bản vẽ điện dân dụng, điện công nghiệp. Sử dụng các phần mềm: AutoCAD; CADe-SIMU; DIALux, Ecodial, GEM để thiết kế và mô phỏng, kiểm tra các bản vẽ thiết kế điện dân dụng, mạch điện công nghiệp.Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.			
480	Hệ thống SCADA, DCS và mạng truyền thông công nghiệp	Kiến thức: Hiểu được tổng quan về mạng truyền thông công nghiệp, mô hình tham chiếu OSI, cấu trúc mạng, các phương pháp truy cập đường truyền, các giao thức truyền thông trong công nghiệp. Phân tích, thiết kế, lập trình hệ thống điều khiển giám sát và kết nối truyền thông sử dụng mạng truyền thông SIMATICNET trên nền tảng PLC Siemens trong hệ thống SCADA, DCS và mạng truyền thông công nghiệp. Kỹ năng: Có khả năng sử dụng các công cụ hỗ trợ thiết kế, lập trình và mô phỏng trên máy tính: TIA Portal, PLCSIM. Khai thác, vận hành, lắp đặt, lập trình sử dụng các PLC Siemens trong thiết kế hệ thống SCADA, DCS thông dụng, theo các chuẩn mạng truyền thông trong công nghiệp AS – I, Modbus, Profibus, Profinet. Tích hợp, kết nối truyền thông các thiết bị điều khiển, cơ cấu chấp hành tạo thành một hệ thống mạng công nghiệp trong các dây truyền sản xuất. Quản lý, giám sát các dự án kỹ thuật, thiết kế và phát triển hệ thống tự động hóa. Tính toán, lập báo cáo, tổ chức công việc, lập kế hoạch, điều phối công việc trên quy mô hệ thống Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế, chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt, có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
481	Điều khiển truyền động điện	Kiến thức Cung cấp cho sinh viên kiến thức và kinh nghiệp về phân tích, tổng hợp và thiết kế hệ truyền động điện động cơ điện một chiều, động cơ đồng bộ, động cơ không đồng bộ có thể đảm nhận và hoàn thành công việc thiết kế do thực tế yêu cầu.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		Kỹ năng Rèn luyện kỹ năng tính toán và kỹ năng vận dụng các kiến thức cơ bản vào thiết kế hệ thống truyền động điện. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội			
482	Mô hình hóa và mô phỏng hệ thống điều khiển	Kiến thức: Vận dụng bài bản các qui trình, nguyên lý, phương pháp phân tích, kỹ thuật thiết kế, lập trình về mô hình hóa và mô phỏng hệ thống điều khiển, phương pháp mô phỏng; Mô phỏng hệ thống liên tục; Mô phỏng hệ thống ngẫu nhiên; Mô phỏng hệ thống hàng đợi và các ứng dụng Matlab-Simulink mô phỏng các hệ thống điều khiển tự độngKỹ năng: Có khả năng sử dụng các công cụ hỗ trợ thiết kế và mô phỏng trên máy tính: Matlab, C/C++, PSIM, SIGMA,… Vận dụng, khai thác, lập trình các hệ thống điều liên tục; ngẫu nhiên; hàng đợi - Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
483	Trang bị điện cho các máy công nghiệp	Kiến thức Phân tích, tổng hợp và thiết kế mạch động lực, mạch điều khiển của các bộ biến đổi điện tử công suất: Bộ biến đổi xoay chiều-một chiều (AC-DC), xoay chiều-xoay chiều (AC-AC), một chiều-một chiều (DC-DC), một chiều-xoay chiều (DC-AC) và những ứng dụng của nó trong các hệ thống điện thông dụng của các máy sản xuất. Giải thích được cấu tạo, nguyên lý hoạt động và ứng dụng các bộ biến đổi. Sử dụng phần mềm Matlab/Simulink, PSIM,Tina… để tính toán thiết kế các bộ biến đổi như: Bộ biến đổi xoay chiều-một chiều (AC-DC), xoay chiều-xoay chiều (AC-AC), một chiều-một chiều (DC-DC), một chiều-xoay chiều (DC-AC)	3	29/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		Kỹ năng Khai thác sử dụng phần mềm Matlab/Simulink, PSIM,Tina… để hỗ trợ thiết kế các bộ biến đổi điện tử công suất. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.			
484	Kỹ thuật robot	Kiến thức Tính toán thiết kế, lập trình và điều khiển được hệ chuyển động robot công nghiệp. Nghiên cứu, phát triển các thiết bị tự động thông minh và hệ thống điều khiển hiện đại hướng tới công nghiệp 4.0, Internet vạn vật (IoT, IIoT), trí tuệ nhân tạo (AI). Kỹ năng Có khả năng sử dụng các công cụ hỗ trợ thiết kế và mô phỏng trên máy tính: Matlab, Autium, C/C++, C#, PSIM, Python…. Khai thác, vận hành, lắp đặt, lập trình các hệ thống điều khiển và thuật toán điều khiển Robot công nghiệp. Tích hợp các thiết bị để thiết lập các hệ thống điều khiển: Hệ điều khiển truyền động điện, vi điều khiển, PLC và Robot công nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
485	Xác suất thống kê	Kiến thức Nhớ được các kiến thức cơ bản của xác suất bao gồm: không gian mẫu, xác suất của biến cố, biến ngẫu nhiên và một số quy luật thông dụng. Hiểu được các phương pháp cơ bản của thống kê như: bài toán ước lượng, và bài toán kiểm định giả thuyết, phân tích tương quan và hồi quy tuyến tính. Vận dụng được các kiến thức của xác suất thống kê vào nội dung kiến thức ngành Kỹ năng Thực hiện được các việc như: tính xác suất của một biến cố, xác định phân phối xác suất của các biến ngẫu nhiên. Nắm được các phương pháp ước lượng và kiểm định tham số, phân	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		tích tính tương quan và bài toán hồi quy tuyến tính đơn. Có kỹ năng tự cập nhật kiến thức mới; Có khả năng tự học, tự phát triển, nghiên cứu độc lập cũng như thích nghi với sự thay đổi của môi trường làm việc Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tinh thần cầu tiến, học hỏi, luôn tự nghiên cứu để tiếp tục nâng cao kỹ năng nghề nghiệp. Có tinh thần tập thể, sẵn sàng tham gia các công tác liên quan đến chuyên môn của mình để phục vụ Nhà trường, cộng đồng xã hội, đoàn thể. Biết phân tích các hiện tượng xã hội theo quản điểm ngẫu nhiên, nhìn sự việc dưới tính tương đối, sẵn sàng đương đầu với khó khăn và chấp nhận rủi ro.			
486	Toán giải tích	Kiến thức Nắm được các kiến thức cơ bản nhất về Toán giải tích như: Các khái niệm và cách tính thức tính đạo hàm và vi phân hàm nhiều biến; Khái niệm về phương trình vi phân, cách nhận biết giải một số phương trình vi phân cơ bản; Các khái niệm về chuỗi, sự hội tụ của chuỗi số và cách tìm miền hội tụ của chuỗi lũy thừa; Biết cách tính các loại tích phân bội, tích phân đường và mặt. Kỹ năng Biết nhận biết, phân loại và các dạng bài tập của từng nội dung; Biết vận dụng các kiến thức cơ bản để giải quyết các dạng bài đó. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tự phát triển và hoàn thiện kiến thức môn học. Phát huy tư duy Toán vào các vấn đề khác cũng như trong cuộc sống	3	29/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
487	Marketing căn bản	Kiến thức: Cung cấp cho người học kiến thức cơ bản về marketing, sự vận dụng chúng vào thực tiễn kinh doanh của doanh nghiệp như quá trình hình thành phát triển của Marketing hiện đại, tác động của các yếu tố môi trường đến hoạt động marketing, quá trình marketing mục tiêu, Khái niệm và nội dung các Quyết định về sản phẩm, giá cả, phân phối và truyền thông (4P) trong marketing Kỹ năng: Rèn luyện khả năng thu thập thông tin, nghiên cứu, phân tích môi trường và hành vi người mua; nhận dạng lựa chọn thị trường mục tiêu. Khả năng phân tích và ra quyết định marketing hỗn hợp. Khả năng thuyết trình và làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập thái độ có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức, tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc chuyên nghiệp của nhà quản trị. Rèn luyện ý thức tự cập nhật, phát triển và vận dụng các kiến thức quản trị hiện đại một cách sáng tạo và linh hoạt.	3	01/03/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
488	Tin ứng dụng ngành quản trị	Kiến thức: Vận dụng được kiến thức về quản lý, kinh doanh để giám sát, kiểm soát kinh doanh, điều chỉnh các phương án khi có các tình huống mới phát sinh, đồng thời vận dụng	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

	kinh doanh	các kiến thức đã học liên quan về hệ thống thông tin, thương mại điện tử, dự báo thị trường… để tổ chức thẩm định đánh giá, triển khai các dự án trong doanh nghiệp.Kỹ năng: Thành thạo kỹ năng thu thập, phân tích và xử lý thông tin môi trường kinh doanh và thị trường để phát hiện đánh giá và lựa chọn cơ hội đầu tư.Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập ý thức học tập một cách sáng tạo, chủ động, biết cập nhật, vận dụng lý thuyết vào các bài toán thực tiễn của ngành quản trị.			
489	Quản trị kinh doanh quốc tế	Kiến thức Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về hoạch định, tổ chức thực hiện và kiểm soát hoạt động quản trị kinh doanh quốc tế trong doanh nghiệp. Kỹ năng Sinh viên có khả năng thu thập phân tích thông tin, khả năng lập kế hoạch, chiến lược, khả năng tổ chức và quản lý hoạt động kinh doanh quốc tế, khả năng thuyết trình và làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tạo lập thói quen làm việc nghiêm túc, có trách nhiệm, tác phong khoa học, chủ động, tích cực tham gia và tuân thủ đúng các quy định của pháp luật, các thông lệ, tập quán ở cả trong và ngoài nước có liên quan đến hoạt động kinh doanh quốc tế, thích xem xét, phân tích và đánh giá xu hướng vận động của nền kinh tế thế giới, mong muốn được làm việc trong những môi trường chuyên nghiệp, năng động của các công ty đa quốc gia.	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
490	Quản trị Marketing	Kiến thứcCung cấp cho người học kiến thức cơ bản về hoạch định, tổ chức thực hiện và kiểm soát hoạt động marketing trong doanh nghiệp.Kỹ năngRèn luyện Khả năng thu thập phân tích thông tin, khả năng lập kế hoạch, khả năng tổ chức và quản lý hoạt động marketing. Khả năng thuyết trình và làm việc nhóm.Năng lực tự chủ và trách nhiệmTạo lập thái độ có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức, tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc chuyên nghiệp của nhà quản trị. Rèn luyện ý thức tự cập nhật, phát triển và vận dụng các kiến thức quản trị hiện đại một cách sáng tạo và linh hoạt.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
491	Thực hành quản trị tài chính	Kiến thức: Các kiến thức chuẩn bị các công việc cần thiết cũng như tiến hành công việc kinh doanh chuyên sâu Kỹ năng: Phân tích tổng hợp để đưa ra các quyết định tài chính của một tổ chức, doanh nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Ý thức và thói quen sáng tạo cải tiến liên tục trong mọi công việc để nâng cao hiệu quả hoạt động tài chính trong doanh nghiệp	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành
492	Tài chính -	Kiến thứcHiểu, nhận thức những kiến thức lý luận cơ bản về tài chính, tiền tệ, thị trường tài	3	21/02/2024 -	Tự luận

	Tiền tệ	chính, tín dụng, và ngân hàng trong nền kinh tế thị trường, làm nền tảng ứng dụng và nghiên cứu các môn nghiệp vụ thuộc khối ngành kinh tế nói chung và chuyên ngành tài chính – ngân hàng. Hiểu, giải thích, phân tích các hiện tượng kinh tế, quy luật kinh tế, các chính sách kinh tế, như nắm bắt được một cách cơ bản quá trình vận hành nền kinh tế để có thể phù hợp với các vị trí công việc trong ngành tài chính và ngân hàng.Kỹ nănglập luận, tính toán và phân tích dữ liệu, xử lý tình huống về dòng tiềnThuyết trình các vấn đề về thị trường tài chính Việt Nam. Phối hợp làm việc theo nhóm, chia sẻ ý kiến và thảo luận với các thành viên trong nhóm; tổng kết các vấn đề đưa ra thảo luận nhómNăng lực tự chủ và trách nhiệmNghiêm túc, trách nhiệm, chủ động tích cực, chăm chỉ, cận thận, trung thực, khái quát hóa được tình hình tài chính tiền tệ hiện nay		02/06/2024	
493	Tín dụng ngân hàng	Kiến thức Hiểu được các nội dung, kiến thức cơ bản về Tín dụng ngân hàng, quy trình nghiệp vụ tín dụng trong hoạt động kinh doanh của NHTM. Kỹ năng Thực hiện thành thạo các quy trình nghiệp vụ tín dụng, đầu tư, bảo lãnh, tài trợ thương mại quốc tế. Vận dụng các quy trình nghiệp vụ kinh doanh vào thực tiễn Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tạo lập ý thức và thói quen, sáng tạo cải tiến liên tục trong mọi công việc. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
494	Phân tích tài chính doanh nghiệp	Kiến thứcHiểu, nhận thức những kiến thức chuyên sâu về lập, phân tích báo cáo tài chính: cách lập các báo cáo tài chính; các nội dung phân tích, tiến trình phân tích, các công cụ, kỹ thuật phân tích nhằm đánh giá một cách sâu, rộng tình hình tài chính của doanh nghiệpNhận diện các chủ thể tham gia phân tích tài chính doanh nghiệp và thảo luận để xác định mục đích của họ khi thực hiện phân tích tài chính doanh nghiệp. Giải thích được mối quan hệ giữa các số liệu có liên quan với nhau khi trình bày trên báo cáo tài chính; từ đó, kiểm tra được tính hữu ích của thông tin cho phân tích tài chính doanh nghiệp.Kỹ năngThành thạo các phương pháp lập dự báo các báo cáo tài chính doanh nghiệp cho những năm hoạt động tiếp theo làm cơ sở cho việc ra các quyết định đối với các nhà quản lý doanh nghiệp lẫn các chủ thể bên trong & bên ngoài doanh nghiệp nhằm sử dụng hiệu quả các thông tin từ các báo cáo tài chính của doanh nghiệp để đưa ra các quyết định đầu tư, cho vay, quản lý, tư vấn khách hàng. Năng lực tự chủ và trách nhiệmRèn luyện khả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học. Giúp sinh viên có phẩm chất đạo đức, ý thức kỷ luật lao động, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức, có tác phong làm việc	3	24/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		khoa học, thái độ làm việc đúng mực.			
495	Thực hành thuế	Kiến thức Hiểu và phân tích được các nội dung cơ bản của một sắc thuế và vận dụng xác định số thuế phải nộp. Giải thích được quy trình kê khai và vận dụng kê khai thuế Giá trị gia tăng, thuế Thu nhập doanh nghiệp và thuế Thu nhập cá nhân. Kỹ năng Thực hành thành thạo nghiệp vụ liên quan tới xác định căn cứ tính thuế và xác định các loại thuế phải nộp.Thành thạo kỹ năng về kê khai thuế Giá trị gia tăng, thuế Thu nhập doanh nghiệp và thuế Thu nhập cá nhân trên máy tính qua phần mềm Hỗ trợ kê khai. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực và tuân thủ các quy định nghiệp vụ và luật pháp.	3	12/03/2024 - 02/06/2024	Tự luận
496	Công nghệ và thiết bị vải dệt kim	Kiến thức Giải thích được những vấn đề chung về dệt kim; mô tả được quá trình tạo vòng trên máy dệt kim, quá trình công nghệ sản xuất vải dệt kim đan ngang và dệt kim đan dọc, thiết bị tự động theo dõi và kiểm tra trên máy dệt kim. Kỹ năng Xác định được cấp máy, quan hệ giữa cấp máy và độ mảnh của sợi; thực hiện phân biệt được cấu tạo các chi tiết máy tạo vòng; thực hiên lập được xích hoa, thiết kế được biên dạng cam hoa để dệt vải dệt kim; xác định được các thông số kỹ thuật của máy dệt kim dệt kim đan ngang và đan dọc; thực hiện lập thuyết trình, làm việc nhóm, luận phân tích, phát hiện và giải quyết vấn đề xảy ra trong quá trình dệt vải dệt kim. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện phẩm chất đạo đức, tư cách, tác phong, thái độ đáp ứng chuẩn mực của ngành dệt, tôn trọng và hợp tác với đồng nghiệp; thảo luận định hướng nghiên cứu phát triển công nghệ dệt vải dệt kim theo xu thế phát triển của ngành dệt; tuân theo các quy định về chuyên môn nghiệp vụ liên quan đến lĩnh vực công nghệ dệt vải dệt kim.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
497	Mỹ thuật trang phục	Kiến thức: Hiểu được lịch sử, quá trình phát triển trang phục của Thế giới và Việt Nam qua những giai đoạn lịch sử, hiểu được vai trò chức năng của trang phục, yếu tố mỹ thuật, các nguyên tắc tạo hình trong trang phục nhằm nâng cao trình độ nhận thức thẩm mỹ. Kỹ năng: Xác định được những nét đặc trưng về trang phục của Thế giới và Việt Nam qua từng giai đoạn lịch sử. Thực hiện kỹ năng thiết kế mỹ thuật mẫu trang phục trên cơ sở các yếu tố mỹ thuật, các nguyên tắc tạo hình trong trang phục. Phân tích được các phong cách thời trang. Có kỹ năng lựa chọn, đánh giá vẻ đẹp của trang phục phù hợp với người sử dụng.Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính

498	Sáng tác mẫu trên phần mềm tin học	Kiến thức Nắm rõ các chức năng, công cụ trên phần mềm đồ họa Adobe Illustrator (AI) từ đó có khả năng vận dụng để vẽ sáng tác mẫu quần áo thời trang trên phần mềm đồ họa. Kỹ năng Vẽ sáng tác các mẫu quần áo thời trang trên phần mềm đồ họa với kỹ năng mô tả đường nét, hình khối, màu sắc, chất liệu rõ nét sinh động. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Có phẩm chất đạo đức tốt, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật, trung thực nhiệt tình trong công việc. Có khả năng tự học hỏi, tích cực cập nhật kiến thức trong lĩnh vực thời trang. Có trách nhiệm nghề nghiệp, luôn có tinh thần cầu thị, xây dựng và thực hiện tác phong làm việc chuyên nghiệp.	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
499	Thiết bị may công nghiệp	Kiến thức: Mô tả được ký hiệu, kết cấu, quá trình tạo thành, đặc tính và phạm vi ứng dụng của các đường may cơ bản, nguyên lý của các cơ cấu; Giải thích được nguyên lý hoạt động, cách vận hành máy may cơ bản, nguyên nhân và cách khắc phục một số dạng sai hỏng thông thường đáp ứng yêu cầu công nghệ của sản phẩn, cách vận hành máy may bằng, máy vắt sổ; Khai thác, nhận diện thiết bị là ép, đồ gá, katalogue về thiết bị may.Kỹ năng: Làm theo được việc sử dụng, điều chỉnh các cơ cấu cơ bản, điều chỉnh được các sai hỏng thông thường đáp ứng yêu cầu của sản phẩm.Thực hiện vận hành máy may cơ bản.Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Trách nhiệm, chủ động tham gia vào các hoạt động và các công việc liên quan đến lĩnh vực thiết bị may, tuân thủ các quy định về chuyên môn nghiệp vụ.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
500	Thực hành thiết kế mẫu trong may công nghiệp		3	19/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
501	Thực hành lập trình cơ bản	Kiến thức: Củng cố cho sinh viên các kiến thức về các kiểu dữ liệu và các phép toán trên các kiểu dữ liệu, dữ liệu kiểu file, dữ liệu kiểu con trỏ trong lập trình. Kỹ năng: Rèn luyện và củng cố cho sinh viên các kỹ năng: + Xây dựng các chiến lược thiết kế thuật toán, cài đặt được các thuật toán cơ bản để giải quyết các bài toán tin học. + Lập trình để giải quyết một số bài toán cơ bản. + Phát hiện và sửa được các lỗi về cú pháp, về thuật giải trong chương trình + Rèn luyện tư duy toán học và thuật toán, củng cố kiến thức nền tảng vững chắc, tạo tiền đề cho học viên tiếp thu các môn học lập trình ứng dụng, lập trình web, lập trình trên thiết bị di động, lập trình game, thuật toán, trí tuệ nhân tạo, cũng các môn học khác.	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành

		+ Tiếp cận các phương pháp lập trình tiên tiến, hiệu năng cao, có khả năng ứng dụng thực tế lớn. Công cụ thực hành là phần mềm Dev C++ Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.			
502	Hóa sinh	Kiến thức Nắm vững những kiến thức cơ bản về thành phần cấu tạo, tính chất của các hợp chất trong thực phẩm như nước, gluxit, protein, lipit, vitamin, các chất màu, mùi và cấu tạo, cơ chế xúc tác của enzyme để giải thích được những biến đổi vật chất, năng lượng của các hợp chất trong thực phẩm cũng như cơ sở hóa sinh các quá trình cơ bản trong chế biến, bảo quản thực phẩm. Kỹ năng Vận dụng được kiến thức hóa sinh để giải thích, liên hệ với các hiện tượng, sự biến đổi vật chất trong quá trình chế biến, bảo quản thực phẩm. Tính được một số thông số cơ bản trong các phản ứng, quá trình hóa sinh. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, chủ động, sáng tạo, tích cực trong mọi hoạt động học tập. Có đạo đức nghề nghiệp, có tinh thần trách nhiệm với cộng đồng.	4	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
503	Thực tập: Kỹ thuật tương tự - số	Kiến thứcHiểu về thực hành với kỹ thuật hàn nối, sử dụng linh kiện, đo đọc linh kiện, các thiết bị đo điện tử và phương pháp đi mạch điện tửHiểu được chức năng, nguyên lý hoạt động, tác dụng linh kiện của các mạch tương tự, mạch sốKỹ năngThực hiện đầy đủ vẽ sơ đồ đi dây, hàn mạch, điều chỉnh các thông số của các mạch tương tự, số.Năng lực tự chủ và trách nhiệmNghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	4	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
504	Trường điện từ và anten	Kiến thức Vận dụng được các kiến thức cơ bản về hình họa – vẽ kỹ thuật để xây dựng được phương pháp thiết lập các bản vẽ chi tiết, các bản vẽ lắp thông dụng trong ngành cơ khí, các sơ đồ và các bản vẽ trong ngành xây dựng theo đúng tiêu chuẩn TCVN. Trình bày được phương pháp đọc hiểu các bản vẽ kỹ thuật và giải thích được các tiêu chuẩn về bản vẽ kỹ thuật. Vận dụng được các kiến thức cơ bản về vật lý, lý thuyết mạch điện tử để giải các bài toán về trường điện từ. Nắm được các kiến thức cơ bản về lý thuyết trường, truyền sóng, kỹ thuật siêu cao tần và anten. Hiểu được phương pháp tính toán, thiết kế các phần tử trong hệ thống siêu cao tần. Trình bày được nguyên lý truyền sóng điện từ, nguyên lý bức xạ của các loại anten và tính chất của chúng. Kỹ năng Từ những kiến thức này chúng ta sẽ hiểu được, tính toán được quá trình truyền dẫn của sóng	4	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		điện từ trong các hệ thống và phần tử siêu cao tần, cũng như biết cách phân tích, tính toán và thiết kế các phần tử siêu cao tần và anten. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện được tác phong cẩn thận, tính nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ.			
505	Thí nghiệm đánh giá chất lượng thực phẩm	Kiến thức Hiểu được nguyên tắc, mục đích, bản chất, nội dung, các bước thực hiện, cách tính kết quả của phương pháp đánh giá chất lượng thực phẩm. Kỹ năng Thực hiện được các bài thực hành đánh giá chất lượng thực phẩm, biết cách tổ chức, sắp xếp, chuẩn bị, tiến hành, xử lý và bình luận kết quả thí nghiệm; Sử dụng thành thạo, đúng chức năng và an toàn các dụng cụ, thiết bị phòng thí nghiệm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Có khả năng làm việc độc lập và làm việc theo nhóm. Có đạo đức nghề nghiệp, có tính kỷ luật, tác phong nhanh nhẹn, nề nếp, và trung thực; Tuân thủ nghiêm túc các nội quy, an toàn trong phòng thí nghiệm.	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
506	Thực hành vẽ thiết kế điện	Kiến thức Trang bị kiến thức trực quan về bản vẽ thiết kế điện trong thực tế, thực hiện tính toán,mô phỏng thiết kế cung cấp điện với yêu cầu cụ thể. Vận dụng bài bản các tiêu chuẩn, quy trình, phương pháp phân tích, tính toán và mô phỏng hệ thống chiếu sáng, mạng phân phối điện, phần mềm thiết kế nối đất và phần mềm mô phỏng sơ đồ mạch điện trong công nghiệp Kỹ năng Sử dụng thành thạo các kỹ năng và thao tác trên phần mềm AutoCAD để thiết kế bản vẽ điện, phần mềm Ecodial để thiết kế mạng phân phối điện, phần mềm DIALux để tính toán mô phỏng thiết kế chiếu sáng, phần mềm GEM thiết kế nối đất và phần mềm CADe-SIMU để mô phỏng một số sơ đồ mạch điện trong công nghiệp. Tổ chức quản lý giám sát các dự án kỹ thuật, triển khai thiết kế bản vẽ điện trong một số công trình dân dụng và công nghiệp. Tính toán, lập báo cáo, thuyết trình, phản biện, tổ chức công việc cá nhân; lập kế hoạch, điều phối công việc khi làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an	2	24/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.			
507	Tiểu luận 1: Thu thập số liệu kế toán	Giúp sinh viên Thu thập số liệu kế toán về số dư đầu kỳ; thu thập các nghiệp vụ kinh tế phát sinh trong kỳ; định khoản và phản ánh vào các tài khoản chữ T liên quan tại một doanh nghiệp trên cơ sở kế thừa kiến thức về Tổ chức công tác kế toán đã được tìm hiểu trong học phần Tiểu luận 1. Số liệu kế toán thu thập được sẽ phục vụ cho việc Xử lý số liệu kế toán trong học phần Tiểu luận 3 tiếp theo	2	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
508	Hệ thống điều khiển Điện - khí nén và thủy lực	Kiến thức- Giải thích được cấu tạo, nguyên lý hoạt động và ứng dụng các tính năng các thiết bị khí nén, điện - khí nén và thủy lực; các mạch điều khiển khí nén, điện – khí nén và mạch điều khiển thủy lực trong máy và dây truyền sản xuất công nghiệp.- Vận dụng các quy trình, nguyên lý, phương pháp phân tích, kỹ thuật thiết kế mạch điều khiển khí nén, điện – khí nén và thủy lực trong thiết bị tự động và hệ thống dây truyền sản xuất tự động.- Tính toán thiết kế mạch điều khiển khí nén, điện – khí nén và mạch điều khiển thủy lực trong thiết bị và dây truyền sản xuất.Kỹ năng - Có khả năng sử dụng các công cụ hỗ trợ thiết kế và mô phỏng trên phần mềm: Festo Fluidsim, Automation Studio… - Khai thác, vận hành, lắp đặt các hệ thống điều khiển khí nén, điện – khí nén và thủy lực trên thiết bị máy và dây truyền sản xuất công nghiệp.Năng lực tự chủ và trách nhiệm - Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. - Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. - Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.	2	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
509	Thực hành kỹ thuật thiết kế cơ khí	Kiến thức:Vận dụng được các nguyên lý xây dựng các đối tượng 2D, tạo hình khối 3D trong quá trình mô hình hóa chi tiết trên máy tính. Áp dụng các ràng buộc lắp ráp cụm chi tiết và phương pháp tạo chuyển động trong quá trình lắp ghép và mô phỏng một sản phẩm cơ khí trên phần mềm CAD/CAM. Sử dụng tổng hợp các kiến thức cơ khí và công cụ trên phần mềm CAD/CAM (inventer, mastercam) để xây dựng bản vẽ kỹ thuật và tạo chương trình gia công chi tiết điển hình trên máy tiện , phay CNCKỹ năng: Thực hành thành thạo các công cụ thết kế trên phần mềm CAD/CAM (inventer, mastercam) để thiết kế, lập trình, lắp ráp và mô phỏng một sản phẩm cơ khí hoàn chỉnh.Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các nguyên tắc trong thiết kế, mô phỏng, lập trình gia công trên máy tính	4	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
510	Thực hành máy công cụ nâng cao	Kiến thức Vận dụng các kiến thức đã học về an toàn cơ khí, vật liệu Cơ khí, cắt kim loại... để nhận biết được các nguy cơ xảy ra mất an toàn trong gia công cắt gọt; đọc bản vẽ kỹ thuật, xây	4	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		dựng được quy trình công nghệ, phiếu công nghệ và các dạng sai hỏng trong gia công cắt gọt Kỹ năng. Nghiên cứu phát triển các cơ cấu an toàn cho các máy gia công cơ, điều chỉnh chế độ cắt gọt đúng theo phiếu công nghệ. Kỹ năng: Sử dụng thành thạo sử dụng thành thạo các thiết bị đo kiểm : đồng hồ xo, thước cặp, pan me,.... để kiểm tra chi tiết gia công, xác định được các dạng sai hỏng và đưa được biện pháp công nghệ .. Đọc và xác định được đặc điểm cấu tạo của các chi tiết máy trên bản vẽ chi tiết và bản vẽ lắp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tính cẩn thận, tự giác,tác phong công nghiệp nghiêm túc trong quá trình thực tập. Tuân thủ các quy định về an toàn của nhà nước và pháp luật trong gia công cắt gọt.			
511	Thực hành kỹ thuật CNC	Kiến thức: Vận dụng những kiến thức đã học về an toàn cơ khí, máy cắt kim loại, cắt kim loại & công nghệ CAD/CAM/CNC để vận hành được các máy phay CNC, tiện CNC & cắt dây CNC. Xây dựng được quy trình gia công chi tiết trên máy CNC. Lựa chọn được những chương trình gia công phù hợp với từng loại máy CNC để chế tạo ra sản phẩm thực tế trên máy Kỹ năng: Kỹ năng sử dụng thành thạo các dụng cụ tháo lắp, dụng cụ đo kiểm. Kỹ năng xây dựng chương trình gia công cho từng loại máy CNC (phay, tiện, cắt dây). Kỹ năng vận hành máy & chế tạo chi tiết thực tế trên các máy CNC Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tính cẩn thận, tự giác,tác phong công nghiệp nghiêm túc trong quá trình thực tập. Tuân thủ các quy định về an toàn của nhà nước và pháp luật trong gia công cắt gọt.	4	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
512	Vi điều khiển ứng dụng trong đo lường và điều khiển	Ứng dụng các tài nguyên của vi điều khiển PIC18F để thiết kế các ứng dụng như hiển thị LCD, giao tiếp truyền thông I2C, SPI và bộ điều khiển PID số; Mô phỏng, thiết kế các mạch điện tử sử dụng vi điều khiển PIC18F như các mạch giao tiếp với các loại cảm biến nhiệt độ, độ ẩm, cảm biến dòng điện, điện áp, các bộ biến đổi ADC, bộ điều khiển số; Lập trình các thiết bị đo lường, điều khiển, bộ điều khiển PID số, hiển thị các kết quả đo, thực hiện các giao tiếp truyền thông với các vi điều khiển khác.	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
513	Nguyên lý kế toán	Kiến thức: Hiểu được những nội dung cơ bản về kế toán như: Khái niệm, vai trò, yêu cầu, nhiệm vụ, nguyên tắc và đối tượng của kế toán; các phương pháp kế toán và vận dụng chúng vào hạch toán kế toán các quá trình kinh doanh chủ yếu trong doanh nghiệp.Kỹ năng: Vận dụng các phương pháp kế toán để hạch toán những hoạt động chủ yếu trong doanh nghiệp.Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực và tuân thủ các nguyên tắc kế toán cơ bản	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
514	Cơ lý thuyết	Kiến thức	3	26/02/2024 -	Tự luận

		Trình bày được các khái niệm về Tĩnh học, Động học và Động lực học. Phân tích được phương pháp giải bài toán cân bằng cho các dạng: một vật hoặc hệ vật trong không gian hai chiều hoặc ba chiều. Trình bày được cách giải bài toán động học chất điểm và vật rắn trong hệ quy chiếu tuyệt đối và tương đối. Xác định được mối quan hệ giữa lực và chuyển động. Kỹ năng Sử dụng thành thạo nội dung các tiên đề tĩnh học, các dạng phản lực liên kết để giải các bài toán cân bằng. Xây dựng được năng lực phân tích, tính toán mối quan hệ giữa lực và chuyển động cho chất điểm và cơ hệ. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Có khả năng tự tích lũy kiến thức kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ. Hình thành kỹ năng học và tự học suốt đời. Rèn luyện tính tỉ mỉ, cẩn thận khi giải quyết các bài toán về Tĩnh học, Động học và Động lực học. Tuân thủ các nguyên tắc trong tính toán tĩnh học, động học, động lực học.		02/06/2024	
515	Kỹ thuật đo lường và cảm biến	Hiểu biết và vận dụng kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên vào phân tích nguyên lý hooatj động của các cơ cấu chỉ thị đo lường điện và không điện. Có kiến thức cơ sở về mạch điện, điện tử để phân tích, thiết kế các mạch điện đo lường và cảm biến ứng dụng trong thực tế. Hiểu và phân biệt được cấu tạo của các cơ cấu chỉ thị. Biết và vận dụng mạch đo và thiết bị đo vào đo lường các thông số của mạch điện và các đại lượng vật lý (không điện)	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
516	Kỹ thuật Vật liệu-khí cụ điện	Kiến thức: Áp dụng kiến thức cơ sở về vật lý, tính chất hóa học của vật liệu để phân loại được vật liệu điện, tính chất của các loại vật liệu điện, Hiểu được nguyên lý làm việc, phân tích lựa chọn các thiết bị điện, điện tử trong hệ thống cung cấp điện dân dụng và công nghiệp. Có kiến thức cơ sở về phần tử logic trên cơ sở đó phân tích được nguyên lý hoạt động của các hệ truyền động điều khiển tự động Kỹ năng: Phân tích lựa chọn các loại vật liệu, khí cụ điện trong thiết kế các hệ thống điện dân dụng và công nghiệp, tổng hợp các mạch logic, thuyết minh nguyên lý làm việc của các hệ thống điện dân dụng và công nghiệp Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
517	Tự động hóa quá trình sản xuất	Kiến thức Trang bị những kiến thức cơ bản, cốt lõi về tự động hóa quá trình sản xuất; Hệ thống sản xuất tinh gọn; Hệ thống sản xuất tức thời. Kỹ năng Kỹ năng khai thác, quản lý, vận hành, bảo trì bảo dưỡng hệ thống FMS	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính

		Kỹ năng khai thác, quản lý, vận hành, bảo trì bảo dưỡng hệ thống sản xuất tinh gọn LEAN Kỹ năng khai thác, quản lý, vận hành, bảo trì bảo dưỡng hệ thống sản xuất tức thời JIT Năng lực tự chủ và trách nhiệm Có đạo đức nghề nghiệp. Rèn luyện tính cẩn thận, chăm chỉ, nghiêm túc trong học tập và nâng cao trình độ.			
518	Thông tin số	Kiến thức:Vận dụng kiến thức đã học để xử lý tín hiệu trong lĩnh vực truyền thông, xử lý tín hiệu dạng số, thực hiện các phương pháp truyền tải tín hiệu bằng các nguồn năng lượng một cách phù hợp.Kỹ năng:Vận dụng thành thạo các mô hình tín hiệu để tính toán các thông số trong hệ thống truyền thông tin số.Năng lực tự chủ và trách nhiệmRèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các tiêu chuẩn của bản khi xử lý và vận hành các hệ thống thông tin.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
519	Dinh dưỡng và an toàn thực phẩm	Kiến thức Sinh viên hiểu được vai trò, nguồn gốc, giá trị của các chất dinh dưỡng có trong thực phẩm và vận dụng được kiến thức đó vào việc cân đối dinh dưỡng cho các đối tượng cụ thể. Nắm vững các nguồn gốc ô nhiễm thực phẩm và vận dụng các kiến thức về an toàn vệ sinh thực phẩm nhằm đảm bảo sức khoẻ cho người tiêu dùng. Kỹ năng Tính và tư vấn được nhu cầu dinh dưỡng cho các đối tượng khác nhau; tư vấn và xử lý các vấn đề liên quan đến ô nhiễm và ngộ độc thực phẩm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Chủ động tìm hiểu, cập nhật và áp dụng các xu hướng dinh dưỡng trên thế giới; các quy định về an toàn thực phẩm trong và ngoài nước.	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
520	Hệ thống thông tin kế toán	Kiến thứcHiểu được bản chất của hệ thống thông tin kế toán và mối quan hệ gữa hệ thống thống thông tin kế toán và các hệ thống thông tin khác trong hệ thống thông tin quản lý. Hiểu được cách thức tổ chức dữ liệu của hệ thống thông tin kế toán, tổ chức thông tin trong các chu trình kế toán, kiểm soát, đánh giá hệ thống thông tin kế toán. Kỹ năngVận dụng các công cụ để mô tả hệ thống thông tin kế toán của các chu trình kế toán. Phân tích, đánh giá và đề xuất hoàn thiện hệ thống thông tin kế toán.Năng lực tự chủ và trách nhiệmRèn luyện tính chủ động trong học tập; Trung thực và khách quan trong nghề nghiệp; Tuân thủ pháp luật và chế độ kế toán của Nhà nước.	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
521	Kế toán quản trị 2	Kiến thứcHiểu được những nội dung cơ bản về kế toán như: khái niệm, đặc điểm của bộ phận phục vụ, của báo cáo bộ phận, nguyên tắc phân bổ chi phí và nguyên tắc lập, phân tích một số báo cáo kế toán quản trị; hiểu được khái niệm, trình tự, phương pháp lập dự toán sản xuất kinh doanh; quá trình thu thập, xử lý thông tin để đưa ra ra các quyết định ngắn hạn, dài hạn; tổ chức ghi nhận, hạch toán chi phí theo hoạt động và cách thức đánh giá trách nhiệm	3	11/03/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		của các trung tâm doanh thu, chi phí, lợi nhuận và đầu tư. Kỹ năngVận dụng các nguyên tắc, phương pháp để phân bổ chi phí của bộ phận phục vụ; phân tích một số báo cáo kế toán quản trị; lập dự toán; thu thập và xử lý thông tin; ghi nhận, hạch toán chi phí và lập báo cáo kế toán quản trị.Năng lực tự chủ và trách nhiệmNghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực và tuân thủ các nguyên tắc kế toán cơ bản.			
522	Thanh toán quốc tế	Kiến thức Hiểu được các nội dung, kiến thức cơ bản về thanh toán quốc tế, nắm được các loại chứng từ trong thanh toán quốc tế, phân biệt được các phương thức trong thanh toán quốc tế, phân loại và đọc hiểu nội dung bộ chứng từ thanh toán quốc tế.Kỹ năngKhả năng thực hiện thành thạo các nghiệp vụ thanh toán quốc tế, xử lý tình huống và giải quyết tốt các vấn đề liên quan đến hoạt động thanh toán quốc tế.Khả năng sử dụng ngoại ngữ tốt để hiểu các nội dung bộ chứng từ trong thanh toán quốc tế. Năng lực tự chủ và trách nhiệmNghiêm túc, trách nhiệm, trung thực, chủ động, tích cực, chăm chỉ. Có tinh thần, thái độ, tôn trọng khách hàng, tuân thủ các quy định về chuyên môn nghiệp vụ.	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
523	Cơ sở truyền tin và mã hóa	Kiến thức: Nêu được các nội dung cơ bản về hệ thống truyền tin như: khái niệm, sơ đồ khối của hệ thống truyền tin. Phân tích được các thông số của mã hiệu và kiểm tra được các điều kiện thiết lập, phân tách mã hiệu. Cung cấp các phương pháp mã hóa thông tin, nguồn tin. Xây dựng bộ mã truyền tin từ data ban đầu, đánh giá tính đúng đắn của thông tin nhận được và đưa ra phương án sửa sai nếu cần. Kỹ năng: Xác định được các thành phần của sơ đồ truyền tinh, thông số của mã hiệu và tính khả dụng của mã hiệu; giá trị của thông tin, nguồn tin. Thực hiện được việc mã hóa nguồn tin theo các phương pháp đã học, xây dựng được mã tuyến tính của data cần truyền và tái tạo được mã ban đầu nếu nhận được từ mã sai. Xác định được loại mã cần sử dụng trong từng trường hợp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:Tích cực học tập, tự học và tự nghiên cứu. Rèn luyện ý thức về vai trò của học phần trong bối cảnh kinh tế, môi trường, xã hội trong nước, toàn cầu. Rèn luyện trong học tập để đáp ứng nhu cầu nghề nghiệp của xã hội.	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
524	Nguyên lý thống kê và thống kê kinh doanh	Kiến thức Trang bị cho sinh viên kiến thức và phương pháp thống kê các hoạt động sản xuất kinh doanh trong doanh nghiệp. Kỹ năng Giúp sinh viên thành thạo các phương pháp thống kê các hoạt động sản xuất kinh doanh trong doanh nghiệp và vận dụng vào công tác chuyên môn nghiệp vụ thực tế. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện cho người học thái độ nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	2	27/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính

525	Hệ thống cung cấp điện	Kiến thức Phân tích và đánh giá các loại sơ đồ cấp điện, các loại cáp/dây dẫn, các phương thức lắp đặt và phạm vi ứng dụng của các thiết bị đóng cắt, bảo vệ, tủ phân phối; các biện pháp nâng cao chất lượng điện năng; giải pháp nâng cao hệ số công suất. Trình bày được các loại nguồn điện, các đặc điểm của hộ tiêu thụ điện, các yêu cầu thiết kế cung cấp điện và các chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật của phương án cung cấp điện. Áp dụng và phân tích các phương pháp xác định: phụ tải tính toán, số lượng, dung lượng máy biến áp, tổn thất điện áp, tổn thất công suất, tổn thất điện năng; phương pháp tính toán ngắn mạch; phương pháp chọn dây dẫn, cáp, thiết bị đóng cắt, bảo vệ, đo lường. Kỹ năng Thiết kế, tổ chức thi công, lắp đặt các thiết bị điện, điện tử; các dây chuyền sản xuất, các hệ thống cung cấp điều khiển lưới điện hạ áp trong công nghiệp và dân dụng. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Có tinh thần tập thể, sẵn sàng tham gia các công tác ứng dụng hệ thống cung cấp điện trong công nghiệp và dân dụng; Có ý thức ứng dụng kiến thức hệ thống cung cấp điện để giải quyết những vấn đề cấp thiết của cộng đồng và xã hội. Có tinh thần cầu tiến, học hỏi, luôn tự nghiên cứu để tiếp tục nâng cao kỹ năng nghề nghiệp; Có ý thức bảo vệ tài nguyên môi trường và xã hội khi nghiên cứu, thiết kế, chế tạo sản phẩm, giải pháp nâng cao chất lượng điện năng cho hệ thống cung cấp điện vì một mục tiêu phát triển bền vững.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
526	Hệ điều hành	Kiến thức Trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ bản về cấu trúc, nguyên lý hoạt động, process, thread, quản lý bộ nhớ, quản lý xuất nhập, hệ thống tệp tin của hệ điều hành. Giúp sinh viên hiểu nguyên tắc hoạt động của hệ điều hành. Kỹ năng Giải được các bài toán về quản lý và phân bổ tài nguyên, điều độ tiến trình của hệ điều hành. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Phẩm chất đạo đức và trách nhiệm, nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
527	Thực hành lập trình hướng đối tượng	Kiến thức Củng cố cho sinh viên các kiến thức về các kiểu dữ liệu và các phép toán trên các kiểu dữ liệu, dữ liệu kiểu file, dữ liệu kiểu con trỏ trong lập trình. Kỹ năng Giúp cho Sinh viên các kỹ năng thao tác: + Xây dựng các chiến lược thiết kế thuật toán, cài đặt được các thuật toán cơ bản để giải	2	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		quyết các bài toán tin. + Lập trình để giải quyết một số bài toán cơ bản. + Phát hiện và sửa được các lỗi về cú pháp, về thuật giải trong chương trình + Rèn luyện tư duy toán học và thuật toán, củng cố kiến thức nền tảng vững chắc, tạo tiền đề cho học viên tiếp thu các môn học lập trình ứng dụng, lập trình web, lập trình trên thiết bị di động, lập trình game, thuật toán, trí tuệ nhân tạo, cũng các môn học khác. + Tiếp cận các phương pháp lập trình tiên tiến, hiệu năng cao, có khả năng ứng dụng thực tế lớn. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Lên lớp đầy đủ và chuẩn bị cho giờ lên lớp theo yêu cầu của giáo viên.			
528	Tay máy công nghiệp	Kiến thứcPhân loại được cấu tạo, ứng dụng và chức năng của tay máy công nghiệp. Vận dụng được các kiến thức cơ bản về đại số và giải tích xây dựng được phương pháp thiết lập các thông số động học và giải quyết các bài toán động học, động lực học của tay máy côngnghiệp. Trình bày được phương pháp tính toán và giải thích được ý nghĩa của bài toán động học động lực học tay máy. Hiểu và trình bày được các phương pháp điều khiển tay máy công nghiệp. Vận dụngđược các kiến thức đã học vào mô phỏng điều khiển tay máy công nghiệp đơn giản.Kỹ năngSử dụng thành thạo các công thức, phương pháp đã học xây dựng được các ma trận xác định vị trí và hướng từ đó giải quyết bài toán động học bằng phương pháp giải tích hoặc phương pháp số.Trình bày được phương pháp xây dựng và tính toán bài toán động lực học. Vận dụng kiến thức đã học vào sử dụng các phần mềm mô phỏng tay máy và điều khiển tay máy công nghiệp.Năng lực tự chủ và trách nhiệmRèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
529	Thiết kế chế tạo khuôn ép nhựa	Kiến thức Trình bày kết cấu của bộ khuôn ép phun và các thành phần cơ bản của khuôn ép phun. Giải thích kiến thức cơ bản trong thiết kế khuôn như nguyên tắc thiết kế sản phẩm, tính toán thiết kế khuôn, các quy trình thiết kế. Áp dụng nguyên tắc cơ bản trong chế tạo khuôn khi chọn vật liệu khuôn, gia công khuôn, đánh bóng, lắp ráp và thử khuôn. Kỹ năng Thực hành thành thạo tính toán thiết kế khuôn cho một số sản phẩm nhựa điển hình. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện tác phong làm việc cẩn thận, chủ động, nghiêm túc và tuân thủ các nguyên tắc trong thiết kế, chế tạo khuôn.	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
530	Hệ thống điều khiển số	Kiến thức Phân tích và đánh giá các loại sơ đồ cấp điện, các loại cáp/dây dẫn, các phương thức lắp đặt	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		và phạm vi ứng dụng của các thiết bị đóng cắt, bảo vệ, tủ phân phối; các biện pháp nâng cao chất lượng điện năng; giải pháp nâng cao hệ số công suất. Trình bày được các loại nguồn điện, các đặc điểm của hộ tiêu thụ điện, các yêu cầu thiết kế cung cấp điện và các chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật của phương án cung cấp điện. Áp dụng và phân tích các phương pháp xác định: phụ tải tính toán, số lượng, dung lượng máy biến áp, tổn thất điện áp, tổn thất công suất, tổn thất điện năng; phương pháp tính toán ngắn mạch; phương pháp chọn dây dẫn, cáp, thiết bị đóng cắt, bảo vệ, đo lường. Kỹ năng Thiết kế, tổ chức thi công, lắp đặt các thiết bị điện, điện tử; các dây chuyền sản xuất, các hệ thống cung cấp điều khiển lưới điện hạ áp trong công nghiệp và dân dụng. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Có tinh thần tập thể, sẵn sàng tham gia các công tác ứng dụng hệ thống cung cấp điện trong công nghiệp và dân dụng; Có ý thức ứng dụng kiến thức hệ thống cung cấp điện để giải quyết những vấn đề cấp thiết của cộng đồng và xã hội. Có tinh thần cầu tiến, học hỏi, luôn tự nghiên cứu để tiếp tục nâng cao kỹ năng nghề nghiệp; Có ý thức bảo vệ tài nguyên môi trường và xã hội khi nghiên cứu, thiết kế, chế tạo sản phẩm, giải pháp nâng cao chất lượng điện năng cho hệ thống cung cấp điện vì một mục tiêu phát triển bền vững.			
531	Thông tin di động và vệ tinh	Kiến thức Vận dụng được các kiến thức chuyên ngành trong các hệ thống di động và hệ thống vệ tinh để xây dựng được phương pháp thiết kế các hệ thống truyền thông. Có khả năng xây dựng các mô hình truyền sóng, tính toán đường truyền, quy hoạch mạng di động và vệ tinh. Trình bày được phương pháp đọc hiểu về một mạng thông tin truyền thông. Kỹ năng Sử dụng các bảng thông số, bảng chỉ tiêu chất lượng chuyên ngành... để xây dựng được các thông số tiêu chuẩn trong tính toán và thiết kế hệ thống. Kiểm tra và xác định được đặc điểm sơ đồ khối, nguyên lý tổng quan của hệ thống mới. Trên cơ sở đó, đánh giá được khả năng đáp ứng của hệ thống. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các tiêu chuẩn thiết kế hệ thống thông tin di động và vệ tinh.	3	27/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
532	Kỹ thuật PLD & ASIC	Kiến thức Nắm được kiến thức cơ bản về tối thiểu hoá hàm logic, các phương pháp biểu diễn và thiết kế mạch dãy, thiết kế dùng vi mạch (ROM, PLA, GAL, MUX...). Hiểu các hệ thống số có thể lập trình được, giới thiệu về ngôn ngữ lập trình phần cứng VHDL để lập trình hệ thống số, cách lập trình cho các mạch logic tổ hợp, cách lập trình cho các mạch tuần tự như các	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		loại thanh ghi bộ đếm.. Kỹ năng Vận dụng các kiến thức cơ bản về Kỹ thuật PLD và ASIC nhằm thiết kế các hệ thống số lập trình, sử dụng ngôn ngữ VHDL để lập trình hệ thống số, cách lập trình cho các mạch tổ hợp, cách lập trình cho các mạch tuần tự. Thiết kế một hệ thống ASIC, từ mức thiết kế luận lý cho tới mức thiết kế vật lý. Sử dụng ngôn ngữ mô tả phần cứng Verilog và các môi trường thiết kế vi mạch. Tạo một mô-đun chức năng hoặc một thiết kế ASIC đơn giản. Phân tích, sửa đổi và tối ưu cho các vấn đề xảy ra trong quá trình thực hiện thiết kế. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện tính chủ động, tích cực học tập và tự nghiên cứu. Nhận thức, đánh giá được khả năng ứng dụng của VHDL trong việc thết kế, lập trình mạch PLD & ASIC.			
533	Marketing dịch vụ	Kiến thức: Kiến thức về thị trường dịch vụ, hành vi người tiêu dùng, quá trình sản xuất và cung ứng dịch vụ, tổ chức thiết kế và thực hiện các chương trình marketing dịch vụ. Kỹ năng: Hoạch định xây dựng chiến lược Marketing dịch vụ cho doanh nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập ý thức chuyên nghiệp, nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, sáng tạo, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận trong công việc tại doanh nghiệp	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
534	Thương mại điện tử	Kiến thức Hiểu được những kiến thức căn bản về công nghệ thông tin ứng dụng trong thương mại, tình hình phát triển Thương mại điện tử tại VN, các mô hình thương mại điện tử, hoạt động marketing và thanh toán trực tuyến. Tìm hiểu một số vấn đề về an toàn thông tin và pháp luật trong giao dịch điện tử. Kỹ năng Vận dụng công nghệ thông tin trong kinh doanh thương mại để thích ứng với điều kiện kinh doanh hiện đại. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận đối với các với đề kinh doanh trong doanh nghiệp.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
535	Giao dịch và đàm phán kinh doanh	Kiến thức: Áp dụng những cơ sở lý luận cho hoạt động giao dịch, đàm phán và giải thích được những đặc trưng của văn hóa. Đồng thời vận dụng được các phong cách lãnh đạo, cách thức làm việc trong một tổ chức, theo nhóm và với bên ngoài. Bên cạnh đó còn biết vận dụng các phong cách đàm phán, chiến lược đàm phán và biết cách tổ một cuộc đàm phán ký kết hợp đồng kinh doanhKỹ năng: Thực hiện những kỹ năng về giao tiếp; kỹ năng nói hùng biện; kỹ năng thương lượng; thực hiện những lễ nghi trong giao dịch đàm phán; nhận diện được sự thay đổi văn hóa trong giao dịch, đàm phán; kỹ năng thúc đẩy quá trình ra quyết định và kết thúc đàm phám. Đồng thời xây dựng các kỹ năng thành lập nhóm, lãnh	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		đạo. Từ đó tiến hành các chiến lược, chiến thuật và áp dụng phong cách đàm phán phù hợp với các cuộc giao dịch, đàm phán ký kết hợp đồng kinh doanh.Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Thi hành nghiêm chỉnh mọi chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách và pháp luật của Nhà nước. Đông thời có năng lực dẫn dắt về chuyên môn và nghiệp vụ đã được đào tạo, có khả năng tự định hướng và thích nghi với môi trường làm việc, đồng thời có khả năng tự nâng cao trình độ giao dịch và đàm phán kinh doanh. Từ đó có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của nhà quản trị doanh nghiệp, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực nói riêng và với đơn vị, tổ chức, xã hội nói chung.			
536	Kỹ thuật mô phỏng	Kiến thức: Trang bị kiến thức cơ bản về hiệu năng hệ thống mạng máy tính, những khái niệm và phương pháp đánh giá hiệu năng mạng. Kỹ năng: Ứng dụng một số phương pháp mô phỏng đánh giá hiệu năng mạng. Nắm được một số nguyên lý và kỹ thuật cơ bản nâng cao hiệu năng mạng.. Thái độ: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
537	Khai phá dữ liệu	Kiến thức: Cung cấp cho sinh viên những kiến thức sau đây:.Các khái niệm cơ bản về khai phá dữ liệu.Kho dữ liệu.Các vấn đề về tiền xử lý dữ liệu.Hồi quy dữ liệu.Phân loại dữ liệu.Gom cụm dữ liệu.Khai phá luật kết hợp.Một số công cụ khai phá dữ liệu.Phát triển các ứng dụng khai phá dữ liệu.Một số đề tài nghiên cứu trong khai phá dữ liệu. Kỹ năng: Trang bị cho sinh viên một số các kĩ năng sau.Sử dụng thành thạo các thuật toán KPDL hiện đại.Lập trình thành thạo các thuật toán KPDL hiện đại.Vận dụng thành thạo các công cụ KPDL của Weka.Biết cách kết hợp kiến thức nền tảng KPDL với các công cụ KPDL hiện đại để triển khai các dữ án KDPL trong thực tế. Thái độ: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
538	Trí tuệ nhân tạo		3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
539	Đầu tư tài chính	Kiến thức Hiểu, nhận thức những kiến thức lý luận cơ bản về đầu tư tài chính cũng như các công cụ tài chính; các thước đo lợi suất và rủi ro; quy trình giao dịch và những chủ thể tham gia quá trình đó; bước đầu tiếp cận tới các lý thuyết đầu tư hiện đại; mô hình xây dựng danh mục đầu tư Markowitz; mô hình định giá tài sản vốn (CAPM); các quỹ đầu tư và cách tổ chức hoạt động của các quỹ đầu tư. Kỹ năng Lập luận, tính toán và thành thạo các phương pháp định giá, phân tích dữ liệu, xử lý tình huống về các công cụ tài chính và các lý thuyết đầu tư. Đánh giá được các ý kiến bình luận cũng như có ý kiến bình luận xung quanh các hoạt động đầu tư. Kỹ năng để nhận biết được các mô hình danh mục đầu tư và quỹ đầu tư.	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động tích cực, chăm chỉ, cận thận, trung thực, tuân thủ nguyên tắc đầu tư tài chính.			
540	Thẩm định tín dụng	Kiến thức - Hiểu được những nội dung cơ bản về thẩm định tín dụng như: Khái niệm, đặc điểm, nội dung thẩm định pháp lý, thẩm đinh năng lực tài chính của khách hàng, thẩm định tài sản đảm bảo.. các nội dung về xếp hạng tín dụng khách hàng doanh nghiệp, khách hàng cá nhân. - Nắm được quy trình thẩm định tín dụng Kỹ năng Thực hiện thành thạo các quy trình thẩm định tín dụng khách hàng và vận dụng thực tiễn ngân hàng. Kỹ năng tìm kiếm, khai thác thông tin và vận dụng trong công tác thẩm định tín dụng Năng lực tự chủ và trách nhiệm - Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực trong hoạt động chuyên môn	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
541	Thị trường công cụ phái sinh	Kiến thức Hiểu được các nội dung, kiến thức cơ bản về công cụ phái sinh, phương pháp định giá các hợp đồng phái sinh, chiến lược sử dụng các công cụ phái sinh để phòng ngừa rủi ro hoặc tìm kiếm lợi nhuận. Kỹ năng - Vận dụng các kiến thức về định giá để định giá hợp đồng phái sinh - Kỹ năng thực hiện các giao dịch phái sinh - Kỹ năng sử dụng các giao dịch phái sinh để phòng ngừa rủi ro và tìm kiếm lợi nhuận. - Kỹ năng phân tích thị trường Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực và tuân thủ các nguyên tắc kinh doanh.	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
542	Thực hành Kỹ thuật Robot	Kiến thức: Tính toán thiết kế, lập trình và điều khiển được hệ chuyển động robot.Kỹ năng: Khai thác, sử dụng thành thạo phần mềm Matlab, MotoSim trong thiết kế bộ điều khiển cho Robot và mô phỏng hệ chuyển động robot. Khai thác, vận hành, lắp đặt, lập trình các điều khiển chuyển động và thuật toán điều khiển Robot. Tích hợp các thiết bị để thiết lập các hệ thống điều khiển: Hệ điều khiển truyền động điện, vi điều khiển, PLC và Robot Bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa các dây chuyền sản xuất tự động.Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong	2	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.			
543	Thuế và Kế toán thuế	Kiến thức Giải thích được bản chất và các nội dung cơ bản của các sắc thuế như: Khái niệm, đối tượng nộp thuế, đối tượng chịu thuế, đối tượng được miễn giảm thuế, phương pháp tính thuế. Giải thích được bản chất của kế toán thuế, làm rõ sự khác biệt giữa kế toán thuế và kế toán tài chính. Tính toán được các sắc thuế trong doanh nghiệp như: thuế tiêu thụ đặc biệt, thuế xuất nhập khẩu, thuế GTGT, thuế thu nhập doanh nghiệp, thuế thu nhập cá nhân, các loại thuế khác, phí và lệ phí. Vận dụng hạch toán kế toán các sắc thuế chủ yếu trong doanh nghiệp Kỹ năng Tính toán chính xác các sắc thuế chủ yếu liên quan đến hoạt động sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp như: thuế tiêu thụ đặc biệt, thuế xuất nhập khẩu, thuế GTGT, thuế thu nhập doanh nghiệp, thuế thu nhập cá nhân, các loại thuế khác, phí và lệ phí. Thực hiện định khoản kế toán các sắc thuế trong doanh nghiệp. Thực hiện thảo luận nhóm về thuế và kế toán thuế. Cập nhật chính xác các chính sách thuế và chính sách kế toán Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện tính chủ động trong học tập và rèn luyện. Có quan điểm cầu tiến, học hỏi, luôn tự nghiên cứu để tiếp tục nâng cao kỹ năng nghề nghiệp. Tuân thủ các nguyên tắc tuân thủ đạo đức nghề nghiệp kế toán, nhận thức đúng về vai trò người làm công việc kế toán.	3	15/03/2024 - 02/06/2024	Tự luận
544	Quản trị Ngân hàng thương mại	Kiến thức Hiểu được các nội dung quản trị ngân hàng thương mại như quản trị vốn tự có, quản trị tài sản nợ, quản trị tài sản có, rủi ro thanh khoản, rủi ro lãi suất và quản trị rủi ro trong kinh doanh ngân hàng. Đánh giá nhận diện và đo lường được mức độ rủi ro trong kinh doanh của NHTM. Kỹ năng Kỹ năng phân tích các hiện tượng kinh tế, tài chính, tiền tệ; Khả năng phân tích và xử lý số liệu, thông tin môi trường kinh doanh và thị trường tài chính. Thành thạo tính toán giá trị thời gian của tiền, ứng dụng để đưa ra quyết định đầu tư. Thành thạo các phương pháp quản trị về mặt kỹ thuật như quản trị vốn tự có, quản trị tài sản nợ – có, quản trị thanh khoản, quản trị tín dụng và đầu tư của các NHTM và TCTD. Đánh giá được các ý kiến bình luận cũng như có ý kiến bình luận xung quanh các hoạt động kinh doanh và quản trị hoạt động kinh doanh của NHTM. Năng lực tự chủ và trách nhiệm	3	24/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		Tạo lập ý thức và thói quen, sáng tạo cải tiến liên tục trong mọi công việc. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của nhà kinh doanh, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực.			
545	Thuế	Kiến thức Hiểu các kiến thức cơ bản về thuế, phân tích đối tượng chịu thuế, căn cứ tính thuế. Giải thích được phương pháp tính, quy trình miễn thuế, giảm thuế, hoàn thuế và quyết toán thuế. Kỹ năng Vận dụng các kiến thức về thuế để xác định đối tượng, căn cứ tính thuế và xác định các loại thuế phải nộp, thực hiện thành thạo quy trình nộp thuế, miễn giảm hoàn thuế và quyết toán thuế. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực và tuân thủ các nguyên tắc kinh doanh.	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
546	Công nghệ may 4: Xây dựng tài liệu kỹ thuật cho mã hàng	Kiến thức Trình bày khái niệm, ý nghĩa tài liệu kỹ thuật công nghệ theo mã hàng; Xây dựng thông tin mã hàng của áo sơ mi nam, quần âu nam, áo jacket nam; Vận dụng phương pháp xây dựng đặc điểm cấu trúc sản phẩm để xây dựng đặc điểm cấu trúc của áo sơ mi nam, quần âu nam, áo jacket nam; Vận dụng phương pháp xây dựng bảng màu để xây dựng bảng màu của áo sơ mi nam, quần âu nam, áo jacket nam; Vận dụng phương pháp xây dựng bảng tỷ lệ cỡ, vóc, bảng thông số kích thước thành phẩm để xây dựng bảng tỷ lệ cỡ vóc, bảng thông số kích thước thành phẩm của áo sơ mi nam, quần âu nam, áo jacket nam; Vận dụng phương pháp xây dựng bảng định mức nguyên phụ liệu để xây dựng bảng định mức nguyên phụ liệu của áo sơ mi nam, quần âu nam, áo jacket nam. Vận dụng phương pháp xây dựng qui định cho các công đoạn : cắt, may, hoàn thành để xây dựng qui định cho các công đoạn : cắt, may, hoàn thành của áo sơ mi nam, quần âu nam, áo jacket nam. Kỹ năng Thực hiện xây dựng tài liệu kỹ thuật công nghệ cho sản phẩm áo sơ mi nam. Thực hiện xây dựng tài liệu kỹ thuật công nghệ cho sản phẩm quần âu nam. Thực hiện xây dựng tài liệu kỹ thuật công nghệ cho sản phẩm áo áo Jacket nam. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, tuân thủ các quy định về chuyên môn nghiệp vụ.	2	28/12/2023 - 02/06/2024	Tự luận
547	Kỹ thuật chuyển mạch và tổng đài	Kiến thứcNắm được các nội dung cơ bản về hệ thống tổng đài, các phương thức chuyển mạch. Cung cấp các phương thức tách ghép kênh, các phương thức định tuyến trong mạng, và nguyên tắc thiết lập một cuộc gọi điện thoại. Phân tích các mô hình mạng lưới của hệ	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		thống viễn thông và nguyên tắc hoạt động của các tổng đài điện thoại. Kỹ năngXác định được cấu trúc và nguyên lý hoạt động của tổng đàiThực hiện được các kỹ thuật ghép kênh. Thực hiện được các kỹ thuật chuyển mạch. Xác định được các mô hình mạng viễn thông, các phương thức tách ghép kênh, các phương thức định tuyến trong mạng, và nguyên tắc thiết lập một cuộc gọi điện thoại.Năng lực tự chủ và trách nhiệmRèn luyện được tác phong làm việc nghiêm túc, khoa học, tự học và tự nghiên cứu. Rèn luyện ý thức về vai trò của học phần trong bối cảnh kinh tế, xã hội trong nước, toàn cầu Rèn luyện trong học tập để đáp ứng nhu cầu nghề nghiệp của xã hội.			
548	Phân tích hoạt động kinh doanh	Kiến thức: Hiểu và áp dụng được những nội dung cơ bản về phân tích hoạt động kinh doanh như: Khái niệm, vai trò, yêu cầu, nhiệm vụ, nguyên tắc và đối tượng của phân tích hoạt động kinh doanh; các phương pháp phân tích và vận dụng chúng vào phân tích, đánh giá sự biến động của chỉ tiêu và mức độ ảnh hưởng của các nhân tố từ đó đề ra biện pháp nâng cao hiệu quả hoạt động sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp. Kỹ năng: Vận dụng phân tích, tổng hợp và đánh giá để xác định và giải quyết vấn đề trong hoạt động sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tạo lập ý thức và thói quen sáng tạo cải tiến liên tục trong mọi công việc để nâng cao hiệu quả hoạt động sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp.	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
549	Công nghệ chế biến, bảo quản thịt và các sản phẩm từ thịt	Kiến thức Khi kết thúc học phần sinh viên hiểu, vận dụng được kiến thức về các loại thịt, kỹ thuật và công nghệ giết mổ, bảo quản thịt và chế biến một số sản phẩm từ thịt. Kỹ năng Vận dụng được các kiến thức khoa học về thịt trong xử lý kỹ thuật, quản lý sản xuất, chế biến thịt. Có khả năng tiếp thu thông tin khoa học, cập nhật kỹ thuật mới, làm việc độc lập hoặc hoạt động nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Chủ động trong xử lý kỹ thuật, tích lũy kiến thức và cập nhật tiến bộ kỹ thuật, công nghệ mới trong lĩnh vực bảo quản và chế biến thịt. Sinh viên chủ động và có trách trong hoạt động làm việc nhóm, nâng cao khả năng tự học, tự tích luỹ kiến thức.	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
550	Đồ án 1: Cơ sở ngành Điều khiển và TĐH	Kiến thức: Sv giải thích và hiểu được qui trình, phương pháp phân tích, tính toán, kỹ thuật thiết kế về các sơ đồ mạch lực, sơ đồ điều khiển cho các bộ biến đổi điện năng: Bộ chỉnh lưu, bộ băm xung, bộ điều chỉnh điện áp, bộ nghịch lưu từ đó làm căn cứ để SV làm chủ được quá trình tính toán, thiết kế các bộ biến đổi điện năng trong hệ thống truyền động. Vận dụng các qui trình, phương pháp phân tích, tính toán, kỹ thuật thiết kế về các sơ đồ mạch	2	24/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		lực, sơ đồ điều khiển cho các bộ biến đổi điện năng: Bộ chỉnh lưu, bộ băm xung, bộ điều chỉnh điện áp, bộ nghịch lưu từ để thiết kế các bộ biến đổi điện năng trong hệ thống truyền động hoàn chỉnh.			
551	Kỹ thuật mạch điện tử	Kiến thức Trình bày được đặc điểm, và ứng dụng mạch khuếch đại thuật toán (Op – Amp) Làm rõ được đặc điểm và nguyên lý hoạt động của các mạch dao động điều hòa, mạch điều chế, giải điều chế và trộn tần. Kỹ năng Tính toán được các thông số của các mạch khuếch đại thuật toán, các mạch dao động. Tính toán và thiết kế được mạch nguồn 1 chiều. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện khả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học. Giúp sinh viên có phẩm chất đạo đức, ý thức kỷ luật lao động, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu…việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của nhà kinh doanh, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực.	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
552	Phân tích thực phẩm	Người học nắm vững và vận dụng được kiến thức về phân tích chất lượng thực phẩm, các phương pháp phổ biến sử dụng trong phân tích hàm lượng các thành phần, phân tích đánh giá các tính chất thực phẩm	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
553	Kinh tế thương mại	Kiến thức Hiểu được nội dung cơ bản và hệ thống về chức năng, vai trò của thương mại. Phân biệt và xác định được các cách thức thương mại nói chung và các loại hình hoạt động Thương mại nói riêng trong điều kiện hội nhập quốc tế. Kỹ năng Vận dụng và tổ chức quản lí nguồn lực và đánh giá kết quả của hoạt động thương mại. Xác định phương hướng và tổ chức cũng như giải quyết tốt các vấn đề thực tiễn trong hoạt động thương mại hiện nay. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện ý thức kỷ luật, tự tin, kiên trì theo đuổi mục tiêu; ý thức trách nhiệm với công việc, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc chuyên nghiệp.	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
554	Lập và quản lý dự án đầu tư	Kiến thức Hiểu được các kiến thức về : Đầu tư, dự án đầu tư, quá trình soạn thảo một dự án đầu tư; Phân tích được khía cạnh tài chính và lợi ích kinh tế xã hội của dự án; Nội dung và phương pháp thẩm định dự án đầu tư ; Công tác quản lý dự án đầu tư về thời gian, chi phí, chất lượng, rủi ro.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		Kỹ năng Có khả năng vận dụng kiến thức để lập một dự án đầu tư, đánh giá được các khía cạnh của dự án đầu tư; vận dụng hiệu quả các phương pháp quản lý thời gian, tiến độ, ngân sách, chất lượng và rủi ro đối với một dự án Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tích cực cập nhật, phát triển và vận dụng các kiến thức quản trị hiện đại một cách sáng tạo và linh hoạt. Có trách nhiệm với công việc, ý thức kỷ luật, tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực.			
555	Thực hành Thương mại điện tử	Kiến thức Củng cố lại những kiến thức đã được trang bị trong học phần lý thuyết Thương mại điện tử. Kỹ năng Học phần nhằm hình thành, rèn luyện và phát triển những kỹ năng lập kế hoạch kinh doanh điện tử, thiết kế website. Biết áp dụng kiến thức để thiết kế một website đơn giản để có thể phân phối và quảng bá được sản phẩm kinh doanh. Biết cách lập kế hoạch SEO và thực hiện SEO website đơn giản. Sử dụng được phần mềm CRM trong DN. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Giúp cho sinh viên có khả năng đề ra các cách xử lý và nguyên tắc phù hợp trong quá trình thiết kế và quản lý website và các phần mềm ứng dụng của thương mại điện tử . Từ đó sinh viên sẽ có được thái độ tích cực, cẩn thận, chủ động và có trách nhiệm hơn đối các hoạt động thương mại điện tử trong một doanh nghiệp.	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành
556	Thực hành quản trị nhân lực	Kiến thứcHọc phần trang bị cho sinh viên kiến thức về tạo lập, duy trì và phát triển nguồn nhân lực cho doanh nghiệp. Đồng thời trang bị cho sinh viên những kiến thức thực tế về quản trị nhân lực trong một doanh nghiệp thông qua ứng dụng phần mềm quản lý nhân sự Misa Amis.Kỹ năng Học phần trang bị cho sinh viên kỹ năng thu thập, xử lý, phân tích thông tin để tiến hành áp dụng các phương pháp quản lý nhân lực phù hợp cho doanh nghiệp. Sinh viên cũng được vận dụng các kỹ năng vào việc quản lý nhân sự thông qua sử dụng phần mềm Misa Amis.Năng lực tự chủ và trách nhiệmXây dựng ý thức trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức, tác phong làm việc chuyên nghiệp của nhà quản trị. Rèn luyện ý thức tự cập nhật, phát triển và vận dụng các kiến thức quản trị hiện đại một cách sáng tạo và linh hoạt.	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành
557	Tiểu luận 1: Nghiên cứu và dự báo thị trường	Kiến thức Vận dụng những kiến thức về nghiên cứu và dự báo thị trường để xây dựng dữ liệu đề bài, xây dựng kế hoạch nghiên cứu thị trường, phương pháp thu thập và xử lý dữ liệu, phân tích số liệu đã thu thập được, sử dụng mô hình dự báo để dự báo nhu cầu thị trường. Kỹ năng	2	16/03/2024 - 02/06/2024	Thực hành

		Thành thạo khả năng thu thập thông tin, nghiên cứu, phân tích, tổng hợp và ứng dụng số liệu phân tích vào dự báo nhu cầu thị trường và trình bày báo cáo kết quả nghiên cứu. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tạo lập ý thức và thói quen sáng tạo cải tiến liên tục trong mọi công việc để nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp. Có thái độ trách nhiệm với công việc, tác phong làm việc khoa học, chuyên nghiệp của các nhà quản trị. sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp.			
558	Khóa luận tốt nghiệp ngành Điện	Kiến thứcPhân tích được tên của đồ án tốt nghiệp, từ đó đề xuất được mục tiêu, nhiệm vụ, phạm vi nghiên cứu, phương pháp nghiên cứu, mong mốn kết quả đạt được và bố cục đồ ánKhả năng nhận diện, đề ra và giải quyết các vấn đề kỹ thuật phức tạp bằng cách vận dụng các nguyên lý về kỹ thuật, khoa học và toánCó khả năng phân tích, thiết kế, thi công vận hành các hệ thống điện cung cấp điện dân dụng và công nghiệp, hệ truyền động điện tự động để tạo ra các giải pháp đáp ứng những nhu cầu cụ thể phù hợp với chuyên ngànhKỹ năngThể hiện kỹ năng tự học, làm việc độc lập, tìm kiếm các tài liệu, viết báo cáo tổng hợp và khả năng trình bày vấn đề liên quan thông qua báo cáo tiến độ làm việc với giáo viên hướng dẫnKỹ năng đọc, trình bày bằng hình ảnh, bản vẽ kỹ thuật, văn bản và lời nói một cách hiệu quả trong các môi trường kỹ thuật.Thực hiện mô phỏng bằng các phần mềm chuyên dụng, lập trình điều khiển… trên mô hình nhằm thu được các kết quả mong muốnNăng lực tự chủ và trách nhiệmNhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên mônLàm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả.Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.	9	15/01/2024 - 12/05/2024	Tự luận
559	Khóa luận tốt nghiệp ngành Thực phẩm	Kiến thức Đề xuất được một vấn đề cần nghiên cứu dựa trên cơ sở các nghiên cứu trước đã có hoặc yêu cầu của thực tiễn và đề xuất được các khái niệm, lý thuyết khoa học, giải pháp phù hợp với chuyên ngành Quản lý chất lượng thực phẩm Kỹ năng Kỹ năng phân tích và kết hợp được các phương pháp nghiên cứu phù hợp để giải quyết vấn đề cần nghiên cứu. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Ý thức tôn trọng tinh thần phản biện khoa học và trách nhiệm đóng góp tri thức khoa học cùng kiến nghị thực tiễn cho chuyên ngành Quản lý chất lượng thực phẩm	9	15/01/2024 - 12/05/2024	Vấn đáp

560	Khóa luận tốt nghiệp ngành Điện tử	Kiến thức Tính toán thiết kế được kết cấu cơ khí của các hệ thống CĐT ứng dụng trong Robot, máy công nghiệp và dân dụng Tính toán thiết kế được hệ điều khiển của các hệ thống CĐT bằng role, PLC, vi điều khiển…; điều khiển và giám sát hệ thống, hệ SCADA và mạng truyền thông công nghiệp, hệ thống IOT ứng dụng trong Robot, máy công nghiệp và dân dụng. Phân tích được kỹ thuật lập trình điều khiển Robot trong sản xuất công nghiệp.. Kỹ năng Sử dụng thành thạo các dụng cụ vẽ cơ bản như: thước, compa, êke... để xây dựng được các bản vẽ kỹ thuật trên giấy theo đúng TCVN. Đọc và xác định được đặc điểm cấu tạo của các chi tiết trong bản vẽ lắp, quan hệ lắp ráp giữa chúng. Trên cơ sở đó, xác định được nguyên lý làm việc và công dụng của đơn vị lắp. Lập báo cáo, thuyết trình, phản biện, tổ chức công việc cá nhân; lập kế hoạch, điều phối công việc khi làm việc nhóm Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc Tuân thủ các tiêu chuẩn của bản vẽ kỹ thuật trong ngành Cơ khí.	9	15/01/2024 - 12/05/2024	Vấn đáp
561	Đồ án Kỹ thuật thực phẩm	Kiến thức: Trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ bản về an toàn truyền thông trên mạng Internet. Nắm được các phương pháp mã hóa đối xứng và mã hóa khóa công khai, các kỹ thuật xác thực và chữ ký số. Một số dịch vụ xác thực phổ biến ở mức ứng dụng. Biết một số phương thức chủ yếu đảm bảo an toàn thư điện tử, cơ chế an toàn mạng ở mức IP và một số phương thức chuẩn đảm bảo an toàn cho các giao tác trên Web. Kỹ năng: - Sử dụng các giải thuật mã hóa, mã xác thực thông báo và băm. Vận dụng suy luận toán học đánh giá độ an toàn hệ thống. - Phân tích phát hiện các yếu điểm của các hệ thống mạng và các hiểm họa tấn công. Áp dụng một cách thích hợp các kỹ thuật an toàn mạng thông dụng. - Đề xuất và xây dựng các giải pháp đảm bảo an toàn truyền thông. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	2	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
562	Truyền thông đa phương tiện	Kiến thức Biết những khái niệm cơ bản về truyền thông đa phương tiện, Audio, Video. Hiểu một số chuẩn nén dữ liệu. Kỹ năng	3	02/03/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính

		Thành thạo phương pháp và có thể xây dựng một số ứng dụng Multimedia trên máy tính. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.			
563	Thực hành Máy điện	Kiến thức Áp dụng kiến thức cơ sở để phân tích quan hệ điện từ, thành lập sơ đồ thay thế, đưa ra các đặc tính đối với các máy điện cơ bản. Phân tích, giải thích và lập luận, kỹ năng giải quyết các vấn đề thực hành kỹ thuật của máy điện liên quan tới ngành đào tạo, bao gồm: Khảo sát, lắp ráp, kiểm tra, thực hành, xác định đặc tính làm việc của máy điện. Giải thích, đánh giá kết quả thực hành so sánh với lý thuyết. Khả năng vận hành, lựa chọn, sử dụng, ứng dụng, tính toán các thông số kỹ thuật, vận hành, bảo trì sữa chữa, xác định nguyên nhân hư hỏng và cách khắc phục. Kỹ năng Kỹ năng thực hành quấn dây, lắp ráp, kiểm tra được chất lượng động cơ điện xoay chiều ở mức độ cơ bản. Kỹ năng phân tích, thử nghiệm, đánh giá chất lượng sản phẩm của các loại máy điện. Triển khai các quy trình vận hành, bảo trì các máy điện trong hệ điều khiển tự động công nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Có tác phong công nghiệp, tinh thần trách nhiệm cộng đồng, tiết kiệm năng lượng điện trong các máy điện, thiết bị, hệ thống vận hành, cơ cấu chấp hành, tiêu thụ điện năng. Hướng phát triển sản phẩm ngành với các loại máy điện. Đề xuất được các biện pháp giảm chi phí đầu tư và biện pháp nâng cao chất lượng điện năng và giảm tổn thất năng lượng. Có tinh thần cầu tiến, học hỏi, luôn tự nghiên cứu để tiếp tục nâng cao kỹ năng nghề nghiệp. Có tinh thần trung thực và trách nhiệm cao trong học thuật và nghiên cứu.	2	21/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành
564	Quản trị chuỗi cung ứng	Kiến thứcHọc phần này trang bị cho sinh viên kiến thức về chuỗi cung ứng, các thành phần của chuỗi cung ứng và vai trò từng thành phần trong chuỗi cung ứng, xây dựng được mức phối hợp tối ưu giữa các hoạt động thuộc quy trình chuỗi cung ứng, phân tích được mối quan hệ giữa thông tin và chuỗi cung ứng, thiết lập được mức tồn kho tối ưu của chuỗi cung ứng, xác định các chỉ số về đo lường hiệu quả chuỗi cung ứng.Kỹ năngHọc phần trang bị cho sinh viên khả năng phân tích và đưa ra các quyết định phù hợp về các hoạt động chuỗi, phân tích các chỉ số hiệu quả của một chuỗi cung ứng, quyết định sử dụng và vận hành các chức năng thuộc hoạt động logistics.Năng lực tự chủ và trách nhiệmRèn luyện khả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học. Giúp sinh viên có phẩm chất đạo đức, ý thức kỷ luật lao động, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu…việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của nhà kinh doanh, có tác phong làm	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực.			
565	Thực hành quản trị bán hàng	Kiến thứcKiến thức thực tế về lập một kế hoạch bán hàng và sự vận dụng vào hoạt động bán hàng của doanh nghiệp như: Xác định mục tiêu bán hàng, xác định quy mô và xây dựng cơ cấu của lực lượng bán hàng, phân trách nhiệm cho bộ phân bán hàng; Kiến thức về xây dựng kênh phân phối bán hàng, phân bổ các chỉ tiêu bán hàng, tổ chức các chương trình chăm sóc khách hàng; Kiến thức về các kỹ năng bán hàng trực tiếp và các kiến thức về thực hành bán hàng trên phần mềm Amis.Kỹ năngKhả năng thu thập thông tin, đánh giá thị trường, nghiên cứu, phân tích môi trường và hành vi người mua; khả năng xây dựng kế hoạch bán hàng; xây dựng kênh phân phối bán hàng; khả năng phân tích và ra quyết định hợp lý trong hoạt động bán hàng; khả năng viết các báo cáo độc lập và báo cáo bán hàng theo nhóm; khả năng tổ chức các chương trình chăm sóc khách hàng; khả năng thuyết trình và làm việc nhóm, khả năng ứng dụng công nghệ thông tin vào hoạt động bán hàng thông qua phần mềm Amis.Năng lực tự chủ và trách nhiệmRèn luyện ý thức kỷ luật, tự tin, kiên trì theo đuổi mục tiêu; ý thức trách nhiệm với công việc, rèn luyện tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc chuyên nghiệp.	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành
566	Kỹ thuật số	Kiến thức Hiểu các khái niệm cơ bản về sơ sở đại số logic, Hiểu và phân biệt được các linh kiện logic cơ bản. Lập kế hoạch, phân tích và đưa ra quy trình xây dựng các mạch logic tổ hợp. Đánh giá và đưa ra khuyến nghị cho sơ đồ cấu trúc một số mạch số ứng dụng thực tế của các mạch dãy và thiết kế các mạch logic tổ hợp. Kỹ năng Thực hiện kiểm tra, phân biệt được các linh kiện số cơ bản. xây dựng Lập kế hoạch, phân tích và đưa ra quy trình xây dựng các mạch logic tổ hợp. Thực hiện thiết kế được các mạch logic tổ hợp cơ bản Thực hiện thiết kế được các mạch logic có nhớ: mạch dãy, bộ ghi dịch. Trên cơ sở đó, xác định được nguyên lý làm việc và công dụng của các mạch số cơ bản dựa trên các phần tử logic và các phần tử nhớ. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận và tuân thủ các chỉ tiêu kỹ thuật của các thiết bị Điện tử. Chủ động cập nhật công nghệ, kỹ thuật trong hệ thống số. Có trách nhiệm trong học tập để đáp ứng nhu cầu nghề nghiệp của xã hội.	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
567	Tin ứng dụng trong KDTM	Kiến thức Hiểu được các ý nghĩa của bảng tính và các hàm thông dụng. Vận dụng được các hàm dựa trên phần mềm bảng tính để giải quyết các bài toán kinh tế trong doanh nghiệp	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		Kỹ năng Vận dụng thành thạo thu thập, phân tích và xử lý thông tin dựa trên phần mềm bảng tính. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tạo lập ý thức học tập một cách sáng tạo, chủ động, biết cập nhật, vận dụng lý thuyết để thi hành được vào các bài toán thực tiễn của ngành kinh doanh			
568	Kỹ thuật dự báo thị trường	Kiến thức Lựa chọn được các nhân tố ảnh hưởng đến hành vi và quyết định của người tiêu dùng. Đồng thời tính toán được nhu cầu hiện tại cũng như nhu cầu tương lai của thị trường thông qua các mô hình dự báo. Xây dựng được các mô hình dự báo để thu thập thông tin, số liệu vào dự báo nhu cầu thị trường và nắm được các khuyết tật trong mô hình dự báo. Kỹ năng Xây dựng kỹ năng phân tích, dự báo và ra quyết định lựa chọn các mô hình dự báo thị trường phù hợp. Bên cạnh đó thực hiện được các thao tác chạy và đọc kết quả mô hình hồi quy trên phần mền Evews; SPSS và giải thích được các kết quả dự báo. Đồng thời biết cách khắc phục những khuyết tật trong mô hình dự báo. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện khả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học. Giúp sinh viên có phẩm chất đạo đức, ý thức kỷ luật lao động, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu…việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của nhà kinh doanh, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực.	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
569	Quản trị bán hàng	Kiến thức: Kiến thức cơ bản về quản trị bán hàng và sự vận dụng vào hoạt động sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp như: Hành vi mua sắm của người tiêu dùng, các kỹ thuật bán hàng, xây dựng các kế hoạch bán hàng, tổ chức mạng lưới bán hàng và tổ chức lực lượng bán hàng cho doanh nghiệp. Kỹ năng: Khả năng thu thập thông tin, nghiên cứu, phân tích môi trường và hành vi người mua; khả năng xây dựng kế hoạch bán hàng; xây dựng mạng lưới bán hàng; khả năng phân tích và ra quyết định hợp lý trong hoạt động bán hàng; khả năng thuyết trình và làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện ý thức kỷ luật, tự tin, kiên trì theo đuổi mục tiêu; ý thức trách nhiệm với công việc, rèn luyện tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc chuyên nghiệp.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
570	Thị trường chứng khoán	Kiến thức Hiểu được các nội dung, kiến thức cơ bản về các loại chứng khoán, cơ chế tổ chức, hoạt động và giao dịch của thị trường chứng khoán, sở giao dịch chứng khoán, hoạt động của	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính

		công ty chứng khoán để dự đoán thị trường và đưa ra các quyết định đầu tư để tìm kiếm lợi nhuận. Kỹ năng Vận dụng các kiến thức về định giá để định giá các loại chứng khoán. Kỹ năng thực hiện các giao dịch chứng khoán. Kỹ năng sử dụng các giao dịch chứng khoán để dự đoán thị trường, phòng ngừa rủi ro và tìm kiếm lợi nhuận. Kỹ năng phân tích thị trường Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện khả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học. Giúp sinh viên có phẩm chất đạo đức, ý thức kỷ luật lao động, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu…việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của nhà kinh doanh trong tình hình thị trường chứng khoán hiện nay, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực			
571	Thực hành tài chính doanh nghiệp 1	Kiến thứcCủng cố lại những kiến thức đã được trang bị trong học phần lý thuyết Tài chính doanh nghiệp 1. Từ đó, vận dụng những nội dung cơ bản của tài chính doanh nghiệp để đánh giá tình huống và ra quyết định kinh doanh, phân tích đánh giá các hoạt động cơ bản lĩnh vực tài chính doanh nghiệp và phân tích, lập báo cáo tài chính.Kỹ năngHọc phần rèn luyện cho sinh viên thành thạo tính toán các chỉ tiêu của tài chính doanh nghiệp, hình thành kỹ năng phân tích dữ liệu để áp dụng kiến thức lập luận, xử lý tình huống tài chính phát sinh. Đồng thời phát triển kỹ năng tư duy, lựa chọn ra quyết định phương án đầu tư cho doanh nghiệp; kỹ năng làm việc theo nhóm và thảo luận, chia sẻ ý kiến.Năng lực tự chủ và trách nhiệmTư duy sáng tạo, phẩm chất đạo đức tinh thần làm việc độc lập. Đồng thời giúp sinh viên luôn có tinh thần xây dựng, có trách nhiệm với công việc được giao và cũng như trách nhiệm với xã hội, tuân thủ luật pháp.	3	24/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
572	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật		3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
573	Kỹ thuật truyền số liệu và mạng	Kiến thức Nắm được kiến thức cơ bản về truyền số liệu qua mạng viễn thông, vận dụng được kiến thức đã học ứng dụng trong các mạng truyền số liệu. Nắm được cách thức trao đổi thông tin giữa các thiết bị đầu cuối và các kỹ thuật xử lý tín hiệu đường truyền và các giao thức đảm bảo truyền tin cậy. Phân tích, đánh giá được giao thức truyền dữ liệu qua mạng internet từ đó ứng dụng giải các bài toán giả định hoặc thực tế Kỹ năng Hiểu được các chuẩn tín hiệu và ứng dụng trong truyền số liệu. Phân tích, đánh giá, lựa chọn	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính

		và thiết lập được đường truyền số liệu. Phân tích, đánh giá phẩm chất và lựa chọn các giao thức sử dụng. Giải quyết được các bài toán thực tế cũng như nâng cao hiệu quả của các kỹ thuật xử lý tín hiệu trước khi truyền để đảm bảo truyền tin cậy Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật trong ngành Điện tử Viễn thông.			
574	Chiến lược và kế hoạch phát triển trong DNTM	Kiến thứcKiến thức về quá trình quản trị chiến lược bao gồm: hoạch định chiến lược, thực thi chiến lược, đánh giá điều chỉnh chiến lược trong doanh nghiệp.Kỹ năngKhả năng thu thập thông tin, nghiên cứu, phân tích môi trường. Khả năng lựa chọn chiến lược phù hợp cho doanh nghiệp. Khả năng lập các kế hoạch bộ phận để hỗ trợ thực hiện chiến lược của doanh nghiệp. Khả năng thuyết trình và làm việc nhóm.Năng lực tự chủ và trách nhiệmKhả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học; Trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của nhà kinh doanh, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
575	Thực hành Quản trị tài chính trong DNTM	Kiến thức: Các kiến thức chuẩn bị các công việc cần thiết cũng như tiến hành công việc kinh doanh chuyên sâu Kỹ năng: phân tích tổng hợp để đưa ra các quyết định tài chính của một tổ chức, doanh nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Ý thức và thói quen sáng tạo cải tiến liên tục trong mọi công việc để nâng cao hiệu quả hoạt động tài chính trong doanh nghiệp	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành
576	Quản trị sản xuất	Kiến thức: Kiến thức về hoạch định, tổ chức vận hành và kiểm soát các quá trình sản xuất trong doanh nghiệp. Kỹ năng: Sử dụng các kỹ thuật, công cụ trong phân tích và ra quyết định vận hành cho một hệ thống sản xuất tối ưu. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Ý thức và thói quen sáng tạo cải tiến liên tục trong công việc để nâng cao năng suất lao động và chất lượng sản phẩm của doanh nghiệp	3	24/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
577	Linux và phần mềm nguồn mở	Kiến thức Vận dụng được các kiến thức cơ bản về hệ điều hành Linux và các phần mềm mã nguồn mở. Kỹ năng Đặc tả kỹ thuật, nguyên lý, cách vận hành cơ bản trong phầm mềm mã nguồn mở. Đồng thời nắm được các vấn đề cơ bản về quản trị hệ thống Linux. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	2	23/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
578	Logistics	Kiến thức Nắm được kiến thức cơ bản về logistics cũng như các hoạt động logistics. Hiểu rõ các yếu tố	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		xác định chi phí cho hoạt động logistics. Vận dụng các kiến thức Logistics trong hoạt động kinh doanh thương mại. Vận hành và tổ chức tốt hoạt động logistics đang được ứng dụng hiện nay Kỹ năng Hoàn thiện và xây dựng được các phương án tối ưu cho hoạt động logistics của Doanh nghiệp. Xây dựng và thực hiện đầy đủ công tác quản lí hoạt động logistics. Khả năng nghiên cứu sâu hơn trong lĩnh vực logistics. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện ý thức kỷ luật, tự tin, kiên trì theo đuổi mục tiêu; ý thức trách nhiệm với công việc, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc chuyên nghiệp.			
579	Thực hành nghiệp vụ kinh doanh XNK	3.1. Kiến thức Học phần trang bị những kiến thức cần thiết để có thể lựa chọn phương thức giao dịch trong kinh doanh xuất nhập khẩu (XNK); thực hiện được quy trình giao dịch đàm phán ký kết hợp đồng XNK; quy trình thực hiện hợp đồng XNK và nhận dạng được những rủi ro trong hoạt động kinh doanh XNK. 3.2. Kỹ năng Học phần giúp xây dựng và rèn luyện các kỹ năng: giao dịch, đàm phán để ký kết hợp đồng kinh doanh xuất nhập khẩu; tổ chức, thực hiện, hoàn thành hợp đồng kinh doanh xuất nhập khẩu. 3.3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện ý thức kỷ luật, tự tin, kiên trì theo đuổi mục tiêu; ý thức trách nhiệm với công việc, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc chuyên nghiệp	3	24/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành
580	Xây dựng và phát triển thương hiệu	Kiến thức Hiểu và vận dụng được những nội dung cơ bản về xõy dựng và phỏt triển thương hiệu trong cỏc doanh nghiệp thương mại Kỹ năng Kỹ năng thiết kế các yếu tố thương hiệu; định vị thương hiệu; truyền thông thương hiệu; phát triển thương hiệu. Kỹ năng đàm phán giải quyết tranh chấp thương hiệu. Kỹ năng nhận diện và xây dựng chiến lược phát triển thương hiệu trong bối cảnh CMCN 4.0. Kỹ năng thuyết trình và làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện ý thức trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức, tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc chuyên nghiệp của nhà quản trị. Rèn luyện ý thức tự cập nhật, phát triển và vận dụng các kiến thức quản trị hiện đại một cách sáng tạo và linh hoạt.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
581	Lập trình mạng	Kiến thức:	3	23/02/2024 -	Tự luận

		Cung cấp cho sinh viên kiến thức về lớp, đối tượng, kế thừa, collection, giao diện, cách xây dựng các lớp, xây dựng ừng dụng kết nối CSDL giải quyết các bài toán quản lý. Kiến thức về lập trình mạng sử dụng lớp SOCKET, SERVER SOCKET… Kỹ năng: Cung cấp cho sinh viên kỹ năng về cách xây dựng và phát triển phần mềm bằng ngôn ngữ JAVA. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.		02/06/2024	
582	Mạng truyền thông di động	Kiến thức Vận dụng được những kiến thức cơ bản của hệ thống thông tin di động thế hệ 3, thế hệ 4, thế hệ 5 và sau đó. Kỹ năng Rèn luyện kỹ năng tự học, tự nghiên cứu lý thuyết, bài tập và các thiết bị các hệ thống di động. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	2	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
583	Lập trình nhúng và thời gian thực	Kiến thức Trang bị cho sinh viên các nguyên lý về lập trình nhúng, các thành phần của một hệ thống nhúng nói chung, biết sử dụng lập trình C cho các hệ thống nhúng. Kỹ năng Thành thạo phân tích thiết kế cài đặt hệ thống nhúng theo yêu cầu cho trước. Thành thạo lập trình nhúng trên arduino. Xây dựng được ứng dụng nhúng cơ bản trên một số nền tảng phần cứng cho trước Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
584	Kỹ thuật CNC	Kiến thức Trình bày được tổng quan về điều khiển số và các đặc trưng của máy điều khiển số; Vận dụng được các cấu trúc câu lệnh trong lập trình gia công chi tiết (theo hệ điều khiển Fanuc) cho máy tiện, phay CNC Kỹ năng Vận dụng thành thạo các cấu trúc câu lệnh trong quá trình lập trình gia công các chi tiết trên máy phay, tiện CNC (theo hệ điều khiển Fanuc). Vận dụng thành thạo bộ điều khiển Sinumerik 808D cho máy phay & máy tiện để lập trình gia công bằng tay một số chi tiết điển hình trên bộ điều khiển. Năng lực tự chủ và trách nhiệm	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các nguyên tắc trong lập trình gia công.			
585	Điều khiển PLC và mạng truyền thông CN	Kiến thứcCung cấp cho sinh viên kiến thức cơ bản về hệ thống tự động điều khiển công nghệ sản xuất; phương pháp thiết kế lập trình một số hệ thống tự động hóa đơn giản, thông dụng được áp dụng trong thực tiễn sử dụng mạch rơle, LOGO, PLC; nắm bắt được quy trình thiết kế và lập trình hệ thống mạng truyền thông công nghiệpKỹ năngCó khả năng sử dụng phần mềm lập trình PLC và xây dựng giao diện điều khiển giám sát trên phần mềm TIA PORTAL, WIN CC.Sử dụng LOGO, PLC lập trình điều khiển cho các loại động cơ và hệ thống điện dân dụng cơ bản. Vận dụng thành thạo các phương pháp phân tích, thiết kế, lập trình trên LOGO, PLC điều khiển hệ thống điện dân dụng và các mạch trang bị cho các máy sản xuất và các dây chuyền sản xuất tự động.Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn.Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
586	Điều khiển quá trình	Phân tích, tính toán các thiết bị và hệ thống đo lường, cảm biến trong hệ điều khiển quá trình. Sử dụng phần mềm Matlab Simulink tính toán thiết kế bộ điều khiển cho hệ thống điều khiển quá trình. Giải thích được mô hình quá trình, mô hình hóa lý, nhận dạng quá trình, đặc tính các thành phần hệ thống điều khiển quá trình. Tính toán thiết kế, phân tích điều khiển phản hồi, chỉnh định bộ điều khiển PID trong hệ điều khiển quá trình; phân tích và thiết kế chương trình điều khiển hệ thống điều khiển quá trình trên PLC ABB và mạng truyền thông DCS	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
587	Lý thuyết điều khiển tự động nâng cao	Kiến thức Áp dụng được kiến thức cơ sở lý thuyết điều khiển tự động như các phương pháp mô hình đối tượng, xét tính ổn định, tính điều khiển được, quan sát được, các chỉ tiêu chất lượng, các phương pháp thiết kế để phân tích các đối tượng tuyến tính liên tục, và đối tượng rời rạc.. Nắm vững các kiến thức về mô phỏng, phân tích mô hình hóa một đối tượng dưới dạng phương trình vi phân, hàm truyền đạt hoặc phương trình trạng thái. Hiểu và vận dụng được các phương pháp thiết kế bộ điều khiển, phương pháp quỹ đạo nghiệm số, phương pháp biểu đồ Bode, phương pháp gán điểm cực để thiết kế bộ điều khiển PID trong công nghiệp. Kỹ năng Phân tích một đối tượng dưới dạng phương trình hàm truyền, phương trình trạng thái; ứng dụng phần mềm Matlab để phân tích, thiết kế và mô phỏng hệ thống điều khiển tự động.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.			
588	Phương pháp giảng dạy ngữ liệu ngôn ngữ	Kiến thức Sinh viên nắm vững các kiến thức cơ bản về phương pháp giảng dạy từ vựng, ngữ pháp (cách sửa lỗi, đọc chính tả, ...); phương pháp dạy ngữ âm tiếng Anh,cách tiến hành các hoạt động trong lớp, quản lý lớp học, soạn bài. Kỹ năng: Sinh viên Sinh viên có thể sử dụng tiếng Anh để diễn đạt, xử lý một số tình huống sư phạm trong giảng dạy với tiếng Anh Học phần trang bị cho sinh viên hình thành và hoàn thiện nhóm kỹ năng: Kỹ năng làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và tự tin trong giao tiếp, tư duy phản biện, kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Phát huy tối đa tinh thần tự học, phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện và tham gia vào các hoạt động học tập . Nhận thức được tầm quan trọng của môn học. Tôn trọng thời gian biểu, làm việc và nôp bài đúng hạn. Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử. Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
589	Phương pháp giảng dạy kỹ năng ngôn ngữ	Kiến thức: Sinh viên nắm vững: Các khái niệm về việc giảng dạy các kỹ năng Nghe, Nói, Đọc, Viết . Cách thức soạn giáo án cho một bài giảng kỹ năng Nghe, Nói, Đọc, Viết. Các quy trình giảng dạy kỹ năng Nghe, Nói, Đọc, Viết. Các kỹ thuật giảng dạy kỹ năng Nghe, Nói, Đọc, Viết.Tính hiệu quả của các phương pháp giảng dạy Nghe, Nói, Đọc, Viết.Kỹ năng: Sinh viên có khả năng:Phát triển kỹ năng chiêm nghiệm và các kỹ năng ngôn ngữ thông qua việc đọc các tài liệu học tập, trình bày ý kiến và giảng tập. Tự đánh giá được sự tiến bộ của bản thân so với mục tiêu của từng bài học. Phát triển kỹ năng quản lí lớp học. Phát triển các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc theo nhómtư duy phản biệnkỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng Internetkỹ năng giao tiếp tự tin- Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Sinh viên có thể: Nhận thức được tầm quan trọng của môn họcXây dựng và phát huy tối đa tinh thần tự học thông qua nghiên cứu sách, tài liệu tham khảo và các tài liệu trên mạng internet…Tôn trọng thời gian biểu, làm việc và nôp bài đúng hạn.Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cửPhát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện các hoạt động trên lớp cũng như ở nhàTham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		động trên lớp			
590	Thực tập cuối khóa (Ngoại ngữ)	Kiến thức Sinh viên sẽ được củng cố, ôn lại các kiến thức, kỹ năng cơ bản đã học trong các học phần trước và áp dụng các kiến thức, kỹ năng đó vào giảng dạy các kỹ năng nghe, nói, đọc, viết Tiếng Anh cho học sinh cấp ba phổ thông trung học hoặc cho các đối tượng lớn tuổi hơn. Ngoài ra, SV cũng được trang bị các kiến thức, kỹ năng cần thiết để có thể áp dụng vào cách tổ chức lớp, rèn luyện học sinh làm việc theo từng cặp, nhóm và cách kiểm tra, đánh giá học sinh sau mỗi tiết học cũng như sau mỗi giai đoạn trong học kỳ. Kỹ năng Có khả năng vận dụng kiến thức chuyên môn về lý luận và phương pháp giảng dạy Tiếng Anh theo đường hướng giao tiếp. Rèn luyện kỹ năng lao động nghề nghiệp cũng như học hỏi trau dồi các kỹ năng mềm cần thiết cho mục tiêu nghề nghiệp tương lai cho sinh viên như kỹ năng soạn giáo án, kỹ năng ngôn ngữ, cách thức kiểm tra đánh giá; thiết kế giáo án; xây dựng chương trình và xây dựng đề cương chi tiết học phần, kỹ năng giao tiếp, kỹ năng quản lý (thời gian, tài chính, con người, trang thiết bị…), kỹ năng hợp tác và làm việc tập thể, đánh giá được hiệu quả công việc. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nhận thức được tầm quan trọng của môn học Có năng lực làm việc độc lập, làm việc theo nhóm với tinh thần hợp tác cao; giao tiếp, truyền đạt và xử lý thông tin để giải quyết các vấn đề trong lĩnh vực chuyên môn. Tự học tập tích lũy kiến thức kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ. Triển khai thực hiện nghiên cứu khoa học. Tự định hướng thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau, phân tích, tổng hợp, đánh giá và giải quyết vấn đề	5	25/12/2023 - 28/01/2024	Tự luận
591	Cấu tạo vải	Kiến thức Mô tả được được phương pháp phân loại vải, cấu tạo của một số kiểu dệt của vải dệt thoi và vải dệt kim, phương pháp luồn sợi, luồn khổ, điều go trên máy dệt thoi. Kỹ năng Phân biệt được vải dệt thoi, vải dệt kim; xây dựng được hình mắc máy của kiểu dệt cần thiết kế; thực hiện thuyết trình, làm việc nhóm, lập luận phân tích, phát hiện và giải quyết vấn đề xảy ra trong quá trình phân tích kiểu dệt thiết kế mặt hàng sản xuất. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện phẩm chất đạo đức, tư cách, tác phong, thái độ đáp ứng chuẩn mực của ngành dệt, tôn trọng và hợp tác với đồng nghiệp; thảo luận định hướng nghiên cứu phát triển	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		các kiểu dệt theo xu thế phát triển của ngành dệt;tuân theo các quy định về chuyên môn nghiệp vụ liên quan đến lĩnh vực cấu tạo và thiết kế vải.			
592	Triết học Mac - Lênin	Kiến thứcCung cấp những hiểu biết cơ bản của triết học Mác - Lênin. Từng bước thiết lập thế giới quan, phương pháp luận chung nhất để tiếp cận các khoa học chuyên ngành trong chương trình đào tạo.Kỹ năngTạo nền tảng có cơ sở khoa học để tiếp cận các khoa học chuyên ngành được trong chương trình đào tạo. Chủ động sáng tạo trong công việc, khắc phục tư tưởng bảo thủ trì trệ.Năng lực tự chủ và trách nhiệmVận dụng thế giới quan, phương pháp luận triết học Mác - Lênin một cách sáng tạo trong hoạt động nhận thức và thực tiễn nhằm giải quyết những vấn đề mà đời sống xã hội của đất nước, của thời đại đang đặt ra.	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
593	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	Kiến thức Cung cấp cho sinh viên hệ thống tri thức của kinh tế chính trị Mác – Lênin về phương thức sản xuất tư bản chủ nghĩa và những vấn đề kinh tế chính trị của thời kỳ quá độ lên chủ nghĩa xã hội ở Việt Nam với định hướng đảm bảo tính hệ thống, khoa học; cập nhật tri thức mới gắn với thực tiễn; phát huy tính sáng tạo, kỹ năng tư duy, phẩm chất người học; Phát huy những giá trị bền vững của kinh tế chính trị Mác - Lênin, đồng thời nâng cao tầm nhìn của sinh viên khi tham gia hệ thống các hoạt động kinh tế - xã hội. Kỹ năng Khả năng vận dụng vào nghiên cứu các khoa học cụ thể, cũng như phân tích những vấn đề thực tiễn đặt ra. Từng bước thiết lập thế giới quan, phương pháp luận chung nhất để tiếp cận các môn Chủ nghĩa xã hội khoa học, Tư tưởng Hồ Chí Minh, Lịch sử Đảng của Đảng cộng sản Việt Nam và khoa học chuyên ngành cần đào tạo. Phát triển kỹ năng tiếp cận vấn đề, tổng hợp, so sánh, phân tích và đánh giá thông tin, phát triển kỹ năng thuyết trình và làm việc nhóm. Chủ động sáng tạo trong công việc, khắc phục tư tưởng bảo thủ trì trệ. Hình thành kỹ năng, tư duy, tầm nhìn của sinh viên các ngành kinh tế khi tham gia hệ thống các hoạt động kinh tế xã hội sau khi tốt nghiệp chương trình đào tạo của nhà trường. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Có ý thức, trách nhiệm đối với bản thân, với người khác, với xã hội và đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của con người mới xã hội chủ nghĩa vừa “hồng“ vừa “chuyên“. Chủ động sáng tạo trong công việc, có thái độ, tác phong làm việc chuyên nghiệp, phương pháp khoa học, có khả năng cập nhật, phát triển và vận dụng các kiến thức một cách chủ động, tích cực, sáng tạo, trung thực và linh hoạt trong công việc. Đồng thời, khắc phục tư tưởng bảo thủ trì trệ. Xây dựng niềm tin, lý tưởng trong sự nghiệp cách mạng.	2	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
594	Chủ nghĩa xã	Kiến thứcTrang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa xã hội, những căn cứ	2	14/03/2024 -	Tự luận

	hội khoa học	lý luận khoa học để hiểu cương lĩnh xây dựng đất nước, quan điểm, đường lối, chính sách xây dựng chủ nghĩa xã hội ở Việt Nam, lý giải và có thái độ thực tiễn xã hội nâng cao lòng tin vững chắc vào con đường đi lên chủ nghĩa xã hội, con đường mà Đảng, chủ tịch Hồ Chí Minh và nhân dân ta đã lựa chọn. Hiểu được mục đích, con đường, lực lượng, cách thức bước đi của sự nghiệp giải phóng con người.Kỹ năng Khả năng vận dụng vào nghiên cứu các khoa học cụ thể, cũng như phân tích những vấn đề thực tiễn đặt ra. Năng lực tự chủ và trách nhiệmChủ động sáng tạo trong công việc, khắc phục tư tưởng bảo thủ trì trệ. Xây dựng niềm tin, lý tưởng trong sự nghiệp cách mạng.		02/06/2024	
595	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	Kiến thức Cung cấp những tri thức có tính hệ thống, cơ bản về sự ra đời của Đảng Cộng sản Việt Nam (1920-1930), sự lãnh đạo của Đảng đối với cách mạng Việt Nam trong thời kỳ đấu tranh giành chính quyền (1930-1945), trong hai cuộc kháng chiến chống thực dân Pháp và đế quốc Mỹ xâm lược (1945-1975), trong sự nghiệp xây dựng, bảo vệ Tổ quốc thời kỳ cả nước quá độ lên chủ nghĩa xã hội, tiến hành công cuộc đổi mới (1975-2018). Qua đó khẳng định các thành công, nêu lên hạn chế, và tổng kết những kinh nghiệm về sự lãnh đạo cách mạng của Đảng. Kỹ năng Sinh viên được rèn luyện kỹ năng tư duy khoa học, tư duy logic và biện chứng về lịch sử Đảng. Sinh viên có kỹ năng lựa chọn tài liệu nghiên cứu, chủ động học tập môn học và kỹ năng thuyết trình, kỹ năng làm việc nhóm. Sinh viên có khả năng vận dụng, nhận thức lịch sử vào công tác thực tiễn, phê phán quan niệm sai trái về lịch sử của Đảng, góp phần xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam xã hội chủ nghĩa. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Qua thực tiễn lịch sử Đảng giúp sinh viên hiểu rõ lịch sử Đảng gắn với lịch sử dân tộc từ cuối thế kỷ XIX đến hiện nay. Từ đó nâng cao nhận thức tư tưởng, niềm tin đối với sự lãnh đạo của Đảng; giúp sinh viên có hướng phấn đấu trở thành người công dân, người Đảng viên gương mẫu, ra sức cống hiến cho đất nước. Sinh viên có tinh thần yêu nước, có ý thức trách nhiệm công dân, ý thức kỷ luật và thái độ nghề nghiệp đúng đắn, ham tìm hiểu và học tập suốt đời. Sinh viên có khả năng vận dụng những kiến thức đã học để giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị, văn hóa xã hội theo quan điểm của Đảng và nhà nước.	2	28/12/2023 - 02/06/2024	Tự luận
596	Hệ thống điều khiển khí nén - thủy lực	Kiến thức: Giải thích được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của các phần tử thủy lực, các phần tử khí nén điển hình như: Bơm, van, cơ cấu chấp hànhKỹ năng: Sử dụng được phần mềm vẽ và thiết kế hệ thống thủy lực, khí nén, đồng thời Giải thích được nguyên lý hoạt động của hệ thống thủy lực, khí nén dựa trên sơ đồ cho trước. Tính toán được các thông số cơ bản như áp suất, lưu lượng, công suất của hệ thống thủy lựcNăng lực tự chủ và trách	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		nhiệm: Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc.			
597	Tiếng Trung 1	Về kiến thức- Sinh viên nắm vững những kiến thức ngữ pháp cơ bản, biết sử dụng các đại từ nghi vấn như 哪儿, 几, 谁, 什么; kết cấu chữ "的" biểu đạt sở hữu; - Sinh viên nắm vững và sử dụng thành thạo một lượng từ vựng liên quan đến những chủ đề nhất định như chào hỏi, tạm biệt, hẹn gặp lại , nói về việc học tập, giới thiệu về người khác hay muốn hỏi ai đó đi đâu, ăn gì- Sinh viên nắm được những cách nói thông dụng trong giao tiếp hàng ngày, ví dụ như cách hỏi,đáp khi lần đầu gặp gỡ ai đó, giới thiệu bản thân hoặc người nào đó- Về kỹ năng:Kỹ năng nghe: Sinh viên nâng cao được kỹ năng nghe qua những hoạt động nghe cơ bản như nghe đoạn hội thoại để trả lời câu hỏi, tìm thông tin chi tiết, chọn câu trả lời đúng sai. Kỹ năng nói: Sinh viên thực hiện được những hoạt động nói thông thường trong đời sống hàng ngày cách nói chuyện về học tập, chào hỏi, tạm biệt.Ngoài ra, sinh viên được làm quen với cách nói trình bày quan điểm, thuyết trình một vấn đề. Kỹ năng đọc: Sinh viên nâng cao được kĩ năng đọc hiểu của mình, thành thục với các dạng bài tập đọc hiểu như chọn Đúng/Sai, trả lời câu hỏi, điền từ vào chỗ trống, tìm thông tin chi tiết từ bài đọc. Kỹ năng viết: Sinh viên làm quen với những hoạt động viết đơn giản chủ yếu liên quan đến giới thiệu bản thân, mua sắm. Các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc theo nhómtư duy phản biệnkỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internetkỹ năng giao tiếp tự tin- Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nhận thức được tầm quan trọng của môn họcPhát huy tối đa tinh thần tự học, khả năng sáng tạo thông qua nghiên cứu sách học, sách bài tập, các tài liệu trên mạng internet…Tôn trọng thời gian biểu, làm việc và nôp bài đúng hạnTự giác trong học tập và trung thực trong thi cửPhát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện các hoạt động trên lớp cũng như ở nhàTham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
598	Phân tích và thiết kế mạng máy tính	Kiến thức Giúp sinh viên hiểu được nguyên tắc và các vấn đề cơ bản trong việc thiết kế và triển khai một hệ thống máy tính hiệu quả, ổn định. Ngoài ra sinh viên có thể phân tích các yêu cầu của người dùng để đánh giá, thiết kế và xây dựng hệ thống mạng máy tính trên quy mô vừa và nhỏ. Kỹ năng Kỹ năng phân tích yêu cầu người dùng, kỹ năng thiết kế hệ thống mạng máy tính hiệu quả, ổn định. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	24/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
599	Thiết kế hệ thống nhúng	Kiến thứcCung cấp cho sinh viên kiến thức về kiến trúc của vi điều khiển PIC, ngôn ngữ lập trình C ứng dụng cho vi điều khiển. Nắm rõ nguyên lý các tài nguyên cơ bản của PIC. Sau	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		đó có hiểu biết về quy trình, phương pháp thiết kế ứng dụng sử dụng dòng vi điều khiển này.Kỹ năngSinh viên sử dụng thành thạo trình dịch và MPLAB. Sử dụng thành thạo các tài nguyên cơ bản của PIC, điều khiển các thiết bị cơ bản như LCD, LED, động cơ, các biến đổi ADC, giao tiếp USART...Có kỹ năng lắp ráp phần cứng và lập trình các ứng dụng sử dụng PIC.Tự chủ và trách nhiệmNghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.			
600	Khóa luận tốt nghiệp ngành TĐH	Kiến thức Phân tích được tên của đồ án tốt nghiệp, từ đó đề xuất được mục tiêu, nhiệm vụ, phạm vi nghiên cứu, phương pháp nghiên cứu, mong mốn kết quả đạt được và bố cục đồ án Khả năng nhận diện, đề ra và giải quyết các vấn đề kỹ thuật phức tạp bằng cách vận dụng các nguyên lý về kỹ thuật, khoa học và toán Có khả năng phân tích, thiết kế, thi công vận hành các hệ thống điện cung cấp điện dân dụng và công nghiệp, hệ truyền động điện tự động để tạo ra các giải pháp đáp ứng những nhu cầu cụ thể phù hợp với chuyên ngành Kỹ năng Thể hiện kỹ năng tự học, làm việc độc lập, tìm kiếm các tài liệu, viết báo cáo tổng hợp và khả năng trình bày vấn đề liên quan thông qua báo cáo tiến độ làm việc với giáo viên hướng dẫn Kỹ năng đọc, trình bày bằng hình ảnh, bản vẽ kỹ thuật, văn bản và lời nói một cách hiệu quả trong các môi trường kỹ thuật. Thực hiện mô phỏng bằng các phần mềm chuyên dụng, lập trình điều khiển… trên mô hình nhằm thu được các kết quả mong muốn Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.	9	15/01/2024 - 12/05/2024	Tự luận
601	Các phương pháp điều khiển hệ phi tuyến	Kiến thức: Hiểu được các phương pháp phân tích và thiết kế hệ thống phi tuyến. Tính toán, thiết kế bộ điều khiển cho hệ điều khiển phi tuyến. Kỹ năng: Khai thác sử dụng phần mềm Matlab/Simulink để hỗ trợ tính toán, thiết kế hệ thống điều khiển phi tuyến bằng các phương pháp khác nhau Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.			
602	Các phương pháp điều khiển thông minh	Kiến thức: Áp dụng được kiến thức cơ sở lý thuyết điều khiển tự động để phân tích đối tượng điều khiển và bộ điều khiển thông minh. Nắm vững các kiến thức về mô phỏng, tính toán và thiết kế các bộ điều khiển thông minh trong hệ thống điều khiển tự động. Vận dụng bài bản các qui trình, nguyên lý, phương pháp phân tích, kỹ thuật thiết kế bộ điều khiển thông minh trong hệ thống điều khiển tự động. Tính toán thiết kế bộ điều khiển cho hệ chuyển động robot.Kỹ năng: Có khả năng sử dụng các công cụ hỗ trợ thiết kế và mô phỏng trên máy tính: Matlab Simulink. Khai thác, xây dựng bộ điều khiển thông minh cho các hệ thống điều khiển tự động và thuật toán điều khiển Robot.Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
603	Hệ thống sản xuất tích hợp máy tính (FMS&CIM)	Kiến thức Cung cấp cho người học kiến thức tổng quan về hoạt động sản xuất của các dây truyền tự động hóa, khái niệm hệ thống điều khiển số (DNC, CNC, AC), Robot công nghiệp, hệ thống sản xuất linh hoạt (FMS), hệ thống sản xuất tích hợp máy tính (CIM). Kỹ năng Có khả năng phân tích, tổng hợp quy trình của một hệ thống dây truyền tự động hóa. Có khả năng cấu hình hệ thống sản xuất linh hoạt (FMS), hệ thống sản xuất tích hợp máy tính (CIM) Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

604	Khóa luận tốt nghiệp ngành TCNH	Kiến thứcĐề xuất được một vấn đề cần nghiên cứu dựa trên cơ sở các nghiên cứu trước đã có hoặc yêu cầu của thực tiễn và đề xuất được các khái niệm, lý thuyết khoa học phù hợp với chuyên ngành Tài chính bảo hiểm.Kỹ năngKỹ năng phân tích và kết hợp được các phương pháp nghiên cứu phù hợp để giải quyết vấn đề cần nghiên cứu.Năng lực tự chủ và trách nhiệmÝ thức tôn trọng tinh thần phản biện khoa học và trách nhiệm đóng góp tri thức khoa học cùng kiến nghị thực tiễn cho chuyên ngành Tài chính bảo hiểm	9	15/01/2024 - 12/05/2024	Tự luận
605	Bảo hiểm thương mại	Kiến thức:- Nhận dạng các rủi ro cơ bản, hình thành các biện pháp phòng tránh và xử lý rủi ro, biết rõ nguồn gốc bảo hiểm.- Hiểu rõ các kiến thức cơ bản về ngành kinh doanh bảo hiểm thương mại và quản lý nhà nướcvề hoạt động kinh doanh bảo hiểm thương mại.- Hiểu và biết vận dụng các nguyên tắc cơ bản của bảo hiểm thương mại trong thực tế- Nắm được các kỹ thuật định phí bảo hiểm để thực hiện tính phí bảo hiểm, giám định và tráchnhiệm bồi thường của từng loại, từng sản phẩm bảo hiểm thương mại. Từ đó đề xuất các giải pháp nhằm giảm thiểu rủi ro và hạn chế tổn thất của bảo hiểm thương mạiKỹ năng:- Xác định phương pháp tính toán, phân tích dữ liệu, định phí bảo hiểm, xử lý giải quyết quyền lợi bảo hiểm.- Có kỹ năng giao tiếp, thuyết trình về chuyên môn, truyền đạt những thông tin chính xác và thuyết phục người nghe.- Có khả năng lập kế hoạch kinh doanh, tư vấn bán hàng và kỹ năng xúc tiến sản phẩm bảo hiểm thương mại hiệu quả, luôn hoàn thành được các yêu cầu của khách hàng trong các nghiệp vụ bảo hiểm.	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
606	Tài trợ thương mại quốc tế	Kiến thức Nắm vững các kiến thức của tài trợ thương mại ngoại thương: mô hình hoạt động tài trợ thương mại, các hình thức tài trợ, phương tiện tài trợ, hệ thống văn bản pháp lý điều chỉnh hoạt động tài trợ thương mại, quy trình nghiệp vụ tài trợ, kỹ thuật phòng ngừa rủi ro. Kỹ năng Kỹ năng thực hiện quy trình tài trợ thương mại quốc tế Kỹ năng giải quyết tranh chấp trong hoạt động tài trợ thương mại quốc tế Kỹ năng ra quyết định tài trợ, hình thức tài trợ phù hợp nhất. Kỹ thuật phòng ngừa rủi ro trong tài trợ thương mại quốc tế Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực và tuân thủ các nguyên tắc kinh doanh ngân hàng.	3	25/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
607	Quản trị rủi ro ngân hàng	Kiến thức + Nắm được những rủi ro mà một định chế tài chính nói chung và ngân hàng thương mại nói riêng có thể phải đối mặt. + Hiểu được cụ thể quy trình quản trị rủi ro nói chung theo chuẩn mực quốc tế. + Hiểu sâu được về 3 loại rủi ro đặc trưng của Ngân hàng thương mại theo phân chia của Ủy	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		ban Giám sát Ngân hàng Basel bao gồm: Rủi ro tín dụng, rủi ro thị trường và rủi ro hoạt động và các rủi ro khác. + Nắm được các phương pháp đo lường 3 loại rủi ro trên. Kỹ năng Phương pháp giảng dạy kết hợp lý thuyết với thực tiễn, thông qua những câu hỏi, tình huống và bài tập giúp sinh viên có khả năng: + Nhận diện, đo lường, đánh giá rủi ro trong hoạt động kinh doanh ngân hàng + Đề xuất các biện pháp phòng ngừa rủi ro trong hoạt động kinh doanh ngân hàng + Ra quyết định liên quan đến quản trị rủi ro trong hoạt động kinh doanh ngân hàng Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực và tuân thủ các nguyên tắc kinh doanh ngân hàng.			
608	Định giá tài sản	Kiến thức- Hiểu được những nội dung cơ bản về định giá như: Khái niệm, vai trò, yêu cầu, nhiệm vụ, nguyên tắc và đối tượng của định giá; các phương pháp định giá doanh nghiệp.Kỹ năngPhân tích đánh giá, giám sát và sử lý các vấn đề thực tiễn phát sinh của định giá doanh nghiệp.Kỹ năng phối hợp, làm việc nhóm giải quyết các vấn đề định giá doanh nghiệp doanh nghiệpNăng lực tự chủ và trách nhiệm- Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực trong hoạt động chuyên môn	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
609	Quản trị rủi ro	Kiến thức Ghi nhớ và hiểu được quy trình quản trị rủi ro trong doanh nghiệp trên cơ sở phân tích những hoạt động tài chính của doanh nghiệp Kỹ năng Phát triển kỹ năng tìm kiếm, phân tích, tổng hợp. vận dụng các kỹ năng phân tích tài chính, tiến hành đo lường và đưa ra quyết định kiểm soát, tài trợ thích hợp đối với từng loại rủi ro. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực. Tuân thủ các nguyên tắc cơ bản trong quy trình quản trị rủi ro.	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
610	Logistics trong thương mại điện tử	Kiến thức Nắm được kiến thức cơ bản về logistics, thương mại điện tử và logistics trong thương mại điện tử. Hiểu rõ các yếu tố xác định chi phí cho hoạt động logistics trong thương mại điện tử. Vận dụng các kiến thức Logistics trong hoạt động kinh doanh thương mại điện tử. Kỹ năng Hoàn thiện và xây dựng được các phương án tối ưu cho hoạt động logistics trong thương mại điện tử. Xây dựng và thực hiện đầy đủ công tác quản lí hoạt động logistics. Khả năng nghiên cứu sâu hơn trong lĩnh vực logistics	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện ý thức kỷ luật, tự tin, kiên trì theo đuổi mục tiêu; ý thức trách nhiệm với công việc, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc chuyên nghiệp.			
611	Nghiệp vụ giao nhận và vận tải quốc tế		3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
612	Khóa luận tốt nghiệp ngành QTKD	Kiến thứcBổ sung, củng cố và nâng cao kiến thức chuyên sâu về một/một số vấn đề thuộc lĩnh vực quản trị kinh doanh; xác định được một vấn đề cần nghiên cứu dựa trên cơ sở các nghiên cứu trước đã có hoặc yêu cầu của thực tiễn và đề xuất được các khái niệm, lý thuyết khoa học phù hợp với chuyên ngành quản trị kinh doanh.Kỹ nănglRèn luyện kỹ năng phân tích và kết hợp được các phương pháp nghiên cứu phù hợp để giải quyết vấn đề cần nghiên cứu.Năng lực tự chủ và trách nhiệmTạo lập ý thức tôn trọng tinh thần phản biện khoa học và trách nhiệm đóng góp tri thức khoa	9	15/01/2024 - 12/05/2024	Tự luận
613	Thực hành quản trị chuỗi cung ứng	Kiến thức Học phần này trang bị cho sinh viên khả năng hoạch định, tổ chức vận hành và kiểm soát các thành phần chuỗi cung ứng. Kỹ năng Kỹ năng phân tích và đưa ra các quyết định phù hợp về các hoạt động chuỗi, phân tích các chỉ số hiệu quả của một chuỗi cung ứng, quyết định sử dụng và vận hành các chức năng thuộc hoạt động logistics. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tạo lập ý thức và thói quen tự nghiên cứu, liên hệ giữa lý thuyết và thực tiễn để đánh giá hoạt động chuỗi của một doanh nghiệp	3	24/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
614	Truyền thông marketing tích hợp	Kiến thức Cung cấp các nội dung cơ bản về truyền thông marketing tích hợp: hoạch định, thực thi và quản lý các hoạt động truyền thông marketing. Giới thiệu các cách thức vận dụng và phối hợp các công cụ xúc tiến nhằm truyền thông về sản phẩm, về doanh nghiệp. Cung cấp các nội dung về phương thức đánh giá hiệu quả hoạt động truyền thông marketing của doanh nghiệp Kỹ năng Trang bị cho sinh viên các phương pháp và kỹ năng trong hoạch định, thực thi và kiểm tra một cách có hiệu quả hoạt động của các công cụ truyền thông marketing. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tạo lập thói quen làm việc khoa học, có kế hoạch cụ thể, sáng tạo liên tục nhằm nâng cao năng suất, chất lượng công việc	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

615	Thực hành E-Marketing (Marketing điện tử)	Kiến thức Khả năng lập kế hoạch về sản phẩm, giá, phân phối và xúc tiến đối với sản phẩm, dịch vụ và ý tưởng để đáp ứng nhu cầu của tổ chức và cá nhân dựa trên các phương tiện điện tử và Internet. Kỹ năng Kỹ năng phân tích các hoạt động E-marketing trong môi trường kỹ thuật số, lựa chọn các công cụ E-marketing, phân tích hành vi khách hàng và lập kế hoạch E-marketing. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Năng lực dẫn dắt về chuyên môn, trách nhiệm trong công việc và luôn luôn sáng tạo để thích ứng với sự phát triển của công nghệ thông tin trong các hoạt động E-marketing của doanh nghiệp.	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
616	Quản trị thương hiệu	Kiến thức Hiểu được những kiến thức tổng quát về lĩnh vực Quản trị Thương hiệu, có một tầm nhìn rộng về Quản trị Thương hiệu, tiến trình quản trị thương hiệu như: tạo dựng, duy trì, phát triển, bảo vệ và khai thác giá trị thương hiệu Kỹ năng Hoạch định xây dựng chiến lược và bảo vệ thương hiệu; định vị thương hiệu; truyền thông thương hiệu; phát triển thương hiệu. Kỹ năng đàm phán giải quyết tranh chấp thương hiệu. Kỹ năng nhận diện và xây dựng chiến lược phát triển thương hiệu trong bối cảnh CMCN 4.0. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện ý thức trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức, tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc chuyên nghiệp của nhà quản trị. Rèn luyện ý thức tự cập nhật, phát triển và vận dụng các kiến thức quản trị hiện đại một cách sáng tạo và linh hoạt.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
617	Khóa luận tốt nghiệp ngành Ngôn ngữ Anh		9	15/01/2024 - 12/05/2024	Tự luận
618	Từ vựng - Ngữ nghĩa học	Kiến thức: Hiểu được đối tượng, mục đích và nhiệm vụ của từ vựng ngữ nghĩa học; Nhận biết được sự khác nhau của từ vựng ngữ nghĩa học và các ngành ngôn ngữ học khác; Hiểu được những khái niệm, định nghĩa quan trọng trong từ vựng, ngữ nghĩa học với các cấp độ ngôn ngữ như morphemes, forms, words,…; ở các cấp độ nghiên cứu như cấu trúc của từ và các phương thức cấu tạo từ trong tiếng Anh như shortening, conversion,…; cách thức kết hợp từ, nguồn gốc và lịch sử của từ tiếng Anh….. Nâng cao khả năng sử dụng từ tiếng Anh một cách linh hoạt, chính xác hơn trong quá trình học các học phần về Kỹ năng tiếng Anh như Nói, Nghe, Đọc, Viết,…Kỹ năng: Học phần trang bị cho sinh viên hình thành và hoàn	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		thiện nhóm kỹ năng: Biết cách nhận diện, phân biệt và trình bày lại được các hiện tượng, khái niệm thuộc lĩnh vực từ vựng, ngữ nghĩa học; Sử dụng thành thạo các phần mềm tin học để tra cứu thông tin, tìm hiểu kiến thức, trình bày, và thuyết trình về môn học. Hình thành được kỹ năng làm việc hợp tác trong chuyên môn, kỹ năng trình bày và trao đổi ý kiến về chuyên môn, bước đầu có được kỹ năng tìm tư liệu và nghiên cứu độc lập liên quan đến ngữ nghĩa học.Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Phát huy tối đa tinh thần tự học, phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện và tham gia vào các hoạt động học tập. Nhận thức được tầm quan trọng của môn học.Tôn trọng thời gian biểu, tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử. Phát huy khả năng sáng tạo, tích cực và có tinh thần xây dựng khi thực hiện các hoạt động trên lớp, tự học			
619	Kiểm tra đánh giá trong giảng dạy Tiếng Anh	Kiến thức- Học xong học phần, SV có kiến thức về các kiểu bài kiểm tra, các kỹ thuật đánh giá ngữ pháp, từ vựng và các kỹ năng tiếng Anh, cách thiết kế bài kiểm tra để đánh giá khả năng sử dụng ngữ pháp – từ vựng và các kỹ năng tiếng Anh của người học cũng như cách viết yêu cầu/hướng dẫn bài tập trong đề kiểm tra. - SV nắm được và có thể thực hiện được một số kỹ thuật, thủ thuật thông qua việc ra đề kiểm tra tiếng Anh như: Achievement test, Aptitude test, Progress test, Proficiency test, diagnostic test,…. Các kỹ thuật kiểm tra đánh giá như gap filling, close test, open /close question, T/F statement, rewriting,… Kỹ năngNgười học có kỹ năng thiết kế đề thi, xây dựng tiêu chí đánh giá, tiêu chi cho điểm, đồng thời rèn luyện kỹ năng làm việc nhóm khi sưu tầm các kỹ thuật kiểm tra đánh giá tiếng Anh, khả năng thiết kế bài kiểm tra tiếng Anh. Hình thành kỹ năng kết hợp và tổ chức các bước tiến hành thiết kế bài kiểm tra có nội dung tập trung vào Ngữ pháp –Từ vựng hoặc kỹ năng ngôn ngữ như Nghe, Nói, Đọc hoặc Viết. Học phần trang bị cho sinh viên hình thành và hoàn thiện nhóm kỹ năng:kỹ năng làm việc theo nhómtư duy phản biệnkỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internetkỹ năng giao tiếp tự tinNăng lực tự chủ và trách nhiệmNhận thức được tầm quan trọng của môn họcXây dựng và phát huy tối đa tinh thần tự học thông qua nghiên cứu sách, tài liệu tham khảo và các tài liệu trên mạng internet…Tôn trọng thời gian biểu, làm việc và nôp bài đúng hạnTự giác trong học tập và trung thực trong thi cửPhát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện các hoạt động trên lớp cũng như ở nhàTham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
620	Thực hành Biên – phiên dịch nâng cao	Kiến thức: Kết thúc khóa học, sinh viên có thể: Nâng cao khả năng biên-phiên dịch với các nội dung khác nhau. Sinh viên củng cố lại lý thuyết dịch và áp dụng vào bài dịch cụ thể, mở rộng vốn từ vựng song ngữ, biết sử dụng các công cụ dịch thuật hiệu quả, biết được cách phân tích và dịch văn bản, nắm được cấu trúc phức tạp đặc biệt của văn bản và dịch nói, so sánh và đối chiếu cấu trúc ngôn ngữ trong tiếng Anh và tiếng Việt. SV sẽ học được kiến thức về các lĩnh vực Kinh tế, Kỹ thuật, Quảng cáo, Truyền thông, Tiếp thị, Kinh doanh các	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		loại, Kinh tế, Xuất nhập khẩu, Ngân hàng, Tiền tệ, Bất động sản…Học phần trang bị cho sinh viên hình thành và hoàn thiện nhóm kỹ năng: Phân tích kiến thức ngữ pháp và từ vựng, sử dụng thành thạo kỹ năng thuyết trình. Sinh viên có các nhóm kĩ năng liên quan đến biên dịch như: kĩ năng ghi nhớ, kĩ năng ghi chép, kĩ năng phân tích văn bản nguồn, các kĩ năng ngữ dụng để xử lý những tình huống nảy sinh trong khi dịch, kĩ năng trình bày trước công chúng. Kỹ năng làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và tự tin trong giao tiếp. Tư duy phản biện. Kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internetThái độ: Nhận thức được tầm quan trọng của môn học. Tôn trọng thời gian biểu, quy định quy chế của nhà trường và môn học. Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử. Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp			
621	Ngữ pháp nâng cao	Kiến thức: Sinh viên nắm vững những kiến thức ngữ pháp nâng cao như phân biệt được sự khác biệt giữa cụm từ, mệnh đề và câu, phân biệt các loại câu cơ bản trong tiếng Anh như câu đơn, câu ghép và câu phức. Nắm vững và sử dụng thành thạo các đặc trưng cú pháp của các thành phần trong câu, kiến thức ngữ pháp cơ bản về câu. Kỹ năng: Củng cố và nâng cao kỹ năng nghe, nói, đọc, viết sử dụng vốn từ và kiến thức ngữ pháp đã học để có thể dịch xuôi, dịch ngược các văn bản Anh – Việt – Việt – Anh một cách chính xác. Học phần trang bị cho sinh viên hình thành và hoàn thiện nhóm kỹ năng: kỹ năng làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và tự tin trong giao tiếp; kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet Năng lực tự chủ và trách nhiệm; Phát huy tối đa tinh thần tự học, phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện và tham gia vào các hoạt động học tập, nhận thức được tầm quan trọng của môn học; Tôn trọng thời gian biểu, làm việc và nôp bài đúng hạn; Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
622	Biên Phiên dịch tổng hợp	Kiến thức: Kết thúc khóa học, sinh viên có thể: - Khái quát hoá được lý thuyết, kỹ thuật biên phiên dịch và áp dụng vào thực tế môn học - Nâng cao từ vựng song ngữ, biết sử dụng các công cụ dịch thuật hiệu quả, biết cách phân tích và dịch văn bản, nắm được cấu trúc phức tạp đặc biệt của văn bản, so sánh và đối chiếu cấu trúc ngôn ngữ trong tiếng Anh và tiếng Việt. Kỹ năng Học phần trang bị cho sinh viên hình thành và hoàn thiện nhóm kỹ năng: - Sinh viên được nâng cao các kỹ năng nghe, nói, đọc, viết thông qua việc biên, phiên dịch các tài liệu. - Sinh viên có các nhóm kĩ năng liên quan đến biên dịch như: kĩ năng ghi nhớ, kĩ năng ghi chép, kĩ năng phân tích văn bản nguồn, các kĩ năng ngữ dụng để xử lý những tình huống nảy	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		sinh trong khi dịch, kĩ năng trình bày trước công chúng. - Kỹ năng làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và tự tin trong giao tiếp - Kỹ năng Tư duy phản biện Thái độ - Phát huy tối đa tinh thần tự học, khả năng sáng tạo khi thực hiện và tham gia vào các hoạt động học tập. - Nhận thức được tầm quan trọng của môn học - Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử, tôn trọng thời gian biểu - Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp			
623	Biên dịch 2	Kiến thức Nắm vững lý thuyết về biên dịch , kỹ thuật biên dịch, phương pháp biên dịch các mẫu câu Anh –Việt, Việt – Anh; các văn bản dịch thuộc các lĩnh vực khác nhau. Nắm vững, có khả năng đọc hiểu và sử dụng hiệu quả vốn từ vựng thông qua các bài dịch từ sách, báo, tạp chí để dịch từ Anh sang Việt và ngược lại. Sử dụng chính xác ngôn từ, cấu trúc, văn phong tiếng Việt và tiếng Anh trong các ngữ cảnh khác nhau Áp dụng các kiến thức về lý thuyết, kỹ năng ngôn ngữ và dịch thuật vào việc biên dịch văn bản từ ngôn ngữ nguồn sang ngôn ngữ đích và ngược lại. Kỹ năng Học phần trang bị cho sinh viên hình thành và hoàn thiện nhóm kỹ năng: Vận dụng thành thạo việc sử dụng cấu trúc tiếng Anh và tiếng Việt để biên dịch chuẩn xác. Đọc, hiểu và chuyển ngữ đúng và đầy đủ các chủ đề khác nhau. Hình thành thói quen đoán trước nội dung qua ngữ cảnh. Làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và tự tin trong giao tiếp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nhận thức được tầm quan trọng của môn học. Xây dựng và phát huy tối đa tinh thần tự học thông qua nghiên cứu các sách về dịch thuật, các tài liệu trên mạng internet… - Tôn trọng thời gian biểu, làm việc và nộp bài đúng hạn. - Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử. - Phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện các hoạt động trên lớp cũng như ở nhà. - Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp.	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
624	Thực hành viết nâng cao	Kiến thức: Kết thúc chương trình, sinh viên có thể:Củng cố và nâng cao kiến thức ngữ pháp Tiếng Anh để sử dụng hiệu quả trong bài viết;Sinh viên nắm được cấu trúc của các dạng bài thống kê, bài luận trong tiếng Anh và áp dụng trong việc thực hành viết nâng cao.- Kỹ năng:Kết thúc chương trình, sinh viên có thể:Kỹ năng viếtThành thạo việc thu thập ý tưởng	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		và lập dàn ý cho bài luận;Thành thạo việc triển khai, phát triển ý trong bài luận;Có kỹ năng viết các bài luận hoàn chỉnh (gồm 5 đoạn văn) thường gặp trong lĩnh vực học thuật như: miêu tả quy trình, trình bày quan điểm, phân loại, phản hồi và nguyên nhân kết quả.Các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc theo nhómtư duy phản biệnkỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internetkỹ năng giao tiếp tự tin- Năng lực tự chủ và trách nhiệm- Nhận thức được tầm quan trọng của môn học- Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử- Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp			
625	Đọc 4	Kiến thức Thông qua bài đọc, sinh viên củng cố và nắm vững và sử dụng thành thạo những kiến thức ngữ pháp nâng cao trong tiếng Anh. Sinh viên có thể mở rộng vốn từ liên quan đến chủ đề chủ đề mang tính chất học thuật như sự phát triển của khoa học, mỗi quan hệ xã hội, thương mại du lịch.... Kỹ năng Kỹ năng đọc: Sinh viên nâng cao được kĩ năng đọc hiểu của mình, thành thục với các dạng bài tập đọc hiểu ở bậc 5/6 như chọn trả lời câu hỏi, điền từ vào chỗ trống, tìm ý chính của bài, tìm thông tin chi tiết từ bài đọc. Thông qua các bài đọc sinh viên nắm được các kỹ thuật đọc lướt, đọc nhanh, đọc tìm ý chính và đoán nghĩa từ mới. Các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc theo nhóm; tư duy phản biện; kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet kỹ năng giao tiếp tự tin Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nhận thức được tầm quan trọng của môn học; Xây dựng và phát huy tối đa tinh thần tự học thông qua nghiên cứu sách ngữ pháp, các tài liệu trên mạng internet... Tôn trọng thời gian biểu, làm việc và nôp bài đúng hạn; Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử; Phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện các hoạt động trên lớp cũng như ở nhà; Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp	3	24/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
626	Nói 4	Sinh viên nắm vững và sử dụng thành thạo lượng từ vựng liên quan đến những chủ đề của bài học như: như bảo tồn, kinh doanh, nghề nghiệp, công nghệ, ngôn ngữ…	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
627	Nghe 4	Kiến thứcSau khi hoàn tất học phần, sinh viên có thể rèn luyện và phát triển khả năng nghe với các kỹ năng khác nhau như: nghe giới thiệu, nghe định nghĩa, nghe khái quát, nghe tổng kết thông tin, nghe ý chính, nghe chi tiết thông tin, nghe quan điểm,... Đồng thời củng cố kiến thức ngữ pháp nâng cao và mở rộng vốn từ về các chủ đề khác nhau ở trình độ tương đương C1.Kỹ năngKỹ năng nghe: Sinh viên nâng cao được kĩ năng nghe: Phán đoán được tình huống nghe, hiểu và diễn giải lại nội dung nghe một cách chính xác để hoàn thành yêu cầu của bài nghe thông tin chi tiết, nghe để tìm nội dung chính, nghe và suy luận, nhận biết	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		được thái độ, quan điểm của người nói ở trình độ tương đương C1.Các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc độc lập theo nhóm, làm việc độc lập và kỹ năng phán đoán tình huống, nội dung bài nghe. Năng lực tự chủ và trách nhiệmNhận thức được tầm quan trọng của môn học; Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử; Phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện các hoạt động trên lớp và tự học			
628	Nói 3	Kiến thức - Học phần nói 3 giúp sinh viên củng kiến thức ngữ pháp nâng cao và sử dụng thành thạo vốn từ vựng về các chủ đề khác thông qua các hoạt động nói ở cấp độ B2 như phỏng vấn, tranh luận, cách đặt câu hỏi, trình bày quan điểm, miêu tả, nói về chủ đề cụ thể, dự đoán, giải thích, so sánh... Kỹ năng Kỹ năng nói : thực hiện thành thạo các hoạt động nói như phỏng vấn, tranh luận, cách đặt câu hỏi, trình bày quan điểm, miêu tả, nói về chủ đề cụ thể, dự đoán, giải thích, so sánh... • Các nhóm kỹ năng khác: Ø kỹ năng làm việc theo nhóm Ø tư duy phản biện Ø kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet kỹ năng giao tiếp tự tin Năng lực tự chủ và trách nhiệm • Nhận thức được tầm quan trọng của môn học • Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử • Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Vấn đáp
629	Nghe 3	Kiến thức: Củng cô và nâng cao kiến thức về ngữ liệu ngôn ngữ (từ vựng, ngữ pháp, ngữ âm) và các kỹ năng nghe - nói cùng các tình huống giao tiếp liên quan đến các chủ đề như giáo dục, phim ảnh, hoạt động giải trí, sách báo, văn học, truyền thông, tin tức, phong cách sống, con người và những vùng đất cổ đại . Kỹ năngSinh viên thành thạo các kỹ năng nghe hiểu như nghe lấy ý chính, nghe thông tin chi tiết, nghe và suy luận để hiểu được mục đích của người nói, dựa vào ngữ cảnh để đưa ra phán đoán, và tốc ký trong khi nghe. Có khả năng nghe hiểu hiểu và biết cách diễn tả ý tưởng cũng như quan điểm của mình trong các tình huống khác nhau Phát triển các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc theo nhóm,tư duy phản biện,kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet, kỹ năng giao tiếp tự tin Năng lực tự chủ và trách nhiệmTự giác trong học tập và trung thực trong thi cử Phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện các hoạt động trên lớp cũng như ở nhà	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		Tôn trọng mọi nội quy quy định của học phần			
630	Viết 2	Về kiến thức: Sinh viên nắm được cấu trúc một đoạn văn, mở rộng được vốn từ vựng học thuật, biết phát triển ý và hành văn đúng văn phong của nhiều loại đoạn văn trong tiếng Anh.Về kỹ năng:Kỹ năng viết: Sinh viên thành thạo kĩ năng viết câu mở đầu, câu diễn giải và câu kết trong 1 đoạn văn, kĩ năng sắp xếp ý từ đó làm quen với các hoạt động viết văn phong học thuật ở cấp độ B1. Các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc theo nhóm; Kỹ năng tự tổ chức quá trình học tập; kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internetkỹ năng giao tiếp tự tinVề mặt thái độ:Nhận thức được tầm quan trọng của môn học; Xây dựng và phát huy tối đa tinh thần tự học thông qua nghiên cứu sách ngữ pháp, các tài liệu trên mạng internet…; Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử; Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
631	Đọc 2	Kiến thức Thông qua bài đọc, sinh viên củng cố và nắm vững những kiến thức ngữ pháp ở trình độ B1; Sinh viên có thể mở rộng vốn từ liên quan đến từ vựng liên quan đến những chủ đề nhất định như chủ đề về cuộc sống quanh ta như những thành công, những cảm xúc trong cuộc sống, các mối quan hệ gia đình, những nghề nghiệp, khám phá .... Kỹ năng Kỹ năng đọc: Sinh viên nâng cao được kĩ năng đọc hiểu với các nhiệm vụ như mô tả quá trình, tìm nghĩa của từ, ý chính và ý bổ trợ , suy đoán và phát triển từ vựng qua các chủ điểm ngôn ngữ, thành thục với các dạng bài tập đọc hiểu như chọn trả lời câu hỏi, điền từ vào chỗ trống, tìm ý chính của bài, tìm thông tin chi tiết từ bài đọc. Thông qua các bài đọc sinh viên nắm được các kỹ thuật đọc lướt, đọc nhanh, đọc tìm ý chính và đoán nghĩa từ mới. Các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc theo nhóm; kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet; kỹ năng giao tiếp tự tin Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nhận thức được tầm quan trọng của môn học; Tôn trọng thời gian biểu, làm việc và nôp bài đúng hạn; Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử; Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp; Phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện các hoạt động trên lớp cũng như ở nhà	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
632	Viết 1	Kiến thứcSinh viên nắm vững những kiến thức ngữ pháp cơ bản như cấu trúc và cách sử dụng các thời, thì trong ngữ cảnh nhất định. Bên cạnh đó, sinh viên còn được trang bị một vốn từ vựng cần thiết liên quan đến những chủ đề nhất trong môi trường công việc. Từ đó nắm được những cách nói thông dụng trong giao tiếp như giới thiệu bản thân khi xin việc, cách gọi điện trao đổi công việc qua điện thoại....Kỹ năngKỹ năng nghe: Sinh viên nâng cao được kỹ năng nghe qua những hoạt động nghe cơ bản như nghe đoạn hội thoại để trả lời câu	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		hỏi, tìm thông tin chi tiết, chọn câu trả lời đúng sai. Kỹ năng nói: Sinh viên thực hiện được những hoạt động nói thông thường trong công việc và đời sống hàng ngày. Kỹ năng đọc: Sinh viên nâng cao được kĩ năng đọc hiểu của mình, thành thục với các dạng bài tập đọc hiểu như chọn Đúng/Sai, trả lời câu hỏi, điền từ vào chỗ trống, tìm ý chính của bài, tìm thông tin chi tiết từ bài đọc. Kỹ năng viết: Sinh viên làm quen với những hoạt động viết đơn giản như viết thư trong môi trường công việc và trình bày quan điểm về một vấn đề. Năng lực tự chủ và trách nhiệmRèn luyện khả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học. Giúp sinh viên có phẩm chất đạo đức, ý thức kỷ luật lao động, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu học tập, thái độ làm việc đúng mực. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, phát huy khả năng sáng tạo trong môi trường học tập và làm việc sau này.			
633	Đọc 1	Kiến thức: Sinh viên nắm vững kiến thức về ngôn ngữ, nắm vững và vận dụng các phương pháp, chiến lược đọc với các mục đích khác nhau (scanning, skimming, predicting, reading carefully), qua đó phát triển dần khả năng đọc hiểu nhanh và lưu loát. Ngoài ra, qua các bài đọc hiểu về các chủ đề khác nhau trong đời sống xã hội, sinh viên được mở rộng thêm kiến thức và tăng cường vốn từ cần thiếtKỹ năng: Kỹ năng đọc: Kết thúc học phần, sinh viên sẽ thành thạo các kỹ năng đọc hiểu, hình thành thói quen đọc tốt, thành thục với các dạng bài tập đọc hiểu như chọn trả lời câu hỏi, điền từ vào chỗ trống, tìm ý chính của bài, tìm thông tin chi tiết từ bài đọc. Thông qua các bài đọc, sinh viên nắm được kỹ thuật đọc lướt, đọc nhanh, đọc lấy ý chính, đọc lấy thông tin cụ thể; Các nhóm kỹ năng khác: Kỹ năng làm việc độc lập, làm việc theo nhóm theo nhóm, Kỹ năng tư duy phản biện và giao tiếp xã hội.Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của môn học, Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử; Phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện các hoạt động trên lớp và tự học; Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
634	Nói 1	Kiến thức: Thông qua bài học, sinh viên nắm vững và sử dụng thành thạo những kiến thức ngữ pháp cơ bản, biết cách vận dụng kiến thức ngữ pháp vào các bài tập rèn luyện kỹ năng nói một cách chính xác; Sinh viên nắm vững và sử dụng thành thạo một lượng từ vựng có liên quan đến những mục đích và chủ đề nói khác nhauKỹ năng: Kỹ năng nói: Sinh viên nâng cao được kĩ năng nói của mình, thành thục với các dạng bài tập luyện nói như phỏng vấn, tranh luận, cách đặt câu hỏi, trình bày quan điểm, miêu tả, nói về chủ đề cụ thể, dự đoán, giải thích, so sánh... cũng như phát triển các kỹ năng thuyết trình một vấn đề; Các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc theo nhóm, tư duy phản biện, kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet, kỹ năng giao tiếp tự tinNăng lực tự chủ và trách nhiệm: Tôn trọng thời gian biểu, làm việc và nôp bài đúng hạn; Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử; Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		trên lớp			
635	Nghe 1	Về kiến thức: Sau khi kết thúc học phần Nghe 1, sinh viên nắm vững và vận dụng thành thạo các chiến lược nghe như nghe từ khoá, nghe thông tin chi tiết, nghe để tìm nội dung chính, nghe và suy luận, nhận biết được thái độ, quan điểm của người nói; hình dung được tình huống đang xảy ra trong phần nghe; nhận biết được sự đồng tình hoặc phản đối và có thể phân biệt, nắm vững quy tắc phát âm các âm cơ bản. Thông qua các bài nghe, sinh viên có thể vận dụng thành thạo kiến thức ngữ pháp và cách phát âm, sử dụng vốn từ vựng ở trình độ 2/6 theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.Về kỹ năng: Kết thúc học phần sinh viên có thể nghe tốt các loại hình nghe trình độ bậc 2/6 như : nghe từ khoá, nghe thông tin chi tiết, nghe để tìm nội dung chính, nghe và suy luận, nhận biết được thái độ, quan điểm của người nói; hình dung được tình huống đang xảy ra trong phần nghe; nhận biết được sự đồng tình hoặc phản đối và có thể phân biệt được các âm riêng lẻ hoặc từ có âm tương tự trong khi nghe đồng thời rèn luyện cách phát âm thông qua các tình huống thực tế trong nội dung của học phần; Các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc theo nhóm, tư duy phản biện, kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet, kỹ năng giao tiếp tự tinVề mặt thái độ: Nhận thức được tầm quan trọng của môn học; Xây dựng và phát huy tối đa tinh thần tự học thông qua nghiên cứu sách ngữ pháp, các tài liệu trên mạng internet…; Tôn trọng thời gian biểu, làm việc và nộp bài đúng hạn; Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử; Phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện các hoạt động trên lớp cũng như ở nhà; Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
636	Văn học Anh – Mỹ	Kiến thức: - Sinh viên nắm được một cách hệ thống sự phát triển của hai nền văn học Anh – Mỹ. - Sinh viên có thể đọc và hiểu tác phẩm văn học nguyên bản dựa trên những kiến thức ngôn ngữ đã học. - Sinh viên hiểu được xã hội và thời đại của nước Anh, Mỹ được phản ánh, mô tả trong các tác phẩm văn học. - Thông qua học phần Văn học Anh – Mỹ, sinh viên nắm vững những yếu tố cơ bản khi phân tích một tác phẩm văn hoc đồng thời cũng cảm nhận được cái hay , cái đẹp của của các tác phẩm. Học phần cung cấp cho sinh viên kiến thức để phân tích và đánh gía một tác phẩm văn học, qua đó hiểu được nội dung của tác phẩm và ý tưởng cũng như thông điệp mà tác giả muốn truyền tải tới người đọc. - Kỹ năng: - Học phần trang bị cho sinh viên hình thành và hoàn thiện nhóm kỹ năng: Kỹ năng phân tích tác giả, tác phẩm văn học Kỹ năng viết: Sinh viên làm quen, trau đồi, thực hành kỹ năng viết luận, kỹ năng phân tích	2	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		và kỹ năng nêu quan điểm. Kỹ năng nói: Sinh viên thực hành kỹ năng nói thông qua việc trình bày quan điểm, thuyết trình một vấn đề. Kỹ năng đọc: Sinh viên nâng cao được kĩ năng đọc hiểu của mình, đặc biệt là kỹ năng đọc các tác phẩm văn học nguyên bản với khối lượng từ mới tương đối nhiều. . Các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc theo nhóm kỹ năng tư duy phản biện kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet - Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nhận thức được tầm quan trọng của môn học Xây dựng và phát huy tối đa tinh thần tự học thông qua nghiên cứu các tác phẩm văn học, các tài liệu trên mạng internet… Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp			
637	Đất nước học	Kiến thức: Sinh viên nắm vững một số thông tin khái quát về lịch sử, quá trình hình thành Vương quốc Anh và Hợp chủng quốc Hoa kỳ; Sinh viên hiểu được hệ thống chính trị, kinh tế, xã hội và giáo dục của Anh và Mỹ; Sinh viên có khả năng nhận diện được các phong tục tập quán, lễ hội chính của Anh và Mỹ; Sinh viên có thể giải thích được bản sắc dân tộc, giá trị văn hóa và các chính kiến của người Anh và Mỹ. - Kỹ năng: Học phần này củng cố khả năng đọc hiểu, phân tích, phê phán, nghiên cứu các vấn đề văn hóa- xã hội; giúp sinh viên có thể so sánh và đối chiếu giữa văn minh văn hóa Anh-Mỹ với văn hóa và văn minh dân tộc Việt thông. Học phần giúp sinh viên hình thành và hoàn thiện nhóm kỹ năng: kỹ năng làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và tự tin trong giao tiếp; tư duy phản biện; kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet - Năng lực tự chủ và trách nhiệm Phát huy tối đa tinh thần tự học, phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện và tham gia vào các hoạt động học tập; nhận thức được tầm quan trọng của môn học Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử Phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện các hoạt động học tập trên lớp cũng như tự học	2	25/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
638	Thiết kế trang	Kiến thức :Vận dụng phương pháp thiết kế sản phẩm theo đơn hàng để thiết kế các sản	3	25/02/2024 -	Thực hành

	phục 4: Thiết kế mẫu trong may công nghiệp	phẩm áo sơ mi nam, quần âu nam và áo jacket nam. Áp dụng phương pháp thiết kế mẫu mỏng, mẫu giác sơ đồ, mẫu phụ trợ, các loại mẫu sản xuất trong may công nghiệp.Tính toán số gia nhảy mẫu; Xây dựng quy trình nhảy mẫu, giác mẫu.Kỹ năng: Thực hiện thiết kế các sản phẩm áo sơ mi nam, quần âu nam và áo jacket nam theo đơn đặt hàng; Thực hiện thiết kế mẫu mỏng, mẫu giác sơ đồ, mẫu phụ trợ, các loại mẫu sản xuất các sản phẩm áo sơ mi nam, quần âu nam và áo jacket nam theo đơn đặt hàng; Thực hiện nhảy mẫu các chi tiết, bộ phận của các sản phẩm áo sơ mi nam, quần âu nam và áo jacket nam theo đơn đặt hàng. Thực hiện giác mẫu các chi tiết, bộ phận của các sản phẩm áo sơ mi nam, quần âu nam và áo jacket nam theo đơn đặt hàng.Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Trung thực nhiệt tình trong công việc, có tư cách, tác phong, thái độ đáp ứng chuẩn mực của ngành; tôn trọng và hợp tác với đồng nghiệp;		02/06/2024	
639	Thiết kế dây chuyền may công nghiệp	Kiến thức + Hiểu được những kiến thức khái quát về thiết kế dây chuyền may công nghiệp + Hiểu được những kiến thức về công tác tổ chức quản lý và điều hành sản xuất các công đoạn trong may công nghiệp. + Nhận định được phương pháp thiết kế, lắp đặt các thiết bị của các dây chuyền trong may công nghiệp. Kỹ năng Thực hiện các phương pháp tính toán, thiết kế, phân công lao động, lắp đặt các thiết bị của các dây chuyền cho các công đoạn trong may công nghiệp; cân đối dây chuyền khi thay đổi mặt hàng sản xuất Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các tiêu chuẩn kỹ thuật trong ngành Công nghệ dệt, may.	2	25/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
640	Tổ chức quản lý sản xuất may công nghiệp	Kiến thức Trình bày và phân loại được đặc điểm các loại hình doanh nghiệp và các dạng cơ cấu tổ chức trong doanh nghiệp; cơ cấu và chức năng chính của các bộ phận trong công ty may; các nhiệm vụ, quyền hạn của một người nhân viên nói chung và nhà quản lý nói riêng. Giải thích được qui trình tổ chức quản lý các hoạt động, bộ phận trong công ty may; Xác định cách tính toán định mức nguyên phụ liệu, chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm may. Trình bày các bước trong việc xây dựng mô hình doanh nghiệp may; Kỹ năng Lựa chọn được các qui trình sản xuất phù hợp với các mô hình doanh nghiệp may; Xác định các công việc và tiến trình thực hiện phù hợp với các điều kiện có sẵn và điều kiện có thể đạt được trong tổ chức sản xuất may công nghiệp; Có các kỹ năng và thái độ cá nhân đúng	2	28/12/2023 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính

		đắn, giao tiếp hiệu quả dưới dạng văn bản, thư điện tử, thuyết trình; Năng lực tự chủ và trách nhiệm Trung thực nhiệt tình trong công việc, có tư cách, tác phong, thái độ đáp ứng chuẩn mực của ngành; tôn trọng và hợp tác với đồng nghiệp;			
641	Thực hành 5 sản phẩm thời trang	Kiến thức Vận dụng kiến thức để thiết kế bộ mẫu cắt trang phục thời trang bằng phương pháp mô hình ghim trên Manocanh và các kỹ thuật tạo mẫu theo đúng quy trình, phương pháp. Phân tích xây dựng hồ sơ kỹ thuật, đánh giá chất lượng bộ mẫu cắt trang phục thời trang bằng phương pháp mô hình ghim trên Manocanh Kỹ năng Thực hiện các bước thiết kế bộ mẫu cắt sản phẩm thời trang bằng phương pháp mô hình ghim trên Manocanh và các kỹ thuật tạo mẫu. Thành thạo các thao tác ghim, hiệu chỉnh nguyên liệu trên manocanh Xác định được các phương tiện, kỹ thuật phù hợp để thiết kế mẫu trang phục thời trang bằng phương pháp mô hình ghim trên Manocanh và các kỹ thuật tạo mẫu. Thực hiện xây dựng tiêu chuẩn kỹ thuật, đánh giá chất lượng bộ mẫu cắt sản phẩm thời trang bằng phương pháp mô hình ghim trên Manocanh Năng lực tự chủ và trách nhiệm Có phẩm chất đạo đức tốt; có khả năng nghiên cứu khoa học; có trách nhiệm cao với các công việc được giao, tuân thủ các quy định về chuyên môn nghiệp vụ; Có trách nhiệm xã hội tốt đối với tập thể đơn vị và đối với cộng đồng.	3	25/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành
642	Thiết kế trang phục 5: Thiết kế mẫu trên manocanh	Kiến thức: Hiểu được các kiến thức và phương pháp thiết kế bộ mẫu cắt trang phục cơ bản (áo, váy nữ cơ bản) bằng phương pháp mô hình ghim không cần dựa theo công thức thiết kế, trên cơ sở bộ mẫu cắt trang phục cơ bản (áo, váy nữ cơ bản) tạo mẫu trang phục thời trang bằng kỹ thuật tạo mẫu mà không dùng tới công thức. Kỹ năng: Thành thạo kỹ năng thiết kế bộ mẫu cắt trang phục cơ bản (áo, váy nữ cơ bản) và thời trang bằng phương pháp mô hình ghim và kỹ thuật tạo mẫu không cần công thức thiết kế theo đúng quy trình. Thành thạo các thao tác ghim, hiệu chỉnh nguyên liệu trên manocanh. Xác định được các phương tiện, kỹ thuật phù hợp để thiết kế mẫu trang phục cơ bản (áo, váy nữ cơ bản) và thời trang bằng phương pháp mô hình ghim. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có phẩm chất đạo đức tốt; có khả năng nghiên cứu khoa học; có trách nhiệm cao với các công việc được giao, tuân thủ các quy định về chuyên môn nghiệp vụ; Có trách nhiệm xã hội tốt đối với tập thể đơn vị và đối với cộng đồng	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành
643	Sáng tác mẫu thời trang	Kiến thức: Trình bày được khái niệm, phân loại dòng sản phẩm thời trang. Trình bày được khái niệm chủ đề sáng tác, phương pháp lựa chọn chủ đề sáng tác và phương pháp nghiên	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		cứu chủ đề sáng tác. Giải thích được khái niệm tính đồng bộ trong thiết kế thời trang. Áp dụng lựa chọn chủ đề sáng tác và lựa chọn biểu tượng thời trang để phác thảo các phương án mẫu sản phẩm thời trang - Kỹ năng: Thực hiện đầy đủ quy trình phác thảo các phương án mẫu sản phẩm thời trang Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có phẩm chất đạo đức tốt, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật, trung thực nhiệt tình trong công việc. Có khả năng tự học hỏi, tích cực cập nhật kiến thức trong lĩnh vực thời trang. Có trách nhiệm nghề nghiệp, luôn có tinh thần cầu thị, xây dựng và thực hiện tác phong làm việc chuyên nghiệp.			
644	Thực hành 3 Cắt may áo Jacket nam, nữ	Kiến thức - Liệt kê và kiểm tra số lượng chi tiết thiết kế với các bộ phận chủ yếu của áo jacket nam, nữ. - Mô tả quy trình công nghệ gia công và nhận diện sai hỏng với các bộ phận chủ yếu của áo jacket nam, nữ. - Liệt kê và kiểm tra số lượng chi tiết thiết kế của áo jacket nam, nữ. - Mô tả quy trình công nghệ gia công và nhận diện sai hỏng của áo jacket nam, nữ. Kỹ năng - Thực hiện sao chép, cắt, kiểm tra số lượng chi tiết thiết kế với các bộ phận của áo jacket nam, nữ. - Thực hiện gia công và chỉnh sửa sai hỏng với các bộ phận chủ yếu của áo jacket nam, nữ. - Thực hiện sao chép, cắt, kiểm tra số lượng chi tiết thiết kế của áo jacket nam, nữ. - Thực hiện gia công và chỉnh sửa sai hỏng của áo jacket nam, nữ. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các nguyên tắc an toàn khi gia công các sản phẩm. Thể hiện tính trung thực. tích cực cập nhật công nghệ hiện đại trong lĩnh vực sản xuất. Có tinh thần trách nhiệm cao đối với đơn vị, với xã hội;	4	23/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành
645	Thực hành 2 cắt may quần âu nam, nữ	Kiến thức - Liệt kê và kiểm tra số lượng chi tiết thiết kế với các bộ phận chủ yếu của quần âu nam, nữ. - Mô tả quy trình công nghệ gia công và nhận diện sai hỏng với các bộ phận chủ yếu của quần âu nam, nữ. - Liệt kê và kiểm tra số lượng chi tiết thiết kế của quần âu nam, nữ. - Mô tả quy trình công nghệ gia công và nhận diện sai hỏng của quần âu nam, nữ. Kỹ năng - Thực hiện sao chép, cắt, kiểm tra số lượng chi tiết thiết kế với các bộ phận của quần âu nam, nữ. - Thực hiện gia công và chỉnh sửa sai hỏng với các bộ phận chủ yếu của quần âu nam, nữ. - Thực hiện sao chép, cắt, kiểm tra số lượng chi tiết thiết kế của quần âu nam, nữ. - Thực hiện gia công và chỉnh sửa sai hỏng của quần âu nam, nữ. Năng lực tự chủ và trách nhiệm - Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các nguyên tắc an toàn khi gia công các sản phẩm.- Thể hiện tính trung thực, tích cực cập nhật	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành

		công nghệ hiện đại trong lĩnh vực sản xuất.- Có tinh thần trách nhiệm cao đối với đơn vị, với xã hội.			
646	Thực hành 1 cắt may áo sơ mi nam, nữ	Kiến thức: Mô tả quy trình công nghệ cắt, may bộ phận chủ yếu của áo sơ mi nam, nữ. Kiểm tra chất lượng sản phẩm theo yêu cầu kỹ thuật. Nhận biết các dạng sai hỏng xảy ra trong quá trình gia công, nguyên nhân và biện pháp khắc phục. Kỹ năng: Thực hành cắt, may các đường may máy cơ bản theo yêu cầu kỹ thuật. Thực hành cắt, may các bộ phận chủ yếu của áo sơ mi nam, nữ. Thực hành may ráp hoàn chỉnh áo sơ mi nam, nữ đảm bảo yêu cầu chất lượng và thời gian quy định. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Trung thực nhiệt tình trong công việc, có tư cách, tác phong, thái độ đáp ứng chuẩn mực của ngành; tôn trọng và hợp tác với đồng nghiệp;	4	23/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành
647	Công nghệ may 1: Công nghệ may áo sơ mi nam, nữ	Kiến thức: Mô tả kỹ thuật sử dụng các dụng cụ nghề may, kỹ thuật may các đường khâu tay cơ bản, các đoịờng may máy cơ bản, kỹ thuật gia công nhiệt ẩm; Thao tác bổ trợ đối với các loại hình đoịờng may. Mô tả đặc điểm hình dáng, cấu tạo chi tiết, tiêu chuẩn kỹ thuật và quy trình may bộ phận chủ yếu của áo sơ mi. Giải thích bản vẽ mô tả kết cấu các bộ phận của áo sơ mi cơ bản. Kỹ năng: Thực hiện khâu các đường khâu tay cơ bản; Thực hiện may các đường may máy cơ bản; Thực hiện vẽ kết cấu bộ phận chủ yếu của áo sơ mi nam và sơ mi nữ. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có tinh thần trách nhiệm cao đối với công việc được giao. Có phẩn chất đạo đức, trung thực nhiệt tình, chủ động trong học tập. Có khả năng tự học, tự nghiên cứu và phản biện. Có tinh thần trách nhiệm cao đối với công việc đoịợc giao.	3	24/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
648	Công nghệ sản xuất sản phẩm may trong công nghiệp	Kiến thức: Mô tả đặc điểm, nguyên tắc, cách phân loại và sơ đồ tổng quát của quy trình công nghệ sản xuất trong may công nghiệp, ý nghĩa của quy trình. Mô tả qui trình công nghệ sản xuất của các công đoạn: Chuẩn bị vật liệu, chuẩn bị kỹ thuật, cắt, may, hoàn tất sản phẩm. Kỹ năng: Thực hiện vẽ sơ đồ quy trình sản xuất trong may công nghiệp, thực hiện tính toán lượng vải cần cung cấp cho bàn cắt của mã hàng. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ đạo đức nghề nghiệp ngành may, tôn trọng và hợp tác với đồng nghiệp; Có tinh thần trách nhiệm cao đối với đơn vị, với xã hội và có khả năng tự học, tự nghiên cứu, phản biện.	2	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
649	Thiết kế và phát triển ứng dụng WEB	Kiến thức Trang bị cho Sinh viên các kiến thức thiết kế web và sử dụng tốt ngôn ngữ lập trình web động bằng ngôn ngữ lập trình PHP Kỹ năng Thành thạo thiết kế web cũng như sử dụng tốt ngôn ngữ lập trình web động bằng ngôn ngữ lập trình PHP, thiết kế được một website hoàn chỉnh, có khả năng ứng dụng trong thực tiễn	2	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		Năng lực tự chủ và trách nhiệm Lên lớp đầy đủ và chuẩn bị cho giờ lên lớp theo yêu cầu của giáo viên.			
650	Quản trị hệ thống mạng		3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
651	An toàn và an ninh mạng	Kiến thức: Trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ bản về an toàn truyền thông trên mạng Internet. Nắm được các phương pháp mã hóa đối xứng và mã hóa khóa công khai, các kỹ thuật xác thực và chữ ký số. Một số dịch vụ xác thực phổ biến ở mức ứng dụng. Biết một số phương thức chủ yếu đảm bảo an toàn thư điện tử, cơ chế an toàn mạng ở mức IP và một số phương thức chuẩn đảm bảo an toàn cho các giao tác trên Web. Kỹ năng: - Sử dụng các giải thuật mã hóa, mã xác thực thông báo và băm. Vận dụng suy luận toán học đánh giá độ an toàn hệ thống. - Phân tích phát hiện các yếu điểm của các hệ thống mạng và các hiểm họa tấn công. Áp dụng một cách thích hợp các kỹ thuật an toàn mạng thông dụng. - Đề xuất và xây dựng các giải pháp đảm bảo an toàn truyền thông. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
652	Thương mại di động	Kiến thức Trang bị cho sinh viên chuyên ngành Thương mại điện tử những kiến thức về các hoạt động thương mại trên nền di động. Giúp sinh viên hiểu rõ xu hướng phát triển của TMDĐ, những tương đồng và khác biệt giữa các hoạt động của TMDĐ với các hoạt động khác của TMĐT. Cung cấp cho sinh viên chuyên ngành TMĐT những kiến thức về nền tảng tạo lập, các ứng dụng tiêu biểu nhất của TMDĐ trong các lĩnh vực kinh doanh khác nhau, cách thức vận hành của những hệ thống kinh doanh trên nền tảng di động và các hình thức thanh toán trong TMDĐ phổ biến trên thế giới hiện nay. Kỹ năng Sinh viên có khả năng vận hành các hệ thống kinh doanh trên nền tảng di động và sử dụng thành thạo các hình thức thanh toán trong Thương mại di động phổ biến hiện nay, tạo tiền đề cho việc thực hiện thành thạo các nghiệp vụ giao dịch trong Thương mại điện tử. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tuân thủ các quy định pháp luật và các giá trị đạo đức kinh doanh trong hoạt động TMDĐ, tiếp nhận, phát triển và vận dụng các kiến thức kinh doanh hiện đại một cách sáng tạo và linh hoạt trong công việc.	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

653	Thiết kế và triển khai website	Kiến thức Hiểu được các khái niệm về Internet và các giao thức truyền tin Nắm được thông tin cơ bản và cơ chế hoạt động của một webite. Nắm được những ngôn ngữ và công cụ phổ biến để thiết kế website Kỹ năng Sử dụng tốt một số công cụ và ngôn ngữ để thiết kế Website: HTML, CSS,... Thiết kế giao diện Website. Xuất bản và quản lý website. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Có ý thức trong việc trau dồi và nâng cao kỹ năng trong công tác thiết kế, xây dựng, quản lý chung và bảo trì website.	3	24/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
654	Thanh toán điện tử	Kiến thứcLàm rõ những tương đồng và khác biệt giữa thanh toán điện tử với thanh toán truyền thống, sự khác biệt giữa thanh toán trong thương mại điện tử với các hoạt thanh toán điện tử khác. Cung cấp các kiến thức từ đặc điểm, xây dựng và thực hiện quy trình đến cách thức vận hành của những hệ thống thanh toán điện tử phổ biến hiện nay trên thế giớiKỹ năngVận dụng thành thạo việc xây dựng được quy trình đến cách thức thực hiện đối với các loại hình thanh toán điện tửNăng lực tự chủ và trách nhiệmTạo lập ý thức học tập một cách sáng tạo, chủ động, biết cập nhật, vận dụng lý thuyết trọng học phần để ứng dụng được vào tình hình thực tiễn của doanh nghiệp	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
655	Hệ thống thông tin quản lý	Kiến thức Kiến thức về cơ bản và toàn diện về hệ thống thông tin quản lý trong doanh nghiệp kinh doanh thương mại. Kỹ năng Khả năng phân tích và ra quyết định vận hành các hệ thống thông tin quản lý trong doanh nghiệp kinh doanh thương mại. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Khả năng tìm tòi và sáng tạo cải tiến liên tục trong mọi hoạt động, vận dụng công nghệ thông tin vào hoạt động quản lý để nâng cao hiệu quả kinh doanh của doanh nghiệp.	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
656	Kế toán doanh nghiệp	Kiến thứcHiểu được những khái niệm, đặc điểm, phương pháp hạch toán các hoạt động kinh tế chủ yếu phát sinh về phần hành kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ, tài sản cố định, tiền lương, chi phí sản xuất, giá thành, thành phẩm, tiêu thụ thành phẩm; Vận dụng được các quy trình hạch toán kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ, tài sản cố định, tiền lương, chi phí sản xuất, giá thành, thành phẩm, tiêu thụ thành phẩm; Phân tích được các nghiệp vụ kinh tế phát sinh liên quan đến nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ, tài sản cố định, tiền lương, chi phí sản xuất, giá thành, thành phẩm, tiêu thụ thành phẩm trong doanh nghiệp; Hiểu, cập nhật	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		được hệ thống Luật, chuẩn mực và chế độ kế toán.Kỹ năngThành thạo việc hạch toán các phần hành kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ, tài sản cố định, tiền lương, chi phí sản xuất, giá thành, thành phẩm, tiêu thụ thành phẩm; Tổng hợp chính xác số liệu và lập Báo cáo tài chính; Vận dụng linh hoạt kiến thức các phần hành kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ, tài sản cố định, tiền lương, chi phí sản xuất, giá thành, thành phẩm, tiêu thụ thành phẩm chuyên môn vào thực tế công tác kế toán trong doanh nghiệp; . Kỹ năng giao tiếp diễn đạt vấn đềNăng lực tự chủ và trách nhiệmRèn luyện khả năng làm việc độc lập, kỹ năng làm việc nhóm trong công việc, tư duy sáng tạo, phẩm chất đạo đức tốt; Rèn luyện khả năng tự học hỏi, nâng cao trình độ; Có trách nhiệm với công việc được giao			
657	Kiểm toán nội bộ	Kiến thức Làm rõ được nội dung của loại hình kiểm toán nội bộ, chuẩn mực đạo đức nghề nghiệp của kiểm toán nội bộ; Giải thích được bản chất, trình bày được khái niệm, cơ cấu, đánh giá hệ thống kiểm soát nội bộ tại doanh nghiệp; Hiểu và làm rõ được trình tự các bước thực hiện trong quy trình kiểm toán; Phân biệt được các loại kiểm toán, trình bày được việc thực hiện kiểm toán một số khoản mục trên BCTC; Phân tích được các tình huống dẫn đến sai phạm có thể xảy ra tại doanh nghiệp, từ đó đề xuất các hướng để phát hiện và ngăn chặn. Kỹ năng Vận dụng phương pháp kiểm toán để nhận biết được các sai phạm, phân tích được ảnh hưởng của các sai phạm đến doanh nghiệp và đề xuất hướng giải quyết; Vận dụng phương pháp làm việc khoa học, chuyên nghiệp, có tư duy hệ thống và tư duy phê bình, có khả năng trình bày, khả năng giao tiếp, thảo luận, biết sử dụng các công cụ, phương tiện hiện đại; Cập nhật chính xác hệ thống Luật, chuẩn mực, chế độ kế toán, kiểm toán hiện hành. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện tính trung thực và khách quan trong nghề nghiệp, trong công việc, tuân thủ pháp luật và chế độ kế toán và kiểm toán của Nhà nước; Rèn luyện tính chủ động, tích cực trong học tập và làm việc; Đáp ứng được yêu cầu về trách nhiệm của người làm công việc kiểm toán.	3	28/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
658	Kiểm toán hoạt động	Kiến thức Hiểu và nắm vững những kiến thức cơ bản về kiểm toán hoạt động; Hiểu các tiêu chí sử dụng trong đánh giá các hoạt động và thực hành xây dựng các tiêu chí đánh giá tính hiệu lực, tính kinh tế và tính hiệu quả của các hoạt động chủ yếu; Vận dụng quy trình kiểm toán hoạt động và các tiêu chí vào đánh giá tính hiệu lực, tính kinh tế và tính hiệu quả của các hoạt động chủ yếu trong một tổ chức; Phân tích và đánh giá thực tế các hoạt động chủ yếu của tổ chức đó để giúp các đơn vị quản lý và sử dụng tốt nhất các nguồn lực của đơn vị và đạt được các mục tiêu mà đơn vị đã đề ra.	3	27/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		Kỹ năng Vận dụng quy trình kiểm toán hoạt động đánh giá tính hiệu lực, tính kinh tế và tính hiệu quả của các hoạt động chủ yếu trong một tổ chức. Vận dụng phương pháp làm việc khoa học, chuyên nghiệp, có tư duy hệ thống và tư duy phê bình, có khả năng trình bày, khả năng giao tiếp, thảo luận, biết sử dụng các công cụ, phương tiện hiện đại.; Xây dựng kỹ năng làm việc độc lập, cập nhật chính xác những thay đổi chế độ, chính sách về tài chính, kế toán, kiểm toán Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện tính chủ động, tích tực trong học tập, làm việc; Nhận thức đúng vai trò, trách nhiệm của người làm công tác kiểm toán; Trung thực, khách quan, tuân thủ các quy định pháp lý và đạo đức nghề nghiệp kiểm toán của Nhà nước.			
659	Hành nghề kế toán kiểm toán	Kiến thức Trình bày được sự hình thành và phát triển, khái niệm dịch vụ kế toán, kiểm toán, chức năng, đối tượng, ý nghĩa, phạm vi, phân loại dịch vụ kế toán, kiểm toán; Giải thích được các khái niệm sử dụng dịch vụ kế toán, kiểm toán, các qui định trong hành nghề kế toán, kiểm toán; và trình tự kiểm soát chất lượng dịch vụ hành nghề kế toán, kiểm toán của các cấp theo đúng qui định. Kỹ năng Vận dụng phương pháp, chế độ, qui định kế toán, kiểm toán để cung cấp dịch vụ kế toán, kiểm toán; Vận dụng phương pháp làm việc khoa học, chuyên nghiệp, có tư duy hệ thống và tư duy phê bình; Có khả năng trình bày, khả năng giao tiếp, thảo luận, biết sử dụng các công cụ, phương tiện hiện đại; Cập nhật chính xác những thay đổi về chính sách, chế độ kế toán – kiểm toán. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện tính trung thực và khách quan trong nghề nghiệp, trong công việc, tuân thủ pháp luật và chế độ kế toán và kiểm toán của Nhà nước; Rèn luyện tính chủ động, tích cực trong học tập và làm việc; Đáp ứng được yêu cầu về trách nhiệm của người làm công việc kế toán, kiểm toán.	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
660	Thực hành kế toán doanh nghiệp	Kiến thức Hiểu cách tổ chức công tác kế toán; các phương pháp kế toán và trình tự hạch toán kế toán. Vận dụng thành thạo quy trình lập, kiểm tra, luân chuyển chứng từ kế toán và trình tự ghi sổ kế toán. Phân tích được nhiệm vụ của các cán bộ kế toán. Vận dụng được hệ thống Luật, chuẩn mực và chế độ kế toán hiện hành vào thực tiễn công tác kế toán trong doanh nghiệp có hoạt động sản xuất, kinh doanh hỗn hợp. Kỹ năng	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		Thành thạo việc xử lý số liệu kế toán và thực hiện các quy trình kế toán. Thực hiện thuần thục nhiệm vụ của các cán bộ kế toán thông qua hoạt động đóng vai. Vận dụng sáng tạo nhiệm vụ kế toán trong doanh nghiệp có hoạt động sản xuất, kinh doanh hỗn hợp. Cập nhật chính xác hệ thống Luật, chuẩn mực và chế độ kế toán hiện hành. Phối hợp làm việc nhóm hiệu quả khi thực hiện nhiệm vụ của các cán bộ kế toán. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tuân theo hệ thống Luật, chuẩn mực và chế độ kế toán hiện hành. Đáp ứng yêu cầu chủ động trong học tập, nghiên cứu và thích nghi môi trường làm việc mới. Đáp ứng yêu cầu về đạo đức nghề nghiệp kế toán. Tổ chức được công tác kế toán trong doanh nghiệp có hoạt động sản xuất, kinh doanh hỗn hợp.			
661	Kế toán doanh nghiệp sản xuất	Kiến thứcVận dụng các nguyên tắc và phương pháp kế toán; quy trình hạch toán kế toán; Phân tích các nghiệp vụ kinh tế đặc thù; vận dụng chế độ, chuẩn mực kế toán hiện hành liên quan đến kế toán trong doanh nghiệp sản xuất quy mô lớn; các doanh nghiệp vừa, nhỏ và siêu nhỏ. Kỹ năngThành thạo trong xử lý số liệu và hạch toán; vận dụng linh hoạt kiến thức chuyên môn vào thực tiễn; cập nhật chính xác những thay đổi trong chế độ; chuẩn mực kế toán hiện hành liên quan đến kế toán trong doanh nghiệp sản xuất quy mô lớn; các doanh nghiệp vừa, nhỏ và siêu nhỏ.Năng lực tự chủ và trách nhiệmTuân theo hệ thống Luật, chuẩn mực và chế độ kế toán hiện hành; rèn luyện tinh thần tự học và cầu tiến trong học tập và công việc; đáp ứng yêu cầu đạo đức nghề nghiệp kế toán.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
662	Nghiệp vụ xuất nhập khẩu	Kiến thức Hiểu được những kiến thức cơ bản về lĩnh vực kinh doanh xuất nhập khẩu, bản chất của các phương thức giao dịch, thanh toán, các chứng từ sử dụng trong kinh doanh xuất nhập khẩu; nắm được quy trình đàm phán, ký kết hợp đồng và tổ chức thực hiện hợp đồng xuất nhập khẩu; có kiến thức để nghiên cứu, phân tích và bình luận về những vấn đề trong hoạt động xuất nhập khẩu. Kỹ năng Kỹ năng về đàm phán, giao dịch và giải quyết các vấn đề phát sinh trong hoạt động kinh doanh xuất nhập khẩu, thực hiện đúng quy trình, thủ tục xuất nhập khẩu. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực, tuân thủ và tôn trọng các quy định trong thương mại quốc tế.	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
663	Hệ mờ và mạng nơron	Kiến thức Cung cấp cho sinh viên các kiến thức nền tảng nhập môn trí tuệ nhân tạo các phương pháp biểu diễn vấn đề, các phương pháp tìm kiếm, các phương pháp biểu diễn tri thức, các thuật toán suy diễn tự động, các phương pháp lập luận không chắc chắn (tư duy mờ).	3	27/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		Kỹ năng Xác định được các khái niệm, đặc điểm cơ bản của trí tuệ nhân tạo, điều khiển mờ, và ứng dụng trong xử lý tín hiệu. Phân tích được các thuật toán huấn luyện của mạng Nơron, điều khiển mờ, khai thác các ứng dụng của mạng nơron trong nhận dạng và điều khiển Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, chủ động học tập và nghiên cứu các kỹ thuật, công nghệ mới.			
664	Mạng cảm biến không dây	Kiến thức Nắm được kiến thức cơ bản về mạng không dây, mạng cảm biến không dây, các thuận lợi, thách thức trong ứng dụng mạng cảm biến không dây và vận dụng kiến thức đã học ứng dụng trong các mạng truyền dẫn vô tuyến, Nắm được cách thức trao đổi thông tin, định tuyên giữa nút mạn và các kỹ thuật xử lý tín hiệu đường truyền và các giao thức đảm bảo truyền tin cậy Phân tích, đánh giá giao thức định tuyến từ đó ứng dụng giải các bài toán giả định hoặc thực tế nhằm đảm bảo an ninh Kỹ năng Hiểu được các loại mạng không dây nhất là mạng cảm biến không dây, các giao thức định tuyến, các chuẩn tín hiệu và ứng dụng thực tế. Phân tích, đánh giá, lựa chọn và thiết lập được đường truyền. Phân tích, đánh giá phẩm chất và lựa chọn các giao thức sử dụng. Kỹ năng giải quyết các bài toán ứng dụng thực tế yêu cầu về năng lương và an ninh cũng như nâng cao hiệu quả của các kỹ thuật xử lý tín hiệu trước khi truyền để đảm bảo truyền tin cậy. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Trung thực, nhiệt tình trong học tập, có tư cách đạo đức tốt, tôn trọng và hợp tác. Yêu thích môn học; học tập, nghiên cứu chăm chỉ, nghiêm túc;tìm hiểu thêm môn học. Nhận thức, đánh giá được tầm ảnh hưởng của kỹ năng thiết lập, lựa chọn đường truyền và xử lý số liệu truyền trong việc đảm bảo truyền tin tin cậy.	3	28/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
665	Công nghệ truyền thông đa phương tiện	Kiến thức Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về dữ liệu trong truyền thông đa phương tiện, các mô hình triển khai hệ thống truyền thông đa phương tiện,và các ứng dụng của đa phương tiện. Kỹ năng sinh viên có thể thiết kế được hệ thống truyền thông đa phương tiện. Năng lực tự chủ và trách nhiệm	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		Có năng lực dẫn dắt về chuyên môn, nghiệp vụ đã được đào tạo; có sáng kiến trong quá trình thực hiện nhiệm vụ được giao; có khả năng tự định hướng, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau. Có năng lực tự học tập, tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ; có khả năng đưa ra được kết luận về các vấn đề chuyên môn, nghiệp vụ thông thường và một số vấn đề phức tạp về mặt kỹ thuật; có năng lực lập kế hoạch, điều phối, phát huy trí tuệ tập thể; có năng lực đánh giá và cải tiến các hoạt động chuyên môn. Có trách nhiệm nghiên cứu, tìm hiểu thêm môn học. Có trách nhiệm chia sẻ và trao đổi chuyên môn để bổ sung, nâng cao trình độ và kinh nghiệm, đóng góp sự phát triển xã hội.			
666	Xử lý ảnh	Kiến thức Hiểu được những kiến thức liên quan tới quá trình thu nhận ảnh, ảnh tương tự và ảnh số. Sinh viên nắm bắt được cách phân biệt giữa các chuẩn xử lý hình ảnh, ảnh nhị phân, ảnh đen trắng, ảnh màu và các hệ màu sắc khác nhau. Kỹ năng Từ các kiến thức thu nhận được sinh viên có thể tự mình lập trình đơn giản trong lĩnh vực xử lý ảnh như tạo hình ảnh, nạp ảnh, biến đổi ảnh, xử lý ảnh thông qua xử dụng phần mềm matlab. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận	3	24/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
667	Thực tập Kỹ thuật truyền hình	Kiến thức Nắm được cấu trúc mạch, tác dụng của từng linh kiện trong mạch khuếch đại, mạch xử lý tín hiệu audio và video. Phân tích được nguyên lý hoạt động của mạch khuếch đại, mạch xử lý tín hiệu audio và video, thiết kế mạch in trên phần mêm Altium. Xây dựng, hoàn thiện và điều chỉnh mạch, xác định được cấu trúc, kết nối mạch. Kỹ năng Xác định được cấu trúc, tác dụng linh kiện trong mạch khuếch đại, mạch xử lý tín hiệu audio và video, nguyên lý hoạt động của các mạch. Thực hành thiết kế, lắp đặt và hiệu chỉnh mạch để tạo ra tín hiệu đúng với yêu cầu. Xác định được cấu trúc, chức năng cơ bản của các khối chức năng trong amply, thực hiện khảo sát tín hiệu trong amply. Phẩm chất đạo đức và trách nhiệm Rèn luyện tính chủ động, tích cực học tập và tự nghiên cứu. Chủ động cập nhật công nghệ và khoa học kỹ thuật với với các hệ thống truyền hình. Thi hành, tuân thủ, trách nhiệm đạo đức nghề nghiệp	4	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
668	Mạng truyền	Kiến thức: Hiểu được tổng quan về mạng truyền thông công nghiệp, mô hình tham chiếu	3	20/02/2024 -	Tự luận

	thông công nghiệp	OSI, cấu trúc mạng, các phương pháp truy cập đường truyền, các giao thức truyền thông trong công nghiệp. Phân tích, thiết kế, lập trình hệ thống điều khiển giám sát và kết nối truyền thông sử dụng mạng truyền thông SIMATICNET trên nền tảng PLC Siemens trong hệ thống SCADA, DCS và mạng truyền thông công nghiệp.Kỹ năng: Có khả năng sử dụng các công cụ hỗ trợ thiết kế, lập trình và mô phỏng trên máy tính: TIA Portal, PLCSIM. Khai thác, vận hành, lắp đặt, lập trình sử dụng các PLC Siemens trong thiết kế hệ thống SCADA, DCS thông dụng, theo các chuẩn mạng truyền thông trong công nghiệp AS – I, Modbus, Profibus, Profinet. Tích hợp, kết nối truyền thông các thiết bị điều khiển, cơ cấu chấp hành tạo thành một hệ thống mạng công nghiệp trong các dây truyền sản xuất. Quản lý, giám sát các dự án kỹ thuật, thiết kế và phát triển hệ thống tự động hóa. Tính toán, lập báo cáo, tổ chức công việc, lập kế hoạch, điều phối công việc trên quy mô hệ thống Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế, chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt, có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội 3		02/06/2024	
669	Kỹ thuật nhúng	Kiến thức Cung cấp cho sinh viên kiến thức về kiến trúc của vi điều khiển PIC, ngôn ngữ lập trình C ứng dụng cho vi điều khiển. Nắm rõ nguyên lý các tài nguyên cơ bản của PIC. Sau đó có hiểu biết về quy trình, phương pháp thiết kế ứng dụng sử dụng dòng vi điều khiển này. Kỹ năng Sinh viên sử dụng thành thạo trình dịch và MPLAB. Sử dụng thành thạo các tài nguyên cơ bản của PIC, điều khiển các thiết bị cơ bản như LCD, LED, động cơ, các biến đổi ADC, giao tiếp USART...Có kỹ năng lắp ráp phần cứng và lập trình các ứng dụng sử dụng PIC. Tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
670	Năng lượng mới và tái tạo	Kiến thức Tính toán, phân tích, đánh giá các thiết bị điện, điện tử trong hệ thống cung cấp điện có các nguồn năng lượng tái tạo. Nắm vững các kiến thức về mô phỏng , tính toán và thiết kế hệ thống cung cấp điện có các nguồn năng lượng tái tạo. Vận dụng bài bản các tiêu chuẩn, qui trình, nguyên lý, phương pháp phân tích, kỹ thuật thiết kế các hệ thống nguồn gió, quang – điện và xây dựng các dự án năng lượng gió, năng lượng mặt trời.	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		Kỹ năng Sử dụng thành thạo phần mềm Matlab để thiết kế bộ converter kết nối tấm pin quang điện với tải/lưới và mô phỏng máy phát gió không đồng bộ nguồn kép. Thiết kế, vận hành các hệ thống phát điện sử dụng nguồn năng lượng tái tạo trong lĩnh vực công nghiệp và dân dụng. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Có tinh thần tập thể, sẵn sàng tham gia các công tác ứng dụng hệ thống cung cấp điện có các nguồn năng lượng mới và tái tạo trong công nghiệp và dân dụng. Có ý thức bảo vệ tài nguyên môi trường và xã hội khi nghiên cứu, thiết kế, chế tạo sản phẩm, giải pháp nâng cao chất lượng điện năng cho hệ thống cung cấp điện vì một mục tiêu phát triển bền vững.			
671	Thực tập trang bị điện, điện tử	Kiến thứcTrang bị những nguyên lý cơ bản điều khiển động cơ điện như khởi động trực tiếp, khởi động giảm dòng, thử máy, đảo chiều, khống chế tốc độ, … Trang bị cho sinh viên những hiểu biết cần thiết về khả năng phân tích, lựa chọn, xử lý và thiết kế các mạch điện tự động điều khiển trong các máy công nghiệp. Kỹ năngSinh viên có khả năng đọc được sơ đồ mạch điện, hiểu được nguyên tắc hoạt động trong các máy công nghiệp.Thiết kế, lắp đặt, khai thác vận hành, bảo trì các hệ thống tự động hóa, hệ thống đo lường giám sát cho các nhà máy và các khu công nghiệp.Năng lực tự chủ và trách nhiệmCó trách nhiệm, đạo đức, có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệpSinh viên cần phải tham dự lớp đầy đủ để nắm vững kiến thức môn học, tạo nguồn cảm hứng yêu thích, đam mê môn học, ngành học cho sinh viên. Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn.	2	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
672	Trang bị điện, điện tử	Kiến thức Trang bị những nguyên lý cơ bản điều khiển động cơ điện như khởi động trực tiếp, khởi động giảm dòng, thử máy, đảo chiều, khống chế tốc độ, … Trang bị cho sinh viên những hiểu biết cần thiết về khả năng phân tích, lựa chọn, xử lý và thiết kế các mạch điện tự động điều khiển trong các máy công nghiệp. Kỹ năng Sinh viên có khả năng đọc được sơ đồ mạch điện, hiểu được nguyên tắc hoạt động trong các máy công nghiệp. Thiết kế, lắp đặt, khai thác vận hành, bảo trì các hệ thống tự động hóa, hệ thống đo lường giám sát cho các nhà máy và các khu công nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Có trách nhiệm, đạo đức, có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp Sinh viên cần phải tham dự lớp đầy đủ để nắm vững kiến thức môn học, tạo nguồn cảm hứng yêu thích, đam mê môn học, ngành học cho sinh viên. Nhận thức được tầm quan trọng	4	24/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn.			
673	Thiết kế cung cấp điện cho tòa nhà	Kiến thức - Hướng dẫn cho sinh viên biết vận dụng những kiến thức của học phần hệ thống cung cấp điện, vẽ thiết kế điện, nắm vững các kiến thức về mô phỏng, tính toán và thiết kế các mạch điện, lựa chọn thiết bị điện và các hệ thống cấp điện dân dụng, thiết kế trạm biến áp, hệ thống báo cháy, điện nhẹ, hệ thống nối đất chống sét, thiết kế điện quy hoạch hạ tầng đô thị, đo bóc khối lượng phần điện và dự toán công trình. - Vận dụng bài bản các tiêu chuẩn, qui trình, nguyên lý, phương pháp phân tích, kỹ thuật thiết kế các hệ thống cấp điện dân dụng, hệ thống chống sét, hệ thống điện nhẹ, an toàn điện, Kỹ năng - Có khả năng thuyết trình và dùng các phần mềm AutoCAD, phần mềm DIALux để hỗ trợ tính toán và phân tích trong bản thiết kế. - Thiết kế vận hành các hệ thống điện, hệ thống chiếu sáng dân dụng, hệ thống điện nhẹ, hệ thống phòng cháy chữa cháy cho tòa nhà. - Tổ chức quản lý, triển khai các quy trình vận hành, giám sát các dự án kỹ thuật và tư vấn thiết kế phát triển hệ thống cung cấp điện cho tòa nhà. - Tính toán, lập báo cáo, thuyết trình, phản biện, tổ chức công việc cá nhân; lập kế hoạch, điều phối công việc khi làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm - Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. - Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. - Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
674	Thực hành Điều khiển lập trình PLC	Kiến thứcCung cấp cho sinh viên những kiến thức về hệ thống điều khiển tự động cơ bản, thông dụng trong quá trình sản xuất có sử dụng các thiết bị tự động như PLC, khí nén, mạng truyền thông Profinet và Profibus. Từ đó có thể áp dụng vào thực tiễn điều khiển tự động các dây chuyền sản xuất tại các nhà máy công nghiệp.Kỹ năngCó khả năng sử dụng phần mềm lập trình PLC và xây dựng giao diện điều khiển giám sát trên phần mềm TIA PORTAL, WIN CC… Vận dụng bài bản phương pháp phân tích, kỹ thuật thiết kế, lập trình điều khiển cho máy sản xuất và các dây chuyền sản xuất tự động. Sử dụng PLC lập trình điều khiển động cơ, hệ thống trạm phân phối và lắp ráp sản phẩm. Lập trình mạng truyền	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		thông Profibus và Profinet. Bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa các thiết bị trong dây chuyền sản xuất tự động. Thiết kế các dây chuyền sản xuất sử dụng PLC và mạng truyền thông để phát triển hệ thống tự động hóa.Năng lực tự chủ và trách nhiệmNhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.			
675	Thực tập truyền động điện	Kiến thức: Nắm vững những kiến thức về thực hành truyền động điện, điều khiển tốc độ động cơ điện một chiều, động cơ điện KĐB xoay chiều 3 pha, động cơ đồng bộ 3 pha. Giải thích cấu tạo, nguyên lý hoạt động các thiết bị, bộ điều khiển trong thực hành điều khiển truyền động điện, điều khiển tốc độ động cơ điện một chiều, động cơ điện KĐB xoay chiều 3 pha, động cơ đồng bộ 3 pha. Vận dụng các quy trình vận hành, điều khiển hệ truyền động điện động cơ một chiều, động cơ KĐB xoay chiều 3 pha, động cơ đồng bộ 3 pha Kỹ năng: Có khả năng vận dụng, thực hành truyền động điện; Xây dựng kế hoạch và thực hiện kế hoạch về việc điều khiển tốc độ động cơ điện một chiều, động cơ KĐB xoay chiều 3 pha, động cơ đồng bộ 3 pha. Bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa hệ thống truyền động điện: động cơ một chiều, động cơ không đồng bộ xoay chiều 3 pha, động cơ đồng bộ 3 pha. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.	2	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
676	Thực hành Lắp đặt điện	Kiến thức Áp dụng những kiến thức cơ sở về nguyên lý cấu tạo và làm việc của các thiết bị điện, khí cụ điện và các thiết bị đo lường. Nắm vững kiến thức về tính toán, thiết kế mạch, sử dụng dụng cụ, thao tác lắp đặt và sửa chữa một số mạch điện, mạch đo lường thông dụng trong thực tế. Vận dụng bài bản các tiêu chuẩn, quy trình, nguyên lý thiết kế lắp đặt và sửa chữa hệ thống điện dân dụng, điện công nghiệp, hệ thống đo lường. Kỹ năng Thao tác thuần thục, kỹ năng thành thạo, chính xác trong thi công, lắp đặt và sửa chữa các	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		mạch mạch điện, mạch đo lường thông dụng. Kỹ năng phân tích, thiết kế, vận hành hệ thống điện đảm bảo an toàn, đảm bảo an toàn lao động trong khi thực hành Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội			
677	Điều khiển lập trình PLC	Kiến thứcCung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản kiến thức cơ bản hệ thống điều khiển tự động công nghệ sản xuất; một số phương pháp thiết kế, lập trình mạch điều khiển sử dụng mạch rơle và PLC và thiết kế hệ thống điều khiển giám sát, kết nối và lập trình các PLC theo giao thức truyền thông PROFINET.Kỹ năngCó khả năng sử dụng phần mềm lập trình PLC và xây dựng giao diện điều khiển giám sát trên phần mềm TIA PORTAL, WIN CC... Vận dụng bài bản phương pháp phân tích, kỹ thuật thiết kế, lập trình điều khiển chomáy sản xuất và các dây chuyền sản xuất tự động. Sử dụng PLC lập trình bộ điều khiển PID trong các dây chuyền sản xuất tự động và thiết kế hệ thống điều khiển giám sát, kết nối và lập trình các PLC theo giao thức truyền thông mạng trong PLC. Thiết kế các dây chuyền sản xuất sử dụng PLC và mạng truyền thông để phát triển hệ thống tự động hóa.Năng lực tự chủ và trách nhiệmNhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả.Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.	4	11/03/2024 - 02/06/2024	Tự luận
678	Điều khiển tự động ô tô	Kiến thức - Trang bị kiến thức về các khái niệm, nguyên tắc của điều khiển điện tử tự động cơ bản trên ô tô. Kĩ năng - Nhận biết, phân tích được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của các hệ thống và chi tiết điều khiển thích nghi trên ô tô. Năng lực tự chủ và Trách nhiệm	3	24/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		Rèn luyện khả năng làm việc độc lập, làm việc nhóm. Thể hiện sự yêu thích đam mê đối với lĩnh vực kiểm soát khí thải ô tô.			
679	Cơ cấu chấp hành và điều khiển	Kiến thức Phân loại được các cơ cấu chấp hành, cảm biến và hệ thống điều khiển. Vận dụng được các kiến thức cơ bản đã học vào xây dựng được phương pháp thiết lập các hệ thống cơ điện tử cơ bản và điển hình. Trình bày được phương pháp thiết kế và giải thích được ý nghĩa của các thành phần, cơ cấu hoặc thiết bị có mặt trong hệ thống. Từ đó tiến hành tính toán thiết kế một hệ thống cơ điện tử. Hiểu, trình bày và phân loại được các cơ cấu chấp hành, cảm biến và hệ thống điều khiển. Vận dụng được các kiến thức đã học vào để thiết kế một hệ thống cơ điện tử đơn giản. Kỹ năng Sử dụng thành thạo các khái niệm, kiến thức đã học xây dựng được các hệ thống cơ điện tử từ đó giải quyết vấn đề đặt ra bằng cách thiết kế các bộ điều khiển cho các cơ cấu chấp hành phù hợp. Trình bày được phương pháp xây dựng và tính toán thiết kế hệ cơ điện tử. Vận dụng kiến thức đã học vào tính toán thiết kế và lựa chọn bộ điều khiển thích hợp cho hệ thống Cơ điện tử. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
680	Điện - Điện tử ô tô	Kiến thức Phân tích được công dụng, cấu tạo, nguyên lý làm việc của các hệ thống nguồn điện, hệ thống khởi động, hệ thống đánh lửa, hệ thống thông tin, hệ thống chiếu sáng tín hiệu trên xe ô tô Giải thích được các thông số kỹ thuật cơ bản của một số linh kiện điện tử, thiết bị điện làm cơ sở cho việc hoán đổi, thay thế trong quá trình sửa chữa. Phân tích được các hư hỏng thường gặp, nguyên nhân và phương pháp kiểm tra sửa chữa các thiết bị điện cơ bản trên xe ô tô. Kỹ năng Nhận dạng được các linh kiện điện – điện tử, thiết bị điện cơ bản trên ô tô một cách chính xác Đọc và phân tích thành thạo sơ đồ mạch điện, nhằm phát triển tư duy cho công tác kiểm tra, chẩn đoán tình trạng kỹ thuật của thiết bị điện trên ô tô. Vận dụng được các kiến thức vào trong công việc bảo dưỡng sửa chữa các thiết bị điện cơ bản trên xe ô tô Năng lực tự chủ và Trách nhiệm	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		Có thái độ nghiêm túc thể hiện sự đam mê trong công việc. Có năng lực định hướng, lập kế hoạch, điều phối, quản lý, hướng dẫn, giám sát, đánh giá và đưa ra kết luận các công việc trong công việc chuyên môn.			
681	Cấu trúc hệ thống cơ điện tử trên ô tô	Kiến thức Giải thích được các khái niệm và cấu trúc của hệ thống cơ điện tử Phân tích được kết cấu và nguyên lý hoạt động của các hệ thống phun xăng , hệ thống phun dầu điện tử, hệ thống điều khiển truyền lực ,hệ thống treo, hệ thống lái , hệ thống phanh điện tửVận dụng được các kiến thức vào công việc kiểm tra, chẩn đoán và bảo dưỡng các cụm chi tiết, trong hệ thống cơ – điện tử trên ô tôKỹ năng Nhận dạng được chính xác các hệ thống cơ điện tử xe ô tô Đọc và phân tich được kết cấu của các hệ thống cơ- điện tử trên ô tôNăng lực tự chủ và Trách nhiệm Có năng lực làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và chịu trách nhiệm trong chẩn đoán và bảo dưỡng kỹ thuật ô tô.Có năng lực định hướng, lập kế hoạch, điều phối, quản lý, hướng dẫn, giám sát, đánh giá và đưa ra kết luận các công việc trong chẩn đoán và bảo dưỡng kỹ thuật ô tô.Rèn luyện khả năng làm việc độc lập, làm việc nhóm. Thể hiện sự yêu thích đam mê đối với chuyên môn điện ô tô.	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
682	Lý thuyết ô tô	Kiến thức: Có kiến thức cơ bản để giải thích được về thành phần lực và mômen tác dụng lên ôtô. Có kiến thức chuyên sâu để phân tích được về động lực học tổng quát của ô tô. Kỹ năng: Có Khả năng giải thích, phân tích được đặc tính, nguyên nhân – hệ quả căn bản về sức kéo, các thông số kỹ thuật và các tính năng hoạt động của ô tô Năng lực: Vận dụng được những kiến thức phù hợp đã học Xây dựng mục tiêu, nội dung, phương pháp xác định lực-mô men và tính toán ra các số liệu cụ thể theo từng loại ô tô. Rèn luyện khả năng làm việc độc lập và làm việc nhóm, có đạo đức nghề nghiệp và có khả năng tự học, tự sáng tạo để giải quyết các công việc, các vấn đề trong học và nghiên cứu.	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
683	Tối ưu hóa và ứng dụng trong điều khiển	Kiến thức: Có kiến thức về các thành phần của ảnh, các vấn đề trong xử lý ảnh, các phương pháp nâng cao chất lượng ảnh; trình bày được các phương pháp để nhận dạng ảnh. Kỹ năng: Vận dụng được các kiến thức về xử lý ảnh để xây dựng được các chương trình về xử lý ảnh. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện đức tính cẩn thận trong quá trình học tập. Hoàn thành các yêu cầu của môn học. Sẵn sàng giúp đỡ các bạn trong quá trình thảo luận nhóm.	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
684	FPGA và ứng dụng		3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
685	FMS & CIM	Kiến thức Trang bị những kiến thức cơ bản, cốt lõi về FMS & CIM; Hệ thống sản xuất tinh gọn; Hệ thống sản xuất tức thời. Kỹ năng Kỹ năng khai thác, quản lý, vận hành, bảo trì bảo dưỡng hệ thống FMS. Kỹ năng khai thác,	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		quản lý, vận hành, bảo trì bảo dưỡng hệ thống sản xuất tinh gọn LEAN. Kỹ năng khai thác, quản lý, vận hành, bảo trì bảo dưỡng hệ thống sản xuất tức thời JIT Năng lực tự chủ và trách nhiệm Có đạo đức nghề nghiệp. Rèn luyện tính cẩn thận, chăm chỉ, nghiêm túc trong học tập và nâng cao trình độ.			
686	Điều khiển Robot công nghiệp	Kiến thức Phân loại được các hệ thống điều khiển Robot. Vận dụng được các kiến thức cơ bản về đại số và giải tích xây dựng được phương pháp thiết lập các thông số động học và giải quyết các bài toán động học, động lực học của Robot. Trình bày được phương pháp tính toán và giải thích được ý nghĩa của bài toán động học, động lực học Robot. Từ đó tiến hành thiết lập hệ thống điều khiển Robot. Hiểu và trình bày được các phương pháp điều khiển Robot. Vận dụng được các kiến thức đã học vào mô phỏng điều khiển robot đơn giản. Kỹ năng Sử dụng thành thạo các công thức, phương pháp đã học xây dựng được các ma trận xác định vị trí và hướng từ đó giải quyết bài toán động học bằng phương pháp giải tích hoặc phương pháp số. Trình bày được phương pháp xây dựng và tính toán bài toán động lực học. Vận dụng kiến thức đã học vào sử dụng các phần mềm mô phỏng robot và điều khiển robot. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
687	Mô hình hóa và mô phỏng Robot	Kiến thức Vận dụng được các kiến thức về robot, mô hình hóa robot, các bài toán động học để tính toán và xây dựng phương trình động học của robot; từ đó xây dựng quy trình và mô phỏng robot trên phần mềm Matlab Simulink. Kỹ năng Phân tích quy trình tính toán, mô hình hóa và mô phỏng robot; Tính toán và xây dựng được phương trình động học robot; sử dụng thành thạo phần mềm Matlab Simulink để mô phỏng động học robot Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc, có tính trung thực, chủ động, tinh thần làm việc theo nhóm, thái độ phục vụ tốt.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
688	Thực tập vi xử lý và vi điều	Kiến thức Nắm được tổng quan của mạch CPU. Phân tích được các thành phần trong hệ vi xử lý. Hiểu	2	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

	khiển	được mạch CPU giao tiếp với bàn phím và LED đơn. Hiểu được mạch CPU giao tiếp với bàn phím và LED 7 thanh, LCD. Vận dụng thiết kế mạch CPU giao tiếp với bàn phím và LED đơn. Vận dụng thiết kế mạch CPU giao tiếp với bàn phím và LED 7 thanh. Vận dụng thiết kế mạch CPU giao tiếp với ma trận phím. Vận dụng thiết kế mạch CPU giao tiếp với LCD. Vận dụng thiết kế mạch CPU giao tiếp các thiết bị ngoại vi. Kỹ năng Thiết kế mạch, chế tạo mạch và lập trình điều khiển kiểm tra mạch CPU. Thiết kế mạch, chế tạo mạch và lập trình điều khiển CPU giao tiếp với bàn phím và các LED đơn. Thiết kế mạch, chế tạo mạch và lập trình điều khiển CPU giao tiếp với bàn phím và các LED 7 thanh. Thiết kế mạch, chế tạo mạch và lập trình điều khiển CPU giao tiếp với bàn phím và các LCD. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Chăm chỉ học tập, rèn luyện kỹ năng. Rèn luyện khả năng thích ứng của bản thân với xã hội toàn cầu hóa, khoa học kỹ thuật phát triển nhanh. Rèn luyện trong học tập để đáp ứng nhu cầu nghề nghiệp của xã hội.			
689	Cơ sở thiết kế hệ thống cơ điện tử	Kiến thức: Vận dụng được các kiến thức ngành cơ khí tính toán, thiết kế, chế tạo khung cơ khí hệ thống cơ điện tử Vận dụng được các kiến thức về điện để tính toán thiết kế hệ thống điều khiển cho hệ thống cơ điện tử. Vận dụng các kiến thức về điện tử, lập trình điều khiển để lựa chọn phương pháp điều khiển, lập trình điều khiển cho hệ thống. Có cái nhìn tổng quan về hệ thống cơ điện tử, phân tích, đánh giá, tư duy tổng quan về hệ thống cơ điện tử Kỹ năng: Sử dụng thành thạo các phần mềm thiết kế cơ khí, phần mềm thiết kế hệ thống điều khiển, phần mềm lập trình điều kiển. Xây dựng được các bản vẽ thiết kế cơ khí, bản vẽ sơ đồ hệ thống điều khiển. Xác định được phương pháp điều khiển. Xác định được thiết bị điều khiển, ngôn ngữ lập trình. Thành thạo lập trình điều khiển cho hệ thống. Xác định được phương pháp gia công, tính chọn thiết bị trong toàn bộ quá trình chế tạo hệ thống. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các tiêu chuẩn của bản vẽ kỹ thuật trong ngành Cơ khí.	2	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
690	Công nghệ chế tạo máy (CĐT)	Kiến thức Nắm được các các thành phần cơ bản của quy trình công nghệ, chất lượng bề mặt gia công, độ chính xác gia công, định vị và chuẩn định vị, các phương pháp gia công cắt gọt và quy trình chế tạo chi tiết cơ khí.Kỹ năngVận dụng kỹ năng đánh giá chất lượng gia công trong cơ khí. Thiết kế QTCN và chế tạo được các chi tiết điển hình.Năng lực tự chủ và trách nhiệmLàm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế, chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Rèn luyện tác phong làm việc cẩn thận, chủ động, nghiêm túc và tuân	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		thủ các nguyên tắc trong thiết kế, chế tạo gia công cơ khí			
691	Máy điều khiển số và robot công nghiệp	Kiến thức Phân loại được các hệ thống điều khiển Robot. Vận dụng được các kiến thức cơ bản về đại số và giải tích xây dựng được phương pháp thiết lập các thông số động học và giải quyết các bài toán động học, động lực học của Robot. Trình bày được phương pháp tính toán và giải thích được ý nghĩa của bài toán động học, động lực học Robot. Từ đó tiến hành thiết lập hệ thống điều khiển Robot. Hiểu và trình bày được các phương pháp điều khiển Robot. Vận dụng được các kiến thức đã học vào mô phỏng điều khiển robot đơn giản. Kỹ năng Sử dụng thành thạo các công thức, phương pháp đã học xây dựng được các ma trận xác định vị trí và hướng từ đó giải quyết bài toán động học bằng phương pháp giải tích hoặc phương pháp số. Trình bày được phương pháp xây dựng và tính toán bài toán động lực học. Vận dụng kiến thức đã học vào sử dụng các phần mềm mô phỏng robot và điều khiển robot. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
692	Thiết kế sản phẩm cơ khí	Kiến thức Trình bày được vai trò quan trọng của thiết kế trong sản xuất, các bước cơ bản của quá trình thiết kế một sản phẩm cơ khí. Xác định được nguyên tắc chung trong thiết kế cơ khí. Trình bày được các phương pháp thiết kế kết cấu của một sản phẩm công nghiệp. Xác định được vai trò và ứng dụng của mô phỏng thiên nhiên trong thiết kế kiểu dáng sản phẩm. Kỹ năng Xây dựng được bản vẽ thiết kế một số sản phẩm cơ khí điển hình. Thực hiện đánh giá được một số sản phẩm công nghiệp theo quan điểm thiết kế. Xây dựng được quy trình thiết kế kiểu dáng sản phẩm dự báo mô phỏng từ thiên nhiên. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Có khả năng tự tích lũy kiến thức kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ. Hình thành kỹ năng học và tự học suốt đời. Rèn luyện tính tỉ mỉ, cẩn thận khi phân tích các vấn đề trong thiết kế tạo dáng và thẩm mỹ cho sản phẩm công nghiệp. Tuân thủ các nguyên tắc trong việc thiết kế sản phẩm.	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
693	Tự động hóa thiết kế	Kiến thức Trình bày được những vấn đề cơ bản về thiết kế, tự động hóa thiết kế máy và các hệ thống cơ khí. Xác định được ngôn ngữ lập trình và phần mềm ứng dụng trong tự động hóa	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		thiết kế. Kỹ năng Hình thành được kỹ năng xây dựng cơ sở dữ liệu, lập trình thiết kế và sử dụng phần mềm trong thiết kế cơ khí. Thực hành ứng dụng phần mềm cơ khí để xây dựng cơ sở dữ liệu, lập trình thiết kế tự động một số chi tiết điển hình. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Có khả năng tự học, tích lũy kiến thức kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ. Rèn luyện tính tỉ mỉ, cẩn thận, chủ động khi thiết kế tự động các chi tiết máy và cơ cấu cụ thể trong hệ thống Cơ khí. Tuân thủ các nguyên tắc trong thiết kế, lập trình gia công, chế tạo sản phẩm.			
694	Thực hành kỹ thuật CAD/CAM/CAE-CNC	Kiến thức: Vận dụng được những kiến thức đã học về vật liệu, máy cắt kim loại, cắt kim loại & công nghệ CAD/CAM/CNC để tính toán phân tích tối ưu hóa thiết kế một sản phẩm. Xây dựng được quy trình công nghệ CAD/CAM/CAE-CNC cho một sản phẩm thực tế gia côngtrên máy CNC.Kỹ năng: Thực hành được tính toán thiết kế phân tích lập trình gia công chi tiết hoàn chỉnh ứng dụng trên các phần mềm CAD/CAM/CAE. Thực hành được vận hành máy & chế tạo chi tiết thực tế trên các máy CNC.Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện tính cẩn thận, tự giác, tác phong công nghiệp nghiêm túc trong công việc. Tuân thủ các quy định về an toàn của nhà nước và pháp luật trong gia công cắt gọt.	4	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
695	Công nghệ tạo mẫu nhanh	Kiến thứcVận dụng các kiến thức về công nghệ CAD/CAM/CNC để phân tích các quá trình tạo mẫu nhanh. Giải thích được hệ thống chi tiết máy và quy trình tạo mẫu nhanh bằng phần mềm 3D; kỹ thuật ngược trong tạo mẫu nhanh và chế tạo máy; các chức năng phần mềm trong tạo mẫu nhanh; các ứng dụng của tạo mẫu nhanh trong công nghiệp.Kỹ năngTính toán, thiết kế, mô phỏng quá trình chế tạo chi tiết bằng công nghệ tạo mẫu nhanh với phần mềm 3D. Ứng dụng kỹ thuật ngược trong tạo mẫu nhanh và chế tạo máy. Đánh giáđược tác động của công nghệ tạo mẫu nhanh đến bối cảnh công nghệ toàn cầu. Có khả năng làm việc nhóm, thuyết trình, phản biện các vấn đề liên quan đến công nghệ tạo mẫu nhanh.Năng lực tự chủ và trách nhiệmCó khả năng tự tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao trình độ. Có trách nhiệm, thái độ đúng đắn; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
696	Chế tạo phôi	Kiến thức Vận dụng được các kiến thức cơ bản về cơ bản về chế tạo phôi: phương pháp đúc, gia công kim loại bằng áp lực và hàn Vận dụng được các kiến thức cơ bản vào việc thiết lập các bản vẽ công nghệ đúc, công nghệ gia công kim loại bằng áp lực và công nghệ hàn. Kỹ năng Xây dựng được các bản vẽ công nghệ đúc: bản vẽ lồng phôi, bản vẽ đúc, bản vẽ mẫu, bản vẽ	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		lõi, bản vẽ khuôn cát; các bản vẽ nguyên công gia công kim loại bằng áp lực, công nghệ hàn. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các quy luật khách quan của các hiện tượng xảy ra khi tạo phôi bằng đúc và gia công áp lực			
697	Thực tập Hệ quản trị CSDL Oracle	Kiến thức Vận dụng được kiến thức về Hệ quản trị CSDL Oracle giải quyết các bài toán về Hệ quản trị CSDL Oracle. Hình thành tư duy phân tích và xây dựngHệ quản trị CSDL Oracle. Viết được các ứng dụng bằng Hệ quản trị CSDL Oracle gắn với các thực thể thực tế trong thực tiễn. Kỹ năng Biết tiếp cận thiết kế xây dựng chương trình theo phong cáchHệ quản trị CSDL Oracle. Vận dụng linh hoạt tính kế thừa, đa hình khi hoàn thiện chương trình. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành
698	Hệ quản trị CSDL Oracle		3	24/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
699	Đồ án 2	Kiến thức Củng cố cho sinh viên các kiến thức về mạng, quản trị hệ thống mạng. Kỹ năng Trang bị cho sinh viên những kỹ năng về thiết bị và hệ thống mạng Draytek như: + Các thành phần cơ bản của hệ thống mạng. + Sử dụng thành thạo thiết bị mạng. + Sử dụng Internet cho ứng dụng và giải pháp mạng. + Sử dụng thiết bị mạng để đáp ứng yêu cầu thực tế của doanh nghiệp. + Sử dụng phần mềm để quản lý hệ thống mạng doanh nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành
700	Đồ án 1	Kiến thức Củng cố cho sinh viên các kiến thức tổng hợp về xây dựng bài toán thực tiễn, lập mô hình hoá bài toán, xác định hướng giải quyết bài toán. Kỹ năng Rèn luyện và củng cố cho sinh viên kỹ năng tự học, tự nghiên cứu, tìm hiểu và đánh giá về một vấn đề thực tế trong các lĩnh vực phát triển của công nghệ thông tin hiện đại. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành

701	Phương pháp tính	Khi học xong học phần Phương pháp tính, người học có các kỹ năng giải số các bài toán bằng cách tính toán trực tiếp, lập sơ đồ giải thuật hoặc lập trình bằng Matlab.	2	24/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
702	Khóa luận tốt nghiệp ngành CNTT	Kiến thứcĐề xuất được một vấn đề cần nghiên cứu dựa trên cơ sở các nghiên cứu trước đã có hoặc yêu cầu của thực tiễn và đề xuất được các khái niệm, lý thuyết khoa học, giải pháp phù hợp với chuyên ngành công nghệ thông tin.Kỹ năng Kỹ năng phân tích và kết hợp được các phương pháp nghiên cứu phù hợp để giải quyết vấn đề cần nghiên cứu.Năng lực tự chủ và trách nhiệmHọc phần giúp sinh viên tự chủ, tự chịu trách nhiệm về nội dung nghiên cứu	9	15/01/2024 - 12/05/2024	Vấn đáp
703	Khóa luận tốt nghiệp chuyên ngành MMT&TTDL	Kiến thức Đề xuất được một vấn đề cần nghiên cứu dựa trên cơ sở các nghiên cứu trước đã có hoặc yêu cầu của thực tiễn và đề xuất được các khái niệm, lý thuyết khoa học, giải pháp phù hợp với chuyên ngành mạng máy tính và truyền thông dữ liệu. Kỹ năng Kỹ năng phân tích và kết hợp được các phương pháp nghiên cứu phù hợp để giải quyết vấn đề cần nghiên cứu. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Học phần giúp sinh viên tự chủ, tự chịu trách nhiệm về nội dung nghiên cứu	9	15/01/2024 - 12/05/2024	Vấn đáp
704	Khóa luận tốt nghiệp ngành CN May	Kiến thức: Giải thích và vận dụng hai trong các nhóm kiến thức sau: Khối kiến thức của các học phần cơ sở ngành Khối kiến thức của các học phần ngành và chuyên ngành Khối kiến thức của các học phần chuyên sâu của ngành Kỹ năng Thực hiện đầy đủ quy trình hoàn thành các sản phẩm theo nội dung của từng đề tài Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc Tuân thủ các tiêu chuẩn của bản vẽ kỹ thuật trong ngành Cơ khí.	9	15/01/2024 - 12/05/2024	Tự luận
705	Khóa luận tốt nghiệp ngành CĐT	Kiến thức Tính toán thiết kế được kết cấu cơ khí của các hệ thống CĐT ứng dụng trong Robot, máy công nghiệp và dân dụng Tính toán thiết kế được hệ điều khiển của các hệ thống CĐT bằng role, PLC, vi điều khiển…; điều khiển và giám sát hệ thống, hệ SCADA và mạng truyền thông công nghiệp, hệ thống IOT ứng dụng trong Robot, máy công nghiệp và dân dụng. Phân tích được kỹ thuật lập trình điều khiển Robot trong sản xuất công nghiệp.. Kỹ năng Sử dụng thành thạo các dụng cụ vẽ cơ bản như: thước, compa, êke... để xây dựng được các	9	15/01/2024 - 12/05/2024	Tự luận

		bản vẽ kỹ thuật trên giấy theo đúng TCVN. Đọc và xác định được đặc điểm cấu tạo của các chi tiết trong bản vẽ lắp, quan hệ lắp ráp giữa chúng. Trên cơ sở đó, xác định được nguyên lý làm việc và công dụng của đơn vị lắp. Lập báo cáo, thuyết trình, phản biện, tổ chức công việc cá nhân; lập kế hoạch, điều phối công việc khi làm việc nhóm Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc Tuân thủ các tiêu chuẩn của bản vẽ kỹ thuật trong ngành Cơ khí.			
706	Khóa luận tốt nghiệp ngành Cơ khí	Kiến thức Tính toán thiết kế được kết cấu cơ khí của các hệ thống CĐT ứng dụng trong Robot, máy công nghiệp và dân dụng Tính toán thiết kế được hệ điều khiển của các hệ thống CĐT bằng role, PLC, vi điều khiển…; điều khiển và giám sát hệ thống, hệ SCADA và mạng truyền thông công nghiệp, hệ thống IOT ứng dụng trong Robot, máy công nghiệp và dân dụng. Phân tích được kỹ thuật lập trình điều khiển Robot trong sản xuất công nghiệp.. Kỹ năng Sử dụng thành thạo các dụng cụ vẽ cơ bản như: thước, compa, êke... để xây dựng được các bản vẽ kỹ thuật trên giấy theo đúng TCVN. Đọc và xác định được đặc điểm cấu tạo của các chi tiết trong bản vẽ lắp, quan hệ lắp ráp giữa chúng. Trên cơ sở đó, xác định được nguyên lý làm việc và công dụng của đơn vị lắp. Lập báo cáo, thuyết trình, phản biện, tổ chức công việc cá nhân; lập kế hoạch, điều phối công việc khi làm việc nhóm Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc Tuân thủ các tiêu chuẩn của bản vẽ kỹ thuật trong ngành Cơ khí.	9	15/01/2024 - 12/05/2024	Tự luận
707	Khóa luận tốt nghiệp ngành Kế toán	Kiến thức Vận dụng kiến thức cơ bản về kế toán của nhà hàng khách sạn nhằm hệ thống hóa các vấn đề nghiên cứu, thiết kế câu hỏi nghiên cứu, phương pháp nghiên cứu của đề tài khóa luận tốt nghiệp. Vận dụng các kiến thức đã học để xây dựng các cơ sở lý thuyết và hệ thống hóa các vấn đề lý luận của đề tài nghiên cứu, tìm hiểu thực trạng vấn đề nghiên cứu của đề tài khóa luận. Phân tích được kết quả nghiên cứu để giải quyết những vấn đề nghiên cứu của đề tài khóa luận tốt nghiệp Kỹ năng Tổng hợp được các công trình nghiên cứu trước, các lý thuyết khoa học có liên quan, cũng như thực tiễn của hiện tượng cần nghiên cứu. Thiết kế và triển khai thực hiện quy trình thu thập có hệ thống các dữ liệu cần thiết, phân tích và thảo luận dựa trên các dữ liệu đã thu thập được. Xây dựng và đề xuất các kết luận khoa học dựa trên những đánh giá về kết quả nghiên cứu.Năng lực tự chủ và	9	15/01/2024 - 12/05/2024	Tự luận

		trách nhiệm Chủ động đề xuất các giải pháp về chuyên môn kế toán. Đáp ứng yêu cầu chủ động trong học tập, nghiên cứu và thích nghi với môi trường làm việc mới. Tuân theo các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp và nhận thức đúng vai trò của kế toán viên trong doanh nghiệp kinh doanh nhà hàng khách sạn. Ghi nhận lại và báo cáo đầy đủ, rõ ràng, trung thực các kết quả của quá trình thu thập dữ liệu và báo cáo kết quả nghiên cứu.			
708	Khóa luận tốt nghiệp ngành KDTM	Kiến thức Bổ sung, củng cố và nâng cao kiến thức chuyên sâu về một/một số vấn đề thuộc lĩnh vực kinh doanh thương mại; xác định được một vấn đề cần nghiên cứu dựa trên cơ sở các nghiên cứu trước đã có hoặc yêu cầu của thực tiễn và đề xuất được các khái niệm, lý thuyết khoa học phù hợp với chuyên ngành kinh doanh thương mại. Kỹ năng Rèn luyện kỹ năng phân tích và kết hợp được các phương pháp nghiên cứu phù hợp để giải quyết vấn đề cần nghiên cứu. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tạo lập ý thức tôn trọng tinh thần phản biện khoa học và trách nhiệm đóng góp tri thức khoa học cùng kiến nghị thực tiễn cho chuyên ngành kinh doanh thương mại.	9	15/01/2024 - 12/05/2024	Tự luận
709	Thực tập cuối khóa ngành MMT & TTDL	Kiến thức Củng cố lại những kiến thức tổng quan của ngành MMT & TTDL Kỹ năng Tổ chức lao động sản xuất Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận	5	28/12/2023 - 02/06/2024	Thực hành
710	Thực tập cuối khóa ngành KDTM	Kiến thức Trang bị và rèn luyện kiến thức thực tế về công tác kinh doanh trong các doanh nghiệp thương mại. Kỹ năng Kỹ năng phân tích đánh giá các hoạt động của doanh nghiệp thương mại theo các nội dung: Tổng quan chung về DN; Phân tích đánh giá tổng quan tình hình kinh doanh của doanh nghiệp hiện nay; Tổ chức và phân tích sâu các nghiệp vụ kinh doanh tại doanh nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Ý thức và thói quen sáng tạo cải tiến liên tục trong mọi công việc, tích luỹ được những kinh nghiệm về hoạt động kinh doanh tại doanh nghiệp thương mại giúp các em sau khi ra trường nhanh chóng hoà nhập vào công việc thực tế tại doanh nghiệp.	5	25/12/2023 - 28/01/2024	Vấn đáp
711	Mạng không dây	Kiến thức: Trang bị cho sinh viên các kiến thức về các đặc tính của môi trường không dây và các kỹ thuật điều chế tín hiệu, các phương pháp truy cập môi trường khác nhau, hệ thống	2	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		viễn thông, GSM, thông tin vệ tinh, WLANKỹ năng: Kỹ năng phân tích và thiết kế mạng LAN; kỹ năng làm việc nhóm, thuyết trình; kỹ năng cài đặt, thi công mạng LAN không dây			
712	Thực hành mô phỏng chiến lược	Kiến thức Vận dụng được các kiến thức cơ bản về quá trình quản trị chiến lược bao gồm: hoạch định chiến lược, thực thi chiến lược, đánh giá điều chỉnh chiến lược trong doanh nghiệp. Kỹ năng Đánh giá những tác động của môi trường kinh doanh, từ đó xác định được những cơ hội, thách thức, điểm mạnh, điểm yếu mang tính đặc trưng của doanh nghiệp. Xây dựng được chiến lược và kế hoạch bộ phận phù hợp cho doanh nghiệp. Thực hành kỹ năng làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện tính trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc chuyên nghiệp của nhà quản trị trong doanh nghiệp và năng lực dẫn dắt về chuyên môn quản trị chiến lược	3	24/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành
713	Tiếng Trung 2	Về kiến thứcSinh viên nắm vững những kiến thức ngữ pháp cơ bản, biết sử dụng đúng từ chỉ số lượng như 几, 多 少, biết phân biệt cách dùng 一 点 , 些, phân biệt và sử dụng đúng phó từ 也 , 都 . Sinh viên nắm vững và sử dụng thành thạo một lượng từ vựng liên quan đến những chủ đề nhất định như chủ đề về giới thiệu số lượng người, giới thiệu bản thân và bạn bè, đi chợ, đổi tiền. Sinh viên nắm được những cách nói thông dụng trong giao tiếp hàng ngày, ví dụ như cách hỏi, đáp về vật hoặc việc gì, việc trao đổi khi mua sắm hay giới thiệu về nơi ở, bản thân.Về kỹ năng:Kỹ năng nghe: Sinh viên nâng cao được kỹ năng nghe qua những hoạt động nghe cơ bản như nghe đoạn hội thoại để trả lời câu hỏi, tìm thông tin chi tiết, chọn câu trả lời đúng sai. Kỹ năng nói: Sinh viên thực hiện được những hoạt động nói thông thường trong đời sống hàng ngày cách nói chuyện khi mua hàng và gặp gỡ người bạn mới. Ngoài ra, sinh viên được làm quen với cách nói trình bày quan điểm, thuyết trình một vấn đề. Kỹ năng đọc: Sinh viên nâng cao được kĩ năng đọc hiểu của mình, thành thục với các dạng bài tập đọc hiểu như chọn Đúng/Sai, trả lời câu hỏi, điền từ vào chỗ trống, tìm thông tin chi tiết từ bài đọc. Kỹ năng viết: Sinh viên làm quen với những hoạt động viết đơn giản chủ yếu liên quan đến giới thiệu bản thân, mua sắm. Các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc theo nhóm; tư duy phản biện; kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet; kỹ năng giao tiếp tự tinVề mặt thái độ Nhận thức được tầm quan trọng của môn học; Xây dựng và phát huy tối đa tinh thần tự học thông qua nghiên cứu sách ngữ pháp, các tài liệu trên mạng internet…Tôn trọng thời gian biểu, làm việc và nôp bài đúng hạn; Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử; Phát huy khả năng sáng tạo khi thực hiện các hoạt động trên lớp cũng như ở nhà; Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt	3	24/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		động trên lớp			
714	Tiếng Trung 4	Về kiến thức: Sinh viên nắm vững những kiến thức ngữ pháp cơ bản, biết phân biệt được cách dùng của các phó từ再, 又, 就, 才và các động từ năng nguyện. Sinh viên nắm vững và sử dụng thành thạo một lượng từ vựng liên quan đến những chủ đề về học tập như muốn học môn nào đó hay cách khen ngợi người khác về việc gì đó, Ngoài ra sinh viên còn được học các từ miêu tả trạng thái của con người hay cách hỏi thăm về ai đó; Sinh viên nắm được những cách nói thông dụng trong giao tiếp hàng ngày, ví dụ như đưa ra lời nhận định, mong muốn của bản thân, cách hỏi thăm về ai đó hay cách biểu đạt trạng thái tình cảm của người khác.Về kỹ năng: Kỹ năng nghe: Sinh viên nâng cao được kỹ năng nghe qua những hoạt động nghe cơ bản như nghe đoạn hội thoại, nghe đoạn văn ngắn để trả lời câu hỏi, tìm thông tin chi tiết, chọn câu trả lời đúng sai. Kỹ năng nói: Sinh viên thực hiện được những hoạt động nói thông thường trong đời sống hàng ngày cách nói chuyện khi giao tiếp. Ngoài ra, sinh viên được làm quen với cách nói trình bày quan điểm, thuyết trình một vấn đề. Kỹ năng đọc: Sinh viên nâng cao được kĩ năng đọc hiểu của mình, thành thục với các dạng bài tập đọc hiểu như chọn Đúng/Sai, trả lời câu hỏi, điền từ vào chỗ trống, tìm thông tin chi tiết từ bài đọc. Kỹ năng viết: Sinh viên làm quen với những hoạt động viết đơn giản chủ yếu liên quan đến bản thân, gia đình, bạn bè. Các nhóm kỹ năng khác: kỹ năng làm việc theo nhóm tư duy phản biện; kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet; kỹ năng giao tiếp tự tin- Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của môn học; Phát huy tối đa tinh thần tự học; Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử; Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp	3	24/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
715	Phát triển ứng dụng IoT - KTMT	Kiến thức Sinh viên có cái nhìn tổng quan về IoT; Nắm được kiến trúc của một hệ thống IoT; Khả năng thiết kế phần cứng và phần mềm các ứng dụng IoTs đơn giản; Khả năng phân tích và đánh giá các thiết kế, tiêu chuẩn và ứng dụng của IoT trong thực tế. Kỹ năng Sinh viên có khả năng thiết kế các hệ thống theo dõi, đánh giá và điều khiển qua Internet. Năng lực tự chủ và trách nhiệm. Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	2	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
716	Vi xử lý và vi điều khiển	Trang bị cho sinh viên kiến thức cơ bản về biểu diễn thông tin trong hệ thống máy tính, kiến trúc phần mềm của bộ vi xử lý 8088/8086, lập trình hợp ngữ trên IBM-PC. Sinh viên nắm được cấu trúc và nguyên lý hoạt động cơ bản của bộ vi điều khiển 8051. Sinh viên bước đầu làm quen với lập trình điều khiển một số các thiết bị cơ bản, nắm được nguyên lý của các bộ	4	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		định thời, bộ đếm. Thông qua bộ vi xử lý 8086/8088, bộ điều khiển họ 8051 sinh viên nắm được các bộ vi xử lý và bộ vi điều khiển hiện đại. Kỹ năng Sinh viên thiết kế và lập trình được các hệ thống sử dụng bộ vi xử lý; thiết kế được các mạch sử dụng họ vi điều khiển 8051 và viết được các chương trình điều khiển các thiết bị cơ bản như LCD, LED, động cơ một chiều... Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.			
717	Thực tập Mạch tương tự - số	Kiến thức Hiểu về thực hành với kỹ thuật hàn nối, sử dụng linh kiện, đo đọc linh kiện, các thiết bị đo điện tử và phương pháp đi mạch điện tử Hiểu được chức năng, nguyên lý hoạt động, tác dụng linh kiện của các mạch tương tự, mạch số Kỹ năng Thực hiện đầy đủ vẽ sơ đồ đi dây, hàn mạch, điều chỉnh các thông số của các mạch tương tự, số. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	4	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
718	Đồ án 1: Đồ án cơ sở	Kiến thức Vận dụng được những kiến thức đã học vào việc thực hiện một dự án nhỏ, có tính ứng dụng trong thực tế. Tính toán theo lý thuyết để thiết kế và dự đoán kết quả đạt được Phân tích, đánh giá, xử lý được số liệu thu được từ kết quả thực tế, so sánh với lý thuyết đã tính toán Kỹ năng Ứng biến được những lập luận tư duy và giải quyết vấn đề Thực hiện đầy đủ nghiên cứu và khám phá kiến thức Xây dựng tư duy theo hệ thống Sử dụng thành thạo ứng dụng phần mềm thiết kế và mô phỏng mạch Thực hiện đầy đủ việc tổ chức làm việc theo nhóm Năng lực tự chủ và trách nhiệm Có năng lực tự học tập, tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
719	Thực tập lập trình hướng đối	Kiến thức Vận dụng được kiến thức về lập trình hướng đối tượng giải quyết các bài toán theo phương	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

	tượng	pháp lập trình hướng đối tượng. Hình thành tư duy phân tích và xây dựng chương trình theo hướng đối tượng. Viết được các ứng dụng bằng lập trình hướng đối tượng gắn với các thực thể thực tế trong thực tiễn. Kỹ năng Biết tiếp cận thiết kế xây dựng chương trình theo phong cách lập trình hướng đối tượng. Thành thạo các thao tác viết lớp, định nghĩa các thành phần của lớp. Vận dụng linh hoạt tính kế thừa, đa hình khi hoàn thiện chương trình. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.			
720	Thực tập Lập trình IoT	Kiến thứcHiểu kiến thức chuyên môn sâu về lập trình, các giao tiếp trong lập trình IoT với các thiết bị ngoại vi và kết nối wifi, kết nối internetThực nghiệm lập trình về truyền dữ liệu, lưu trữ dữ liệu và giao tiếp trong mạng IoT, giao tiếp với các thiết bị ngoại vi và kết nối WebKỹ nănVận dụng kiến thức đã học để thiết kế một số hệ thống IoT đơn giản Thực nghiệm thiết kế và mô phỏng các project IoT đơn công/ song côngNăng lực tự chủ và trách nhiệmCó năng lực dẫn dắt về chuyên môn, nghiệp vụ đã được đào tạo; có sáng kiến trong quá trình thực hiện nhiệm vụ được giao; có khả năng tự định hướng, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau;Có phẩm chất đạo đức, trách nhiệm xã hội: Tuân thủ tốt quy định, luật pháp của nhà nước và cộng đồng. Có trách nhiệm xã hội tốt đối với tập thể đơn vị và đối với cộng đồng.Tinh thần tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, thái độ nghiêm túc, tuân thủ các quy định về chuyên môn nghiệp vụ; tuân thủ luật pháp và quy định của cơ quan làm việc; có ý thức xây dựng tập thể đơn vị.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
721	Mật mã và an ninh mạng	Kiến thức: Trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ bản về an toàn truyền thông trên mạng Internet. Nắm được các phương pháp mã hóa đối xứng và mã hóa khóa công khai, các kỹ thuật xác thực và chữ ký số. Một số dịch vụ xác thực phổ biến ở mức ứng dụng. Biết một số phương thức chủ yếu đảm bảo an toàn thư điện tử, cơ chế an toàn mạng ở mức IP và một số phương thức chuẩn đảm bảo an toàn cho các giao tác trên Web. Kỹ năng: - Sử dụng các giải thuật mã hóa, mã xác thực thông báo và băm. Vận dụng suy luận toán học đánh giá độ an toàn hệ thống. - Phân tích phát hiện các yếu điểm của các hệ thống mạng và các hiểm họa tấn công. Áp dụng một cách thích hợp các kỹ thuật an toàn mạng thông dụng. - Đề xuất và xây dựng các giải pháp đảm bảo an toàn truyền thông. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

722	Vật liệu dệt	Kiến thức Hiểu biết về các loại xơ dệt đang có và được sử dụng trong ngành công nghiệp Dệt, hiểu biết về nguồn gốc, cấu tạo và tính chất của mỗi loại xơ. Hiểu biết về các trạng thái tồn tại của vật liệu dệt và các đặc trưng cơ lý của mỗi trạng thái đó. Kỹ năng Phân tích để nhận biết được nguồn gốc của mỗi loại vật liệu và xác định được tính chất của vật liệu đó. Có khả năng tự cập nhật kiến thức mới về vật liệu dệt từ các nguồn tài liệu. Xây dựng được phương pháp làm việc khoa học, chuyên nghiệp, làm việc hiệu quả theo nhóm, khả năng trình bày, khả năng giao tiếp, thảo luận biết sử dụng các công cụ, phương tiện hiện đại, hội nhập được trong môi trường làm việc mới. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện được tính nhân ái, chia sẻ khó khăn với cộng đồng, trung thực, khách quan trong công việc, các nguyên tắc an toàn, đạo đức trong công đoạn in hoa và xử lý hoàn tất; Có năng tự định hướng nghiên cứu phát triển kỹ thuật trong công đoạn in hoa xử lý hoàn tất và chuyển giao công nghệ mới, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau, cập nhật được các xu thế phát triển kỹ thuật của ngành. Có trách nhiệm trong thực hiện quy trình công nghệ công đoạn in hoa xử lý hoàn tất, dám đương đầu với rủi ro, thử thách. Thi hành hiến pháp, pháp luật của nhà nước, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
723	Nguyên lý kéo sợi	Kiến thức: Hiểu được các kiến thức về nguyên lý kéo sợi tại các công đoạn xé trộn và làm sạch xơ, phân chải xơ bông, ghép, kéo sợi thô, kéo sợi con: mô tả được các hệ thống kéo sợi; giải thích được nguyên lý xé tơi, trộn đều xơ, phân tách chùm xơ; giải thích được nguyên lý làm đều, làm mảnh; giải thích được nguyên lý xe săn, quấn ống. Kỹ năng: Vận dụng được các kiến thức về vật liệu dệt để phân tích quá trình từ xơ làm thành sợi; xác định được các nguyên lý để sản xuất ra sợi dệt; thực hiện thuyết trình, làm việc nhóm, lập luận phân tích, phát hiện và giải quyết vấn đề xảy ra trong quá trình phân tích nguyên lý kéo sợi. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện phẩm chất đạo đức, tư cách, tác phong, thái độ đáp ứng chuẩn mực của ngành sợi, tôn trọng và hợp tác với đồng nghiệp;thảo luận định hướng nghiên cứu phát triển nguyên lý kéo sợi theo xu thế phát triển của ngành sợi; tuân theo các quy định về chuyên môn nghiệp vụ liên quan đến lĩnh vực kéo sợi.	3	27/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

724	Công nghệ và thiết bị dệt vải dệt thoi	Kiến thức Mô tả được máy dệt vải dệt thoi, sự hình thành vải, sự truyền động đến các bộ phận chủ yếu trên máy dệt vải dệt thoi; phân biệt được được nhiệm vụ, cấu tạo, nguyên lý làm việc của một số bộ phận chủ yếu trên máy dệt thoi và dệt không thoi; giải thích được một số yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng vải dệt thoi; tính toán được năng suất máy dệt và một số thông số hiệu chỉnh máy dệt. Kỹ năng Xác định được một số yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng vải dệt thoi; xác định được năng suất máy dệt và một số thông số hiệu chỉnh máy dệt; thực hiện thuyết trình, làm việc nhóm, lập luận phân tích, phát hiện và giải quyết vấn đề xảy ra trong quá trình dệt vải dệt thoi. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện phẩm chất đạo đức, tư cách, tác phong, thái độ đáp ứng chuẩn mực của ngành dệt, tôn trọng và hợp tác với đồng nghiệp; thảo luận định hướng nghiên cứu phát triển công nghệ dệt vải dệt thoi theo xu thế phát triển của ngành dệt; tuân theo các quy định về chuyên môn nghiệp vụ liên quan đến lĩnh vực công nghệ dệt vải dệt thoi.	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
725	Thực tập Công nghệ sợi	Kiến thức Áp dụng được nội quy an toàn lao động trong nhà máy sản xuất sợi; mô tả được qui trình công nghệ, nguyên lý hoạt động, thông số kỹ thuật của các thiết bị trong công đoạn bông- chải, ghép-thô, sợi con-ống-đậu-xe; mô tả được các dạng lỗi bán thành phẩm và thành phẩm trong công đoạn bông- chải, ghép-thô, sợi con-ống-đậu-xe Kỹ năng Thực hiện được các thao tác cơ bản khi vận hành các thiết bị trong công đoạn bông- chải, ghép-thô, sợi con-ống-đậu-xe; thực hiện kiểm tra các dạng lỗi bán thành phẩm và thành phẩm trong công đoạn bông- chải, ghép-thô, sợi con-ống-đậu-xe; thực hiện làm việc nhóm, lập luận phân tích, phát hiện và giải quyết vấn đề xảy ra trong quá trình thực tập công nghệ sợi. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện phẩm chất đạo đức, tư cách, tác phong, thái độ đáp ứng chuẩn mực của ngành sợi, tôn trọng và hợp tác với đồng nghiệp; thảo luận định hướng nghiên cứu phát triển công nghệ kéo sợi theo xu thế phát triển của ngành sợi; tuân theo các quy định về chuyên môn nghiệp vụ liên quan đến lĩnh vực kéo sợi.	3	19/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
726	Thực tập Công nghệ dệt	Kiến thức Áp dụng được nội quy an toàn lao động trong nhà máy dệt vải dệt thoi, dệt vải dệt kim; mô tả được qui trình công nghệ, nguyên lý hoạt động, thông số kỹ thuật của các thiết bị trong dây chuyền sản xuất vải dệt thoi, vải dệt kim; mô tả được các dạng lỗi vải dệt thoi và vải dệt	3	19/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		kim. Kỹ năng Thực hiện được các thao tác cơ bản khi vận hành các thiết bị trong dây chuyền sản xuất vải dệt thoi, vải dệt kim; thực hiện phân cấp và sửa lỗi nâng cấp được vải dệt thoi và vải dệt kim; thực hiện làm việc nhóm, lập luận phân tích, phát hiện và giải quyết vấn đề xảy ra trong quá trình thực tập công nghệ dệt. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện phẩm chất đạo đức, tư cách, tác phong, thái độ đáp ứng chuẩn mực của ngành dệt, tôn trọng và hợp tác với đồng nghiệp; thảo luận định hướng nghiên cứu phát triển công nghệ dệt vải theo xu thế phát triển của ngành dệt; tuân theo các quy định về chuyên môn nghiệp vụ liên quan đến lĩnh vực dệt.			
727	Thực tập Công nghệ nhuộm	Kiến thứcTrình bày được các qui tắc an toàn trong nhà máy. Nhận biết được các mặt hàng gia công, thiết bị sử dụng cho từng công đoạn. Thao tác được một số khâu đơn giản. Trình bày được về nguyên lý, cấu tạo tác dụng các bộ phận chính của các loại thiết bị nhuộm, hình thức gia công trên thiết bị, công nghệ nhuộm của từng loại thuốc nhuộm phổ biến cho các mặt hàng thường gặp. Kỹ năngVận dụng được các kiến thức cơ bản về kỹ thuật nhiệt, kỹ thuật điện, thông gió và điều hòa không khí, vẽ kỹ kỹ thuật, cơ kỹ thuật, dung sai kỹ thuật đo trong các công đoạn sản xuất và các thiết bị sợi, dệt, nhuộm.Trình bày được quy trình công nghệ và thiết bị cho các mặt hàng dệt, tổ chức sản xuất, kiểm tra, quản lý chất lượng sản phẩm ở các công đoạn làm sạch hóa học vật liệu dệt, nhuộm màu và in hoa xử lý hoàn tất vật liệu dệt; thực hiện thao tác định tính, định lượng hóa chất, sử dụng dụng cụ chính xác đúng tiêu chuẩn quy định đảm bảo an toàn lao động.Vận dụng các kiến thức chuyên ngành trong lĩnh vực tiền xử lý, nhuộm, và in hoa xử lý hoàn tất để tổ chức sản xuất sản xuất và thực hiện được các bước quy trình công nghệ. Thực hiện thao tác, qui trình gia công trong từng công đoạn cho từng loại mặt hàng. Nhắc lại được các khuyết tật và các phương án khắc phục và phòng ngừa. Thực hiện các giải pháp nâng cao chất lượng sản phẩm Năng lực tự chủ và trách nhiệmRèn luyện được tính nhân ái, chia sẻ khó khăn với cộng đồng, trung thực, khách quan trong công việc, các nguyên tắc an toàn, đạo đức, chủ động, sáng tạo, nghiêm túc, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận trong học tập. Có năng tự định hướng, ứng dụng công nghệ thông tin vào ngành nhuộm, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau, cập nhật được các xu thế phát triển kỹ thuật của ngành. Có trách nhiệm với nghề nhuộm, dám đương đầu với rủi ro, thử thách. Thi hành hiến pháp, pháp luật của nhà nước, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.	3	19/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
728	Thực tập nâng cao sợi	Kiến thức Vận dụng được các biện pháp an toàn lao động trong nhà máy sản xuất sợi; phân tích được	3	19/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		nguyên nhân gây ra các dạng lỗi và biện pháp khắc phục, điều chỉnh thông số kỹ thuật khi thay đổi mặt hàng trong công đoạn bông- chải, ghép-thô, sợi con-ống-đậu-xe. Kỹ năng Thực hiện điều chỉnh thông số kỹ thuật khi thay đổi mặt hàng trong công đoạn bông- chải, ghép-thô, sợi con-ống-đậu-xe; xác định được nguyên nhân gây ra các dạng lỗi, biện pháp khắc phục bán thành phẩm và thành phẩm trong công bông- chải, ghép-thô, sợi con-ống-đậu-xe; thực hiện làm việc nhóm, lập luận phân tích, phát hiện và giải quyết vấn đề xảy ra trong quá trình thực tập nâng cao sợi. Thái độ Rèn luyện phẩm chất đạo đức, tư cách, tác phong, thái độ đáp ứng chuẩn mực của ngành dệt, tôn trọng và hợp tác với đồng nghiệp; thảo luận định hướng nghiên cứu phát triển công nghệ dệt vải theo xu thế phát triển của ngành sợi; tuân theo các quy định về chuyên môn nghiệp vụ liên quan đến lĩnh vực sợi.			
729	Thực tập nâng cao dệt	Kiến thức Vận dụng được các biện pháp an toàn lao động trong nhà máy dệt vải dệt thoi, dệt vải dệt kim; phân tích được nguyên nhân gây ra các dạng lỗi và biện pháp khắc phục, điều chỉnh thông số kỹ thuật khi thay đổi mặt hàng trong công đoạn chuẩn bị dệt, dệt vải dệt thoi, dệt vải dệt kim Kỹ năng Thực hiện điều chỉnh thông số kỹ thuật khi thay đổi mặt hàng trong công đoạn chuẩn bị dệt, dệt vải dệt thoi, dệt vải dệt kim; xác định được nguyên nhân gây ra các dạng lỗi, biện pháp khắc phục bán thành phẩm và thành phẩm trong công đoạn chuẩn bị dệt, dệt vải dệt thoi, dệt vải dệt kim; thực hiện làm việc nhóm, lập luận phân tích, phát hiện và giải quyết vấn đề xảy ra trong quá trình thực tập nâng cao dệt. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện phẩm chất đạo đức, tư cách, tác phong, thái độ đáp ứng chuẩn mực của ngành dệt, tôn trọng và hợp tác với đồng nghiệp; thảo luận định hướng nghiên cứu phát triển công nghệ dệt vải theo xu thế phát triển của ngành dệt; tuân theo các quy định về chuyên môn nghiệp vụ liên quan đến lĩnh vực dệt.	3	19/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
730	Thực tập nâng cao nhuộm	Kiến thức Trình bày được các qui tắc an toàn trong nhà máy. Phân tích được các mặt hàng gia công, thiết bị sử dụng cho từng công đoạn. Thao tác được một số khâu đơn giản. Giải thích được về các loại thiết bị nhuộm, hình thức gia công trên thiết bị. Thực hiện được việc pha, cấp hóa chất, thuốc nhuộm của từng loại thuốc nhuộm phổ biến cho các mặt hàng thường gặp.	3	19/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		Phân tích được đơn công nghệ nhuộm, hoàn tất. Lý giải được một số nguyên nhân gây lỗi, tác dụng của từng loại hóa chất sử dụng. Kỹ năng Vận dụng được các kiến thức cơ bản về kỹ thuật nhiệt, thông gió và điều hòa không khí, hóa phân tích trong các công đoạn sản xuất và các thiết bị nhuộm. Thực hiện được quy trình công nghệ và thiết bị cho các mặt hàng dệt, tổ chức sản xuất, kiểm tra, quản lý chất lượng sản phẩm ở các công đoạn làm sạch hóa học vật liệu dệt, nhuộm màu và in hoa xử lý hoàn tất vật liệu dệt; thực hiện thao tác định tính, định lượng hóa chất, sử dụng dụng cụ chính xác đúng tiêu chuẩn quy định đảm bảo an toàn lao động. Vận dụng các kiến thức chuyên ngành trong lĩnh vực nhuộm, và in hoa xử lý hoàn tất để thiết kế dây chuyền sản xuất và thực hiện được các chuyên đề công nghệ. Thực hiện qui trình gia công hóa học trong từng công đoạn, cho từng loại mặt hàng. Xác định được các khuyết tật và các phương án khắc phục, phòng ngừa. Thực hiện các giải pháp nâng cao chất lượng sản phẩm Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện được tính nhân ái, chia sẻ khó khăn với cộng đồng, trung thực, khách quan trong công việc, các nguyên tắc an toàn, đạo đức, chủ động, sáng tạo, nghiêm túc, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận trong học tập. Có năng tự định hướng, ứng dụng công nghệ thông tin vào ngành nhuộm, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau, cập nhật được các xu thế phát triển kỹ thuật của ngành. Có trách nhiệm với nghề nhuộm, dám đương đầu với rủi ro, thử thách. Thi hành hiến pháp, pháp luật của nhà nước, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.			
731	Tiếng Anh 1	Kiến thứcSinh viên nắm vững những kiến thức ngữ pháp cơ bản như cấu trúc và cách sử dụng các thời, thì trong ngữ cảnh nhất định. Bên cạnh đó, sinh viên còn được trang bị một vốn từ vựng cần thiết liên quan đến những chủ đề nhất trong môi trường công việc. Từ đó nắm được những cách nói thông dụng trong giao tiếp như giới thiệu bản thân khi xin việc, cách gọi điện trao đổi công việc qua điện thoại....Kỹ năngKỹ năng nghe: Sinh viên nâng cao được kỹ năng nghe qua những hoạt động nghe cơ bản như nghe đoạn hội thoại để trả lời câu hỏi, tìm thông tin chi tiết, chọn câu trả lời đúng sai. Kỹ năng nói: Sinh viên thực hiện được những hoạt động nói thông thường trong công việc và đời sống hàng ngày. Kỹ năng đọc: Sinh viên nâng cao được kĩ năng đọc hiểu của mình, thành thục với các dạng bài tập đọc hiểu như chọn Đúng/Sai, trả lời câu hỏi, điền từ vào chỗ trống, tìm ý chính của bài, tìm thông tin chi tiết từ bài đọc. Kỹ năng viết: Sinh viên làm quen với những hoạt động viết đơn giản như viết thư trong môi trường công việc và trình bày quan điểm về một vấn đề. Năng lực tự chủ và trách nhiệmRèn luyện khả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập	4	20/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính

		để làm việc có kế hoạch và khoa học. Giúp sinh viên có phẩm chất đạo đức, ý thức kỷ luật lao động, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu học tập, thái độ làm việc đúng mực. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, phát huy khả năng sáng tạo trong môi trường học tập và làm việc sau này.			
732	Tiếng Anh 3		4	22/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
733	Kỹ thuật điện tử (tương tự - số)	Kiến thức - Mô tả được và trình bày được một cách tường tận về nguyên lý, cấu tạo, phân loại và ứng dụng của các linh kiện thụ động, các linh kiện bán dẫn, các linh kiện số - Biết cách trình bày phân tích nêu ra được đặc điểm và ứng dụng của các mạch khuếch đại tín hiệu nhỏ tần số thấp dùng Transistor, FET, OA. - Giải thích được các nguyên lý hoạt động của các mạch dao động sử dụng Transistor, IC 555 - Phân tích được các đặc điểm của một số mạch tổ hợp Kỹ năng - Thực hiện đầy đủ nhận dạng, đọc được các giá trị của các linh kiện thụ động, linh - kiện bán dẫn, linh kiện số - Tính toán và thiết kế được phân cực cho các mạch khuếch đại dùng Transistor Tính toán được hệ số khuếch đại , trở kháng ngõ vào ngõ ra của mạch khuếch đại công suất, khuếch đại vi mạch thuật toán - Thực hiện đầy đủ việc thiết kế được các mạch logic tổ hợp Năng lực tự chủ và trách nhiệm - Tích cực học tập, tự học và tự nghiên cứu - Rèn luyện ý thức về vai trò của học phần trong bối cảnh kinh tế, môi trường, xã hội trong nước, toàn cầu - Rèn luyện trong học tập để đáp ứng nhu cầu nghề nghiệp của xã hội	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
734	Nguyên lý bảo hiểm	Kiến thứcHiểu được các nội dung, kiến thức cơ bản về các vấn đề liên quan đến bảo hiểm, nội dung các điều khoản trong hợp đồng bảo hiểm, hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp bảo hiểm, quy trình nghiệp vụ kinh doanh trong bảo hiểm nhân thọ và phi nhân thọ.Kỹ năngCó kỹ năng tính toán, phân tích dữ liệu, định phí bảo hiểm, xử lý giải quyết quyền lợi bảo hiểm. Vận dụng quy trình đàm phán, thiết lập và quản lý, triển khai các loại hình bảo hiểm.Năng lực tự chủ và trách nhiệmTrung thực nhiệt tình và chủ động trong công việc, tôn trọng khách hàng, tuân thủ đạo đức nghề nghiệp và các quy định về chuyên môn nghiệp vụ.	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
735	Kiến tập tour	Kiến thức: Hiểu biết những kiến thức thực tế về quản trị dịch vụ du lịch và khách sạn, Thiết kế tour,	3	19/02/2024 -	Thực hành

		điều hành tour, Kiến thức về cách thức quản lý và cơ cấu tổ chức của cơ sở lưu trú, khách sạn các điểm đến cũng như tiếp thu các giá trị văn hoá lịch sử du lịch. Kỹ năng Kỹ năng tiếp cận vấn đề, kỹ năng phân tích, tìm hiểu các vấn đề thực tế, kỹ năng quan sát nghiệp vụ tổ chức quản lý điều hành thiết kế tour trong du lịch và khách sạn Từ đó đưa ra các định hướng học tập tốt trong quá trình lựa chọn nghề của mình Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tạo lập ý thức tổ chức kỷ luật, tinh thần trách nhiệm, nghiêm túc và chủ động trong công việc được giao. Có thói quen sáng tạo cải tiến liên tục trong mọi công việc để nâng cao năng suất lao động và chất lượng dịch vụ của ngành quản trị du lịch, khách sạn cũng như ý thức bảo vệ tài nguyên du lịch .		02/06/2024	
736	Thực hành kỹ thuật điện	Kiến thức: Áp dụng những kiến thức cơ sở về nguyên lý cấu tạo và làm việc của các thiết bị điện, khí cụ điện và các thiết bị đo lường.Nắm vững kiến thức về tính toán, thiết kế mạch, sử dụng dụng cụ, thao tác lắp đặt và sửa chữa một số mạch điện, mạch đo lường thông dụng trong thực tế. Vận dụng bài bản các tiêu chuẩn, quy trình, nguyên lý thiết kế lắp đặt và sửa chữa hệ thống điện dân dụng, điện công nghiệp, hệ thống đo lường.Kỹ năng: Thao tác thuần thục, kỹ năng thành thạo, chính xác trong thi công, lắp đặt và sửa chữa các mạch mạch điện, mạch đo lường thông dụng. Kỹ năng phân tích, thiết kế, vận hành hệ thống điện đảm bảo an toàn, đảm bảo an toàn lao động trong khi thực hànhNăng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.	2	19/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
737	Thực hành kỹ thuật điện tử	Là môn thực tập giúp cho các sinh viên có được những kỹ năng lắp ráp các mạch điện tử . Qua đó củng cố được các kiến thức đã được học về nguyên lý của các mạch điện tử đã được học, qua đó nâng cao tay nghề lắp mạch và đo kiểm tra mạch của sinh viên. Giúp sinh viên nắm vững và hiểu thêm về nguyên lý của các mạch điện tử thông dụng.	2	19/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
738	Marketing thương mại điện tử	Kiến thức Cung cấp cho sinh viên những khái niệm cơ bản về marketing TMĐT, đặc điểm hành vi mua sắm của khách hàng điện tử; chiến lược sản phẩm chào hàng, chiến lược định giá, chiến lược kênh phân phối và truyền thông trong marketing TMĐT. Giới thiệu cho người học kiến thức cơ bản về quy trình ra quyết định mua hàng trực tuyến, quy trình lập kế hoạch và kiểm tra đánh giá marketing TMĐT.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		Kỹ năng Cung cấp cho sinh viên kỹ năng nghiên cứu thị trường điện tử, kỹ năng phân tích hành vi mua của khách hàng điện tử, kỹ năng quản trị các công cụ marketing hỗn hợp, kỹ năng hoạch định và triển khai các chương trình marketing trên mạng internet. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tạo lập thói quen làm việc khoa học, có kế hoạch cụ thể, sáng tạo liên tục nhằm nâng cao năng suất, chất lượng công việc			
739	Quản trị tài chính công ty đa quốc gia	Kiến thức - Hiểu được những nội dung cơ bản về quản trị tài chính công ty đa quốc gia như: Khái niệm, đặc điểm, nội dung quản trị tài chính công ty đa quốc gia - Nắm được hoạt động kinh doanh quốc tế của các công ty đa quốc gia như quyết định đầu tư và tài trợ liên quan đến các công ty đa quốc gia, quản trị rủi ro hoái đoái cũng như các công cụ và kỹ thuật công ty đa quốc gia sử dụng để tối đa hóa lợi ích. Kỹ năng - Hiểu, phân tích đánh giá và sử lý các vấn đề thực tiễn phát sinh của quản trị tài chính công ty đa quốc gia. - Kỹ năng phối hợp, làm việc nhóm giải quyết các vấn đề quản trị tài chính công ty đa quốc gia Năng lực tự chủ và trách nhiệm - Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực trong hoạt động chuyên môn	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
740	Lập trình di động - ĐT	Kiến thức Cung cấp cho sinh viên các kiến thức về lập trình trên thiết bị sử dụng hệ điều hành android như: Lịch sử phát triển hệ điều hành android, kiến trúc android. Những thành phần chính của ứng dụng android: Activity, Screen, xml,…lập trình User interface, lập trình multimedia, giới thiệu google play service, Intent, lưu trữ và phục hồi dữ liệu với SQLlite, net working API. Truy cập tài nguyên internet sử dụng JSON, và webservice. Sử dụng công cụ android studio làm môi trường lập trình cho học phần này. Kết thúc môn học sinh viên cài đặt, đóng gói ứng dụng hoàn chỉnh đấy lên CH play. Kỹ năng Xác định được các thành phần chính của android, các dịch vụ của google play Service, các ứng dụng của thiết bị di động, netwocking API, từ đó xây dựng các ứng dụng trên thiết bị android. Nắm bắt được các thành phần lập trình User Interface trong android và User interface nâng cao để xây dựng các ứng dụng đa dạng hơn. Nắm bắt các loại ứng dụng của intent và service và Multimedia trong Android để phát triển	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		ứng dụng trên android. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Trung thực, nhiệt tình trong học tập, có tư cách đạo đức tốt, tôn trọng và hợp tác. Yêu thích môn học; học tập, nghiên cứu chăm chỉ, nghiêm túc; tìm hiểu thêm môn học.			
741	Xử lý ảnh - KTMT	Kiến thức Hiểu được những kiến thức liên quan tới quá trình thu nhận ảnh, ảnh tương tự và ảnh số. Sinh viên nắm bắt được cách phân biệt giữa các chuẩn xử lý hình ảnh, ảnh nhị phân, ảnh đen trắng, ảnh màu và các hệ màu sắc khác nhau. Kỹ năng Từ các kiến thức thu nhận được sinh viên có thể tự mình lập trình đơn giản trong lĩnh vực xử lý ảnh như tạo hình ảnh, nạp ảnh, biến đổi ảnh, xử lý ảnh thông qua xử dụng phần mềm matlab. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
742	Trí tuệ nhân tạo (AI) - CNKTMT	Kiến thức: Trang bị cho người học một số kiến thức cơ bản của trí tuệ nhân tạo và các phương pháp biểu diễn và giải quyết vấn đề..Sau khi kết thúc môn học, sinh viên sẽ:.+ Có kiến thức tổng quan về ngành khoa học TTNT và các kiến thức nghiên cứu khác nhau của TTNT..+ Hiểu các cách tiếp cận giải quyết vấn đề (GQVĐ) khác nhau trong TTNT..+ Vận dụng suy luận trong logic vị từ để GQVĐ..+ Vận dụng phương pháp tìm kiếm trong không gian trạng thái (KGTT) để GQVĐ..+ Hiểu phương pháp GQVĐ dựa trên tri thức chuyên sâu: hệ chuyên gia..+ Hiểu cách giải quyết vấn đề theo kiểu học máy..Kỹ năng: Xây dựng chiến lược giải quyết bài toán ứng dụng trí tuệ nhân tạo..Thái độ: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
743	Địa lý du lịch	Kiến thứcHọc phần cung cấp kiến thức về cơ sở địa lý du lịch; Hệ thống hóa các nhân tố ảnh hưởng đến sự phát triển của du lịch; Sự phân hoá lãnh thổ và kiến thức về các vùng du lịch Việt Nam.Kỹ năngGiúp cho sinh viên có khả năng phân tích, đánh giá việc tổ chức lãnh thổ du lịch ở Việt Nam một cách đúng đắn từ đó thực hiện công tác quy hoạch các dịch vụ du lịch một cách hợp lý.Năng lực tự chủ và trách nhiệmTạo lập ý thức tổ chức kỷ luật, tinh thần trách nhiệm, nghiêm túc và chủ động trong công việc được giao. Có thói quen sáng tạo cải tiến liên tục trong mọi công việc để nâng cao năng suất lao động và chất lượng dịch vụ của ngành du lịch và ý thức bảo vệ tài nguyên du lịch.	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
744	Khóa luận tốt nghiệp ngành DL&KS	Đề xuất được một vấn đề cần nghiên cứu dựa trên cơ sở các nghiên cứu trước đã có hoặc yêu cầu của thực tiễn và đề xuất được các khái niệm, lý thuyết khoa học phù hợp với chuyên ngành quản trị dịch vụ du lịch và lữ hành. Kỹ năng phân tích và kết hợp được các phương pháp nghiên cứu phù hợp để giải quyết vấn	9	15/01/2024 - 12/05/2024	Tự luận

		đề cần nghiên cứu. Ý thức tôn trọng tinh thần phản biện khoa học và trách nhiệm đóng góp tri thức khoa học cùng kiến nghị thực tiễn cho chuyên ngành quản trị dịch vụ du lịch và lữ hành.			
745	Marketing du lịch	Kiến thức: Vận dụng các kiến thức cơ bản về marketing du lịch và khách sạn; hệ thống kiến thức về phân tích và phân loại nhu cầu của du khách, nhu cầu của thị trường du lịch; phương pháp xây dựng chiến lược sản phẩm du lịch và khách sạn; lập kênh phân phối sản phẩm và đàm phán... Phân tích các đáp ứng marketing đối với các đặc điểm của ngành du lịch và khách sạn. Hiểu biết các chiến lược phát triển sản phẩm – thị trường của các doanh nghiệp du lịch và khách sạn. Phân định các cấp độ marketing du lịch và khách sạn (cấp quốc gia, cấp ngành, cấp doanh nghiệp) Kỹ năng Rèn luyện và phát triển các kỹ năng tư duy, phân tích, đánh giá, tạo ra sự linh hoạt trong quá trình kinh doanh; ứng dụng marketing cụ thể trong ngành du lịch và khách sạn. Có khả năng vận dụng những kỹ năng này trong công việc, kinh doanh đạt hiệu quả hơn Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tạo lập ý thức chuyên nghiệp, nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, sáng tạo, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận trong công việc tại doanh nghiệp. Thái độ hợp tác và đề cao tính làm việc theo nhóm trong công việc Thái độ trân trọng khách hàng và hướng tới thỏa mãn tối đa nhu cầu của họ	3	01/03/2024 - 02/06/2024	Tự luận
746	Nghiệp vụ hướng dẫn du lịch	Về kiến thức:Sau khi kết thúc môn học, sinh viên nắm được kiến thức cơ bản về hoạt động hướng dẫn du lịch, các nghiệp vụ hướng dẫn phục vụ khách du lịch trong quá trình thực hiện các chương trình du lịchVề kỹ năng:Kết thúc môn học, sinh viên có được kỹ năng hướng dẫn khách du lịch: Kỹ năng giao tiếp, kỹ năng thuyết minh tại các điểm tham quan; kỹ năng phục vụ khách tại khách sạn; kỹ năng đón khách tại sân bay; kỹ năng làm việc nhóm; kỹ năng lập kế hoạch và tổ chức công việc; kỹ năng tìm kiếm, tổng hợp, phân tích và đánh giá thông tin; kỹ năng giải quyết vấn đề; kỹ năng ra quyết định; kỹ năng trả lời câu hỏi của du khách….Về năng lực tự chủ và trách nhiệm:Học phần này tạo lập cho sinh viên thái độ nghiêm túc, chủ động, tích cực, chăm chỉ và trách nhiệm cao với công việc, đáp ứng yêu cầu của xã hội về lao động trong ngành du lịch.	3	19/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
747	Quản lý điểm đến du lịch	Kiến thức Cung cấp những kiến thức cơ bản về hoạt động quản lý điểm đến du lịch, cách thức phân tích thực trạng điểm đến du lịch, xây dựng chiến lược phát triển điểm đến du lịch, định vị và xây dựng thương hiệu cho điểm đến du lịch, quản lý hoạt động marketing điểm đến du lịch,	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		đảm bảo chất lượng trải nghiệm của du khách tại điểm đến du lịch. Kỹ năng Thành thạo trong lập, triển khai và đánh giá các hoạt động quản lý phát triển điểm đến du lịch và vận dụng các kỹ năng làm việc nhóm, thuyết trình trong tổ chức, doanh nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Đáp ứng yêu cầu chủ động trong học tập, nghiên cứu và thích nghi môi trường làm việc mới, phát huy khả năng sáng tạo, linh hoạt và cầu thị trong quản lý điểm đến du lịch được giao.			
748	Tâm lý và giao tiếp trong du lịch	Kiến thức Hiểu được kiến thức cơ bản về tâm lý cá nhân và tâm lý của nhóm người để từ đó nắm được những ảnh hưởng của một số hiện tượng tâm lý xã hội và quy luật tâm lý đối với hoạt động du lịch. Hiểu được những vấn đề cơ bản về giao tiếp, mối quan hệ giữa người phục vụ và người tiêu dùng du lịch, giữa người tiêu dùng du lịch và cộng đồng dân cư địa phương và một số hoạt động xã giao khác trong du lịch. Nắm được kiến thức cơ bản trong nghệ thuật đàm phán: cách thức dẫn dắt, đưa ra các quyết định trong đàm phán. Kỹ năng Hình thành kỹ năng thực hành trong quá trình giao tiếp, phục vụ khách du lịch, xử lý các mối quan hệ trong hoạt động du lịch phù hợp với đặc điểm tâm lý cá nhân và tâm lý xã hội của khách nhằm đảm bảo được lợi ích cho khách, bảo đảm được lợi ích của nhà kinh doanh du lịch và nơi đến du lịch. Phát triển kỹ năng giao tiếp và ứng xử trong cuộc sống nói chung và hoạt động kinh doanh du lịch nói riêng và kỹ năng hoạt động nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tạo lập khả năng tư duy độc lập, sáng tạo, có ý thực tự giác nghiên cứu, tìm tòi. Xử lý linh hoạt các tình huống dựa trên hiểu biết về tâm lý khách hàng	2	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
749	Thực tập nghiệp vụ lữ hành	Kiến thức Hiểu biết về thực tiễn hoạt động kinh doanh du lịch lữ hành ở Việt Nam để vận dụng thành thạo trong việc lập kế hoạch kinh doanh dịch vụ du lịch và lữ hành, phân tích các yếu tố có ảnh hưởng tới quản trị kinh doanh lữ hành, phân tích chương trình xúc tiến hỗn hợp, chương trình du lịch trọn gói của một doanh nghiệp kinh doanh dịch vụ du lịch và lữ hành cụ thể. Kỹ năng Kỹ năng phân tích thị trường, lập kế hoạch khai thác thị trường, xây dựng các chương trình du lịch phù hợp với từng tuyến du lịch, tổ chức xúc tiến bán tour du lịch, tổ chức thực hiện chương trình du lịch, phục vụ tốt du khách và phân tích số liệu kinh doanh, trình bày báo	3	19/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		cáo quản trị kinh doanh lữ hành. Kỹ năng giao tiếp, thiết lập mối quan hệ với khách hàng, đối tác và sử dụng một số phần mềm trong ngành du lịch để ứng dụng công nghệ thông tin trong quá trình khai thác hoạt động kinh doanh lữ hành. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Ý thức tự học tập thông qua nghiên cứu sách và các tài liệu trên mạng internet để đáp ứng yêu cầu chủ động trong học tập, nghiên cứu và thích nghi môi trường làm việc.			
750	Thực tập cuối khóa ngành DL&KS	Kiến thức Vận dụng kiến thức quản trị vào thực tế về hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp du lịch khách sạn. Phân tích các nghiệp vụ và công tác quản trị phát sinh tại doanh nghiệp kinh doanh du lịch khách sạn; phát hiện các vấn để quản trị thực tiễn tại doanh nghiệp kinh doanh du lịch khách sạn. Kỹ năng Thành thạo các nghiệp vụ, nội dung công việc quản trị và phân tích đánh giá được các hoạt động quản trị của doanh nghiệp du lịch khách sạn theo các chức năng: Tài chính, Cung ứng dịch vụ, Chất lượng, Marketing, Nhân lực và chiến lược của doanh nghiệp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tạo lập ý thức trách nhiệm đối với công việc, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc chuyên nghiệp. Tích cực cập nhật, phát triển và vận dụng sáng tạo những kiến thức quản trị hiện đại trong thực tiễn công việc.	5	25/12/2023 - 28/01/2024	Tự luận
751	Thực tập nghiệp vụ đại lý du lịch	Kiến thứcHiểu biết về các tuyến điểm du lịch, tâm lý giao tiếp ứng xử trong du lịch, marketing du lịch để từ đó vận dụng thành thạo trong việc tư vấn về các lựa chọn khi đi du lịch, các chương trình du lịch trọn gói; điều phối các dịch vụ du lịch, xúc tiến và bán các dịch vụ du lịch cho khách hàng.Hiểu biết về quản trị tài chính trong doanh nghiệp du lịch, từ đó vận dụng thành thạo trong việc tính giá, thực hiện giao dịch tài chính và lưu trữ hồ sơ khách hàng.Kỹ năng Thành thạo kỹ năng đặt giữ chỗ cho khách hàng, tính giá và thực hiện giao dịch tài chính, chủ động xử lý các vấn đề và tình huống phát sinh trong hoạt động du lịch, khách sạn.Thành thạo các kỹ năng giao tiếp, thuyết phục khách hàng; sử dụng công nghệ và hệ thống đặt giữ chỗ điện tử cũng như kỹ năng thuyết trình, làm việc nhóm hiệu quả.Năng lực tự chủ và trách nhiệmÝ thức tổ chức kỷ luật, tinh thần trách nhiệm, nghiêm túc và chủ động trong công việc được giao. Có tác phong chuyên nghiệp, khéo léo trong xử lý tình huống.	2	19/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành
752	Tuyến điểm du lịch	Kiến thức: Nắm vững kiến thức cơ bản về các tuyến-điểm du lịch chính của Việt Nam: Nội dung của các điểm du lịch nổi tiếng và quan trọng của Việt Nam; các tuyến du lịch chính của Việt Nam và nội dung thuyết minh trên từng tuyến. Nắm vững các kiến thức	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		văn hóa, xã hội, lịch sử, địa lý, tôn giáo… có liên quan đến các điểm du lịch của Việt Nam Kỹ năng: Kỹ năng thuyết minh các tuyến điểm du lịch chính của Việt Nam; Kỹ năng viết một bài thuyết minh về một điểm du lịch cụ thể; Kỹ năng thiết kế 1 chương trình du lịch; Kỹ năng quan sát, ghi chú, đề xuất cho những thay đổi (nếu có) của tuyến đểm, hoặc thiết kế tuyến điểm mới; Kỹ năng giao tiếp và ứng xử với khách du lịch, đồng nghiệp; Kỹ năng thuyết trình Kỹ năng làm việc nhóm Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tính chủ động trong học tập, ý thức tổ chức kỷ luật, tinh thần trách nhiệm, nghiêm túc trong công việc; trung thực, khách quan và sáng tạo trong công việc để nâng hiệu quả kinh doanh tại tuyến du lịch.			
753	Thương mại điện tử - DLKS	Kiến thức Hiểu được những kiến thức về các mô hình kinh doanh thương mại điện tử, hoạt động marketing online Kỹ năng Vận dụng các kiến thức đã học đểcó khả năng đưa ra phương án để kinh doanh sản phẩm hàng hóa dịch vụ giả định trong môi trường thương mại điện tử. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tạo lập ý thức và thói quen tham gia vào thị trường thương mại điện tử và tuân thủ quy định của pháp luật về kinh doanh thương mại điện tử	2	27/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
754	Tiếng Anh du lịch căn bản 1	Kiến thức Cung cấp kiến thức căn bản về tiếng anh chuyên ngành du lịch thông qua các chủ điểm phù hợp với thực tế và có tính ứng dụng cao như du lịch thiên nhiên, khách sạn, thực phẩm và đồ uống, dịch vụ buồng phòng,… Kỹ năng Hoàn thiện kỹ năng ngôn ngữ như nghe, nói, đọc và ngữ pháp. Nâng cao kỹ năng viết thư xin việc, nhận trả buồng phòng, xử lý phàn nàn, chọn người phù hợp cho công việc. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ và cẩn thận. Phát huy tối đa tinh thần tự học và thực hành tiếng Anh ở nhà cũng như các hoạt động trên lớp.	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
755	Tin học ứng dụng trong du lịch	Kiến thức Nắm vững các thành phần và thao tác các phân hệ của phần mềm quản trị du lịch lữ hành; các kiến thức tra cứu trên thông tin trên internet có liên quan đến du lịch lữ hành Kỹ năng Có kĩ năng cài đặt, cấu hình phần mềm du lịch lữ hành; có kĩ năng thao thác các phân hệ của	2	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		phần mềm du lịch lữ hành và sử dụng internet để tra cứu thông tin Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tạo lập ý thức học tập một cách sáng tạo, chủ động, biết cập nhật, vận dụng lý thuyết vào các bài toán thực tiễn của ngành quản trị du lịch và lữ hành			
756	Lý luận và phương pháp biên phiên dịch	Về kiến thức: Dựa trên nền tảng của môn lý luận và phương pháp biên,phiên dịch, sinh viên nắm vững lý thuyết và áp dụng vào biên,phiên dịch các chủ đề văn hóa,xã hội từ tiếng anh sang tiếng việt và ngược lại Về kỹ năng: Kỹ năng giao tiếp Tiếng Anh ở mức độ thành thạo trong các tình huống giao tiếp xã hội và chuyên môn thông thường Kỹ năng nắm bắt và giải quyết vấn đề trong lĩnh vực biên – phiên dịch các tài liệu từ tiếng anh sang tiếng việt và ngược lại. Kỹ năng làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và tự tin trong giao tiếp Kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internet Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nhận thức được tầm quan trọng của môn học Tự giác trong học tập và trung thực trong thi cử Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
757	Lập trình web với Java	Kiến thức: Vận dụng Trang bị cho sinh viên các kiến thức về HTML, CSS và lập trình PHP với CSDL MySQL.Kỹ năng: Cung cấp cho học viên kỹ năng thiết kế giao diện website một cách chuyên nghiệp Nâng cao kỹ năng phân tích, thiết kế, xây dựng ứng dụng trên nền tảng web với ngôn ngữ lập trình PHP Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
758	Kỹ thuật thiết kế ngược		2	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
759	Thực hành kỹ thuật thiết kế cơ khí nâng cao	Kiến thức Vận dụng được các nguyên lý xây dựng các đối tượng 2D, tạo hình khối 3D trong quá trình mô hình hóa chi tiết trên máy tính. Áp dụng các ràng buộc lắp ráp cụm chi tiết và phương pháp tạo chuyển động trong quá trình lắp ghép và mô phỏng một sản phẩm cơ khí trên phần mềm CAD/CAM. Sử dụng tổng hợp các kiến thức cơ khí và công cụ trên phần mềm CAD/CAM (inventer, mastercam) để xây dựng bản vẽ kỹ thuật và tạo chương trình gia công chi tiết điển hình trên máy tiện , phay CNC Kỹ năng Thực hành thành thạo các công cụ thết kế trên phần mềm CAD/CAM (inventer, mastercam)	3	19/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		để thiết kế, lập trình, lắp ráp và mô phỏng một sản phẩm cơ khí hoàn chỉnh. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các nguyên tắc trong thiết kế, mô phỏng, lập trình gia công trên máy tính			
760	Lập trình cơ bản hệ thống nhúng với chip ARM	Kiến thứcCung cấp cho sinh viên kiến thức về kiến trúc của vi điều khiển ARM, ngôn ngữ lập trình C ứng dụng cho vi điều khiển. Nắm rõ nguyên lý các tài nguyên cơ bản của ARM. Sau đó có hiểu biết về quy trình, phương pháp thiết kế ứng dụng sử dụng dòng vi điều khiển này.Kỹ năngSinh viên sử dụng thành thạo trình dịch . Sử dụng thành thạo các tài nguyên cơ bản của ARM, điều khiển các thiết bị cơ bản như LCD, LED, động cơ, các biến đổi ADC, giao tiếp USART...Có kỹ năng lắp ráp phần cứng và lập trình các ứng dụng sử dụng ARM.Năng lực tự chủ và trách nhiệmRèn luyện khả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học. Giúp sinh viên có phẩm chất đạo đức, ý thức kỷ luật lao động, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu…việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực.	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
761	Quản trị đổi mới sáng tạo	Kiến thức Kiến thức về đổi mới sáng tạo, quản trị đổi mới sáng tạo, nghiên cứu và phát triển sản phẩm, thương mại hóa đổi mới sáng tạo. Kỹ năng Sử dụng các kỹ thuật, công cụ trong phân tích và ra quyết định trong hoạch định, tổ chức, lãnh đạo và kiểm soát quá trình đổi mới sáng tạo trong doanh nghiệp. Phát triển các kỹ năng giao tiếp, làm việc nhóm, kỹ năng thuyết phục và tạo dựng mối quan hệ trong công việc và xã hội. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tạo lập ý thức và thói quen đổi mới và sáng tạo liên tục trong công việc, ứng dụng được tư duy, mô hình và cách thức đổi mới sáng tạo vào hoạt động kinh doanh thực tế tại các doanh nghiệp.	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
762	Khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo		2	19/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
763	Nghiệp vụ lễ tân khách sạn	Kiến thức Các kiến thức cơ bản về hoạt động quản trị lễ tân, các nghiệp vụ liên quan đến quy trình phục vụ khách, cách thức điều hành và đánh giá hiệu quả hoạt động của bộ phận lễ tân. Kỹ năng Các kỹ năng quản lý điều hành, giải quyết các vấn đề phát sinh và xử lý phàn nàn của khách	3	19/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		cũng như kỹ năng thu thập, phân tích, đánh giá thông tin, thuyết trình và làm việc nhóm vào việc quản lý, điều hành bộ phận lễ tân trong một khách sạn. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Ý thức tổ chức kỷ luật, tinh thần trách nhiệm, chủ động trong công việc được giao. Có thói quen sáng tạo cải tiến liên tục trong mọi công việc để nâng cao năng suất lao động và chất lượng dịch vụ của khách sạn.			
764	Quản trị buồng khách sạn	Kiến thức Kiến thức cơ bản về quản trị tác nghiệp tại bộ phận buồng phòng trong khách sạn như lập kế hoạch và quản lý nhân sự, cơ sở vật chất, kinh doanh và đánh giá chất lượng dịch vụ phòng khách sạn.Kỹ nănKỹ năng lập và triển khai kế hoạch phục vụ tại bộ phận buồng phòng khách sạn và các kỹ năng làm việc nhóm, thuyết trình, giải quyết tình huống trong khách sạn. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Ý thức kỷ luật và tinh thần trách nhiệm, khả năng học hỏi, sáng tạo trong mọi công việc để nâng cao chất lượng dịch vụ khách sạn.	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
765	Thực tập nghiệp vụ khách sạn	Kiến thức Các kiến thức cơ bản về nghiệp vụ khách sạn: nghiệp vụ lễ tân, nghiệp vụ buồng, nghiệp vụ nhà hàng quầy bar. Cụ thể: quản lý vận hành hoạt động đón khách và đăng kí khách sạn, hoạt động đặt buồng, phục vụ khách lưu trú, thanh toán và trả buồng khách sạn, giải quyết các khiếu nại của khách hàng; quản trị và vận hành các hoạt động của bộ phận buồng trong khách sạn; tổ chức hoạt động phục vụ ở nhà hàng và quầy bar. Kỹ năng Học phần tham gia tạo kỹ năng chuyên môn bao gồm: kỹ năng hoạch định, tổ chức triển khai các hoạt động phục vụ tại bộ phận lễ tân, bộ phận buồng và tại nhà hàng - quầy bar; kỹ năng giao tiếp và giải quyết các tình huống tại bộ phận lễ tân, bộ phận buồng và nhà hàng - quầy bar. Kỹ năng làm việc nhóm, kỹ năng làm báo cáo và thuyết trình vấn đề trong tổ chức doanh nghiệp. Kỹ năng giao tiếp, thiết lập mối quan hệ với khách hàng, đối tác. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Ý thức kỷ luật, nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, sáng tạo, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận trong công việc.	3	19/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
766	Quản trị quan hệ khách hàng	Kiến thứcNắm được các khái niệm cốt lõi trong quản lý quan hệ khách hàng, đồng thời hiểu được cách áp dụng các thành tố trong mô hình IDIC để tạo ra và quản trị quan hệ khách hàng hiệu quả và thực hiện được những đo lường marketing theo khách hàng. Sử dụng được cơ sở dữ liệu khách hàng hiệu quả, thực thi được chiến lược quản lý quan hệ khách hàng.Kỹ nănSau khi học xong học phần này, sinh viên sẽ nắm được kĩ năng tìm, phân tích, bảo quản, sử dụng các thông tin chi phối hoạt động quản lý quan hệ khách hàng; đồng thời nâng	3	22/02/2024 - 02/06/2024	

		cao kĩ năng làm việc nhóm, thảo luận và bảo vệ các quyết định chiến lược về CRM.Năng lực tự chủ và trách nhiệmRèn luyện khả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học. Giúp sinh viên có phẩm chất đạo đức, ý thức kỷ luật lao động, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu…việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của nhà kinh doanh, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực.			
767	Lịch sử văn minh thế giới		2	29/02/2024 - 02/06/2024	
768	Thực tập cuối khóa ngành Cơ điện tử	Kiến thức Giải thích được cấu tạo, nguyên lý hoạt động, ứng dụng của các phần tử truyền động cơ khí, thủy lực, khí nén, điện, điện tử và điều khiển logic trong thực tế. Xây dựng và tính toán thiết kế được kết cấu Cơ khí và hệ thống điều khiển trong robot, máy móc công nghiệp và dân dụng Phân tích được kỹ thuật lập trình điều khiển robot trong sản xuất công nghiệp. Kỹ năng Đọc được bản vẽ, sử dụng thành thạo phần mềm thiết kế cũng như các phương thức điều khiển: lập trình PLC, vi điều khiển, robot, các loại cảm biến, mạng truyền thông công nghiệp. Khai thác, quản lý, vận hành, bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa được máy gia công, dây chuyền sản xuất, hệ thống cơ điện tử. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Phẩm chất đạo đức tốt, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật. Có trách nhiệm cao với công việc, tập thể và xã hội	5	25/12/2023 - 28/01/2024	Tự luận
769	Khóa luận tốt nghiệp ngành KTMT	Kiến thức Vận dụng kiến thức đã học để hiểu rõ những nội dung và yêu cầu của lĩnh vực mình nghiên cứu Bổ sung, củng cố và nâng cao kiến thức chuyên sâu về một/một số vấn đề về công nghệ, kỹ thuật của ngành Kỹ thuật máy tính Kỹ năng Ứng biến được những lập luận tư duy và giải quyết vấn đề Thực hiện đầy đủ nghiên cứu và khám phá kiến thức Rèn luyện kỹ năng phân tích và thuyết trình Xây dựng tư duy theo hệ thống Thực hiện đầy đủ việc tổ chức làm việc theo nhóm Năng lực tự chủ và trách nhiệm	9	15/01/2024 - 12/05/2024	Tự luận

		Xây dựng được khả năng tự nghiên cứu, tự học hỏi và tự định hướng trong nghề nghiệp; có thái độ chuyên nghiệp; Có thái độ đúng đắn và xác định rõ hơn về mục tiêu đối với nghề nghiệp tương lai của mình.			
770	Kế toán ngân hàng	Kiến thức Giải thích được những nội dung cơ bản về kế toán Ngân hàng như: Khái niệm, vai trò, yêu cầu, nhiệm vụ, nguyên tắc và đối tượng của kế toán ngân hàng thương mại; các phương pháp kế toán và vận dụng chúng vào hạch toán các nghiệp vụ của ngân hàng thương mại. Kỹ năng Thực hiện nghiệp vụ kế toán những hoạt động chủ yếu trong ngân hàng thương mại. Vận dụng các quy trình nghiệp vụ kế toán vào thực tiễn. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực và tuân thủ các nguyên tắc kế toán.	2	22/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
771	Thực tập chuyên sâu 1	Kiến thức: Sau khi học xong học phần, người học có thể giải thích được quy trình thiết kế kỹ thuật và thiết kế công nghệ sản phẩm quần âu, áo sơ mi nam nữ tại doanh nghiệp; Giải thích được quá trình tổ chức sản xuất tại các công đoạn thiết kế mẫu và gia công sản phẩm.Kỹ năng: Thực hiện đầy đủ các thiết kế kỹ thuật và thiết kế công nghệ sản phẩm quần âu, áo sơ mi nam nữ tại doanh nghiệp; Có khả năng làm việc nhóm, giao tiếp hiệu quả trong công việc; Đọc hiểu tài liệu kỹ thuật đơn hàng; Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận; Thể hiện tính trung thực, trách nhiệm, đáng tin cậy; hành vi chuyên nghiệp trong công việc. Tích cực cập nhật công nghệ hiện đại trong lĩnh vực sản xuất;	3	19/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành
772	Thực tập chuyên sâu 2	Kiến thức: Sau khi học xong học phần, người học có thể giải thích được quy trình thiết kế kỹ thuật và thiết kế công nghệ sản phẩm áo jacket một lớp tại doanh nghiệp; Giải thích được quá trình tổ chức sản xuất tại các công đoạn thiết kế mẫu và gia công sản phẩm; Kỹ năng: Thực hiện đầy đủ các thiết kế kỹ thuật và thiết kế công nghệ sản phẩm sản phẩm áo jacket một lớp tại doanh nghiệp; Có khả năng làm việc nhóm, giao tiếp hiệu quả trong công việc; Đọc hiểu tài liệu kỹ thuật đơn hàng; Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận; Thể hiện tính trung thực, trách nhiệm, đáng tin cậy; hành vi chuyên nghiệp trong công việc. Tích cực cập nhật công nghệ hiện đại trong lĩnh vực sản xuất;	3	19/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành
773	Thực tập chuyên sâu 3	Kiến thức: Sau khi học xong học phần, người học có thể giải thích được quy trình thiết kế kỹ thuật và thiết kế công nghệ sản phẩm áo jacket nhiều lớp tại doanh nghiệp; Giải thích được quá trình tổ chức sản xuất tại các công đoạn thiết kế mẫu và gia công sản phẩm; Kỹ năng: Thực hiện đầy đủ các thiết kế kỹ thuật và thiết kế công nghệ sản phẩm áo jacket	3	19/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành

		nhiều lớp tại doanh nghiệp; Có khả năng làm việc nhóm, giao tiếp hiệu quả trong công việc; Đọc hiểu tài liệu kỹ thuật đơn hàng; Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận; Thể hiện tính trung thực, trách nhiệm, đáng tin cậy; hành vi chuyên nghiệp trong công việc. Tích cực cập nhật công nghệ hiện đại trong lĩnh vực sản xuất;			
774	Phụ gia thực phẩm	Kiến thức Kết thúc học phần sinh viên nắm được các kiến thức về các loại phụ gia được sử dụng trong chế biến và bảo quản thực phẩm như các đặc tính, chức năng, vai trò, các quy định và các vấn đề cần lưu ý khi sử dụng để duy trì chất lượng của thực phẩm; cải thiện cấu trúc, giá trị cảm quan của thực phẩm; đảm bảo an toàn về sức khoẻ cho người sử dụng. Kỹ năng Vận dụng kiến thức để nhận diện được các nhóm chất phụ gia thực phẩm từ đó ứng dụng bổ sung vào thực phẩm phù hợp với các yêu cầu công nghệ, hoàn thiện và nâng cao chất lượng của sản phẩm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nhận thức được vai trò và trách nhiệm sử dụng phụ gia thực phẩm đúng quy định để đảm bảo an toàn cho người sử dụng. Sinh viên chủ động và có trách nhiệm trong hoạt động làm việc nhóm, nâng cao khả năng tự học, tự tích luỹ kiến thức.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
775	Bao bì thực phẩm	Kiến thức:- Nhận dạng các rủi ro cơ bản, hình thành các biện pháp phòng tránh và xử lý rủi ro, biết rõ nguồn gốc bảo hiểm.- Hiểu rõ các kiến thức cơ bản về ngành kinh doanh bảo hiểm thương mại và quản lý nhà nướcvề hoạt động kinh doanh bảo hiểm thương mại.- Hiểu và biết vận dụng các nguyên tắc cơ bản của bảo hiểm thương mại trong thực tế- Nắm được các kỹ thuật định phí bảo hiểm để thực hiện tính phí bảo hiểm, giám định và tráchnhiệm bồi thường của từng loại, từng sản phẩm bảo hiểm thương mại. Từ đó đề xuất các giải pháp nhằm giảm thiểu rủi ro và hạn chế tổn thất của bảo hiểm thương mạiKỹ năng:- Xác định phương pháp tính toán, phân tích dữ liệu, định phí bảo hiểm, xử lý giải quyết quyền lợi bảo hiểm.- Có kỹ năng giao tiếp, thuyết trình về chuyên môn, truyền đạt những thông tin chính xác và thuyết phục người nghe.- Có khả năng lập kế hoạch kinh doanh, tư vấn bán hàng và kỹ năng xúc tiến sản phẩm bảo hiểm thương mại hiệu quả, luôn hoàn thành được các yêu cầu của khách hàng trong các nghiệp vụ bảo hiểm.	3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
776	CNSX dầu thực vật và tinh dầu	Kiến thức Kết thúc học phần sinh viên nắm được đặc điểm của các loại nguyên liệu, quy trình công nghệ, các phương pháp, thiết bị chính sử dụng trong khai thác, chế biến dầu thực vật, tinh dầu dùng trong thực phẩm. Kỹ năng	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		Vận dụng kiến thức để giải quyết các công việc: tiếp thu công nghệ, tính nguyên liệu, sản phẩm, đề xuất các giải pháp có thể xảy ra trong sản xuất. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Sinh viên chủ động và có trách nhiệm trong hoạt động làm việc nhóm, nâng cao khả năng tự học, tự tích luỹ kiến thức			
777	Lập trình ASP.NET	Hiểu được kiến trúc của .NET Làm việc với Visual Studio IDE Hiểu về khả năng hướng đối tượng của C# Có kiến thức về các tính năng mới C#. Sử dụng câu lệnh và biểu thức C# Học về các cấu trúc lập trình khác nhau của C# Hiểu về delegates, events Học cách khởi tạo đối tượng và collection Hiểu về namespace và exception handling trong C# Kiến thức về Windows Form và cơ sở dữ liệu LINQ. Kỹ năng Thiết kế và xây dựng được các ứng dụng hướng đối tượng trên C#. Lập trình thành thạo trên môi trường lập trình C#. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
778	Bảo mật và chống tấn công mạng	Kiến thức: Cung cấp cho sinh viên kiến thức từ cơ bản đến chuyên sâu về bảo mật Kỹ năng Sử dụng thành thạo các công cụ và phương thức tấn công của các Hacker. có khả năng ngăn chặn, phòng chống các hành vi xâm nhập trái phép và phá hoại hệ thống mạng Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	27/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
779	Chuyển mạch và định tuyến mạng	Kiến thức: Cung cấp cho sinh viên kiến thức toàn diện và đầy đủ về thiết kế, lắp đặt, bảo trì hệ thống mạng trong môi trường Mạng và Internet Kỹ năng Thành thạo hiết kế, lắp đặt, bảo trì hệ thống mạng trong môi trường Mạng và Internet Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
780	Bài tập dài: Thiết kế hệ thống điều	Kiến thức: Vận dụng bài bản các qui trình, nguyên lý, phương pháp phân tích, kỹ thuật thiết kế, lập trình điều khiển và vận hành các hệ thống và thiết bị tự động như là các hệ điều khiển truyền động điện và hệ thống dây truyền sản xuất tự động. Tính toán thiết kế, lập	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành

	khiển và TĐH	trình, điều khiển, đo lường, giám sát như hệ thống Điều khiển và lập trình công nghiệp PLC và SCADA, DCS và mạng truyền thông công nghiệp và các hệ thống ứng dụng vi điều khiển. Tính toán thiết kế, lập trình và điều khiển được hệ chuyển động robot.Kỹ năng: Có khả năng sử dụng các công cụ hỗ trợ thiết kế và mô phỏng trên máy tính: Matlab, Autium, C/C++, C#, PSIM, Proteus,… Khai thác, vận hành, lắp đặt, lập trình các hệ thống điều khiển tự động truyền động điện, các thiết bị tự động, trên các loại PLC và các phần mềm SCADA, DCS thông dụng, các loại vi điều khiển, các chuẩn mạng truyền thông trong công nghiệp và các hệ thống điều khiển và thuật toán điều khiển Robot. Tích hợp các thiết bị để thiết lập các hệ thống điều khiển: Hệ điều khiển truyền động điện, vi điều khiển, PLC và Robot. Bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa các dây chuyền sản xuất tự động. Quản lý, giám sát các dự án kỹ thuật và tư vấn, thiết kế và phát triển hệ thống tự động hóa. Tính toán, lập báo cáo, thuyết trình, phản biện, tổ chức công việc cá nhân; lập kế hoạch, điều phối công việc khi làm việc nhóm.Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.			
781	Bài tập dài: Thiết kế hệ thống điện dân dụng và CN	Kiến thức Nắm vững các kiến thức về tính toán, mô phỏng thiết kế hệ thống chiếu sáng, thiết kế trạm biến áp, lựa chọn máy phát dự phòng và bộ chuyển đổi nguồn ATS, lựa chọn thiết bị bảo vệ, hệ thống bù tự động và bóc tách khối lượng điện lập dự toán công trình. Sinh viên biết vận dụng những kiến thức của học phần thiết kế cung cấp điện cho tòa nhà và thực hành vẽ thiết kế điện, các tiêu chuẩn thiết kế điện (TCVN,IEC) để thực hiện thiết kế hệ thống cung cấp điện trong dân dụng. Từ đó sinh viên được rèn luyện kỹ năng nghiên cứu khoa học thông qua đề tài riêng của giáo viên hướng dẫn. Kỹ năng Có khả năng thuyết trình và dùng các phần mềm AutoCAD, phần mềm DIALux và Phần mềm GEM để hỗ trợ tính toán và phân tích trong bản thiết kế hệ thống điện dân dụng và công nghiệp. Thiết kế vận hành các hệ thống điện, hệ thống chiếu sáng trong lĩnh vực dân dụng và công nghiệp. Tổ chức quản lý, triển khai các quy trình vận hành, giám sát các dự án kỹ thuật và tư vấn thiết kế phát triển hệ thống cung cấp điện trong lĩnh vực dân dụng và công nghiệp. Tính toán, lập báo cáo, thuyết trình, phản biện, tổ chức công việc cá nhân; lập kế hoạch, điều phối công việc khi làm việc nhóm.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành

		Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập và sẵn sàng học tiếp các chương trình nhằm nâng cao trình độ chuyên môn. Làm chủ khoa học công nghệ và công cụ lao động tiên tiến trong thực tế; chịu được áp lực công việc, giải quyết hợp lý các vấn đề phát sinh và đề xuất các giải pháp để thực hiện công việc hiệu quả. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.			
782	Tổ chức quản lý nhà máy Cơ khí		2	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
783	Cấu tạo vải phức tạp	Kiến thức:Mô tả được phương pháp phân loại vải dệt thoi và vải dệt kim phức tạp; Giải thích được cấu tạo kiểu dệt vải dệt thoi và vải dệt kim phức tạp.Kỹ năng: Phân biệt được vải dệt thoi và vải dệt kim phức tạp; Thuyết trình, làm việc nhóm, lập luận phân tích, phát hiện và giải quyết vấn đề khi phân tích kiểu dệt vải dệt thoi phức tạp, kiểu đan vải dệt kim phức tạp. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện phẩm chất đạo đức, tư cách, tác phong, thái độ đáp ứng chuẩn mực của ngành dệt, tôn trọng và hợp tác với đồng nghiệp; thảo luận định hướng nghiên cứu phát triển các kiểu dệt theo xu thế phát triển của ngành dệt; tuân theo các quy định về chuyên môn nghiệp vụ liên quan đến lĩnh vực cấu tạo và thiết kế vải phức tạp. Chấp hành hiến pháp, pháp luật của nhà nước.	2	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
784	Thực tập thiết kế cấu tạo vải	Kiến thức Áp dụng được nội quy an toàn lao động trong nhà máy dệt vải dệt thoi; Giải thích được các thông số kỹ thuật của các mặt hàng vải; Giải thích được hình mắc máy các mặt hàng vải; Mô tả được hình mắc máy các mặt hàng vải trên máy dệt. Kỹ năng Phân tích được các mặt hàng vải; Vẽ được hình mắc máy các mặt hàng vải; Phân tích được được hình mắc máy các mặt hàng vải; Thiết lập được hình mắc máy các mặt hàng vải trên máy dệt; Thực hiện làm việc nhóm, lập luận phân tích, phát hiện và giải quyết vấn đề trong quá trình thực tập thiết kế cấu tạo vải dệt thoi. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện phẩm chất đạo đức, tư cách, tác phong, thái độ đáp ứng chuẩn mực của ngành dệt, tôn trọng và hợp tác với đồng nghiệp; thảo luận định hướng nghiên cứu phát triển các kiểu dệt vải dệt thoi theo xu thế phát triển của ngành dệt; tuân theo các quy định về	3	19/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành

		chuyên môn nghiệp vụ liên quan đến lĩnh vực dệt. Thi hành hiến pháp, pháp luật của nhà nước			
785	Kỹ năng nhận thức bản thân	Kiến thức: Sau khi hoàn thành nội dung học phần, sinh viên sẽ: - Hiểu, phân tích và nắm được các yếu tố cấu thành năng lực - Khám phá điểm mạnh, điểm yếu của bản thân - Xác định mục tiêu và những điều mong muốn trọng tâm trong cuộc sống - Định vị bản thân trong tương lai và các thời điểm quan trọng - Lựa chọn và xây dựng được hệ giá trị tốt đẹp cho bản thân để hình thành nhân hiệu - Hình thành được một bản đồ đến tương lai của chính bản thân mình Kỹ năng: Sinh viên sau khi hoàn thành học phần sẽ hình thành, phát triển được kỹ năng: - Kỹ năng nhận thức năng lực bản thân - Kỹ năng xác định mục tiêu - Kỹ năng làm việc nhóm - Kỹ năng tổng hợp, phân tích và đánh giá các vấn đề - Kỹ năng thích ứng với môi trường mới Năng lực tự chủ và trách nhiệm: - Có trách nhiệm và chủ động rèn luyện năng lực tự chủ, phản biện, sáng tạo qua các bài tập tình huống trên lớp. - Người học có khả năng làm việc độc lập, tự tin giao tiếp, thuyết trình và phối hợp với nhóm trong các bài tập cá nhân và bài tập nhóm. - Người học có được năng lực lập kế hoạch, xác định mục tiêu ở các hoạt động chuyên môn và liên quan đến bản thân.	1	03/03/2024 - 02/06/2024	Tự luận
786	Kỹ năng nghề nghiệp - Kế toán	Kỹ năng khởi nghiệp là học phần được giảng dạy cho sinh viên chuyên ngành kế toán. Học phần này được bố trí thực hiện sau các học phần kiến thức cơ sở. Học phần trang bị cho người học những kiến thức cơ bản về khởi nghiệp để có thể vận dụng vào thực tế, tạo nền tảng vững chắc về ý thức khởi sự kinh doanh từ đó khơi gợi, thúc đẩy cho sinh viên tinh thần khởi nghiệp; đồng thời thông qua môn học giúp sinh viên rèn luyện lại kỹ năng đã được học tập ở kỳ trước như kỹ năng làm việc nhóm, đồng thời bổ sung các kỹ năng cần thiết cho công việc sau này như kỹ năng thuyết trình, kỹ năng ra quyết định, kỹ năng phân tích, lựa chọn, kỹ năng đàm phán, kỹ năng tin học văn phòng…từ đó giúp sinh viên xây dựng hành trang trong tương lai, làm chủ công việc, hình thành năng lực tự chủ cho sinh viên và hình thành kỹ năng làm việc chuyên nghiệp.,	1	21/04/2024 - 02/06/2024	Tự luận
787	Vật liệu học	Kiến thức - Phân tích quá trình hình thành tổ chức tế vi của hợp kim khi nung nóng hoặc làm nguội; - Đánh giá những biến đổi tính chất của vật liệu kim loại có liên quan tới quá trình biến dạng	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		dẻo và nhiệt luyện; Kỹ năng: - Giải thích ký hiệu mác vật liệu thông qua các tiêu chuẩn: TCVN, JIS, GOST, GB, ASTM/SAE; - Lựa chọn được vật liệu phù hợp cho các dạng chi tiết cơ khí trong điều kiện cụ thể. - Nhận biết các chỉ tiêu đánh giá cơ tính của vật liệu; - Xác định được chế độ nhiệt luyện phù hợp Năng lực tự chủ và Trách nhiệm - Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, có thái độ nghiêm túc trong học tập, chấp hành các yêu cầu của giáo viên đưa ra.			
788	Truyền động thủy lực khí nén trên xe cơ giới	Kiến thức Giải thích được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của các phần tử thủy lực, các phần tử khí nén điển hình như: Bơm, van, cơ cấu chấp hành Kỹ năng Sử dụng được phần mềm vẽ và thiết kế hệ thống thủy lực, khí nén, đồng thời Giải thích được nguyên lý hoạt động của hệ thống thủy lực, khí nén dựa trên sơ đồ cho trước. Tính toán được các thông số cơ bản như áp suất, lưu lượng, công suất của hệ thống thủy lực Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc.	2	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
789	Nhập môn ngành công nghệ kỹ thuật ô tô	Kiến thức: Trang bị các kiến thức cơ bản liên quan đến ngành công nghệ kỹ thuật ô tô, kiến thức tổng quan về ô tô, Định hướng được nghề nghiệp, giúp cho sinh viên hiểu biết về công việc sẽ làm sau khi tốt nghiệp nhằm nâng cao lòng yêu nghề và tinh thần học tập. Trang bị các kiến thức về công nghệ mới được ứng dụng trên các loại xe ô tô hiện đại. Kỹ năng: Có các kỹ năng về tìm kiếm thông tin, xử lý thông tin và số liệu. Có các kỹ năng mềm cần thiết như: cách thức thuyết trình, viết và trình bày văn bản; kỹ năng học tập tích cực, làm việc theo nhóm, kỹ năng giao tiếp, ... Có các kỹ năng về nhận dạng, phân loại được các loại ô tô và động cơ ô tô. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Hiểu biết về đạo đức nghề nghiệp, đạo đức học tập, đạo đức khoa học	3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
790	Kết cấu ô tô	Kiến thức Vận dụng được các kiến thức cơ bản về động cơ để phân tích, nguyên lý hoạt động ô tô là cơ sở giúp sinh viên học tốt các học phần như: Chẩn đoán và bảo dưỡng kỹ thuật ô tô, Thực hành ô tô,… Kỹ năng Phân tích kết cấu và nguyên lý hoạt cụm chi tiết, bộ phận trên ô tô làm sở giúp sinh viên học	4	24/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		tốt các học phần như: Chẩn đoán và bảo dưỡng kỹ thuật ô tô, Thực hành ô tô,… Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nhận thức được tầm quan trọng của việc tự học tập và học tập suốt đời; có khả năng tự tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn, nghiệp vụ. Có khả năng thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau; khả năng tự định hướng để phát triển sự nghiệp. Có phẩm chất đạo đức tốt; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật và các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; có trách nhiệm với công việc, tập thể và xã hội.			
791	Động cơ đốt trong	Kiến thức Trình bày nguyên lý làm việc của động cơ đốt trong bốn kỳ, hai kỳ và động cơ nhiều xi lanh Giải thích được sơ đồ cấu tạo và nguyên lý làm việc của các cơ cấu, hệ thống trong động cơ đốt trong. Vận dụng được các kiến thức trong việc phân tích các mối lắp ghép các chi tiết, cụm chi tiết trong động cơ Kỹ năng Nhận dạng được các loại động cơ đốt trong Phân tích được cấu tạo của các loại động cơ trên xe ô tô Năng lực tự chủ và Trách nhiệm Rèn luyện khả năng làm việc độc lập, làm việc nhóm. Thể hiện sự yêu thích đam mê đối với lĩnh vực tính toán thiết kế kết cấu cơ khí.	4	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
792	Hệ thống điện - điện tử ô tô cơ bản	Kiến thức Giải thích được các khái niệm và cấu trúc của hệ thống cơ điện tử Phân tích được kết cấu và nguyên lý hoạt động của các hệ thống phun xăng , hệ thống phun dầu điện tử, hệ thống điều khiển truyền lực ,hệ thống treo, hệ thống lái , hệ thống phanh điện tử Vận dụng được các kiến thức vào công việc kiểm tra, chẩn đoán và bảo dưỡng các cụm chi tiết, trong hệ thống cơ – điện tử trên ô tô Kỹ năng Nhận dạng được chính xác các hệ thống cơ điện tử xe ô tô Đọc và phân tich được kết cấu của các hệ thống cơ- điện tử trên ô tô Năng lực tự chủ và Trách nhiệm Có năng lực làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và chịu trách nhiệm trong chẩn đoán và bảo dưỡng kỹ thuật ô tô. Có năng lực định hướng, lập kế hoạch, điều phối, quản lý, hướng dẫn, giám sát, đánh giá và	3	24/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		đưa ra kết luận các công việc trong chẩn đoán và bảo dưỡng kỹ thuật ô tô. Rèn luyện khả năng làm việc độc lập, làm việc nhóm. Thể hiện sự yêu thích đam mê đối với chuyên môn điện ô tô.			
793	Công nghệ khung vỏ ô tô	Kiến thức - Vận dụng được các kiến thức cơ bản về cấu tạo, đặc điểm khung vỏ để đánh giá chất lượng ôtô, các định hướng trong thiết kế ôtô, các giải pháp kỹ thuật trong thiết kế, các mẫu xe tham khảo khi thiết kế Kỹ năng Đánh giá chất lượng khung vỏ ô tô, định hướng các giải pháp thiết kế kỹ thuật các mẫu xe Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện khả năng làm việc độc lập, làm việc nhóm. Thể hiện sự yêu thích đam mê tính toán thiết kế kết cấu tổng thành ô tô.	2	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
794	Công nghệ chẩn đoán và sửa chữa ô tô	Kiến thức Giải thích được độ tin cậy, tuổi bền sử dụng của ô tô; sự thay đổi trạng thái kỹ thuật trong quá trình sử dụng. Phân tích được các biểu hiện hư hỏng của các cụm chi tiết, cơ cấu, hệ thống trên ô tô. Thiết lập được các phương pháp kiểm tra, chẩn đoán và bảo dưỡng các cụm chi tiết, hệ thống, cơ cấu trên ô tô.Kỹ năng Nhận biết chính xác các phương pháp chẩn đoán và sửa chữa hiện nay.Xây dựng quy trình kiểm tra, chẩn đoán và sửa chữa đúng kỹ thuật những hư hỏng của các hệ thống trên ô tô.Lập kế hoạch, quản lý điều hành được hoạt động bảo dưỡng sửa chữa tại doanh nghiệp.Năng lực tự chủ và Trách nhiệm Có năng lực làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và chịu trách nhiệm trong chẩn đoán và sửa chữa kỹ thuật ô tô.Có năng lực định hướng, lập kế hoạch, điều phối, quản lý, hướng dẫn, giám sát, đánh giá và đưa ra kết luận các công việc trong chẩn đoán và sửa chữa kỹ thuật ô tô.	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
795	Công nghệ mới trên ô tô	Kiến thức Học phần này nằm trong khối kiến thức chuyên ngành. Môn học cung cấp cho sinh viên những kiến thức tổng quan về các công nghệ mới trên ô tô. Học phần giúp sinh viên tìm hiểu và phân tích rõ hơn về công dụng, cấu tạo, nguyên lý làm việc của những hệ thống, công nghệ mới nhất trên ô tô hiện nay như hệ thống nạp khí thông minh, công nghệ kiểm soát lực kéo, hệ thống cảnh báo va chạm, cảnh báo lấn làn... Về kỹ năng Vận dụng các kiến thức đã học để thực hiện vận hành, quản lý các trung tâm sửa chữa, bảo dưỡng, dịch vụ ô tô đời mới… Tính toán, sắp xếp trong việc tổ chức công việc, lập kế hoạch, làm việc nhóm Năng lực tự chủ và Trách nhiệm Rèn luyện khả năng làm việc độc lập, làm việc nhóm. Thể hiện sự yêu thích đam mê đối	2	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		với các công nghệ mới trên ô tô.			
796	Giáo dục quốc phòng - HP1	Về kiến thức: Có kiến thức cơ bản về đường lối quốc phòng, an ninh của Đảng, Nhà Nước trong sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc; Các quan điểm,chủ trương, chính sách của Đảng về xây dựng nền quốc phòng toàn dân, chiếntranh nhân nhân, an ninh nhân dân; Đấu tranh, phòng chống chiến lược "Diễn biếnhòa bình" bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch với cách mạng Việt Nam trongtình hình mới. Về kỹ năng: Người học được trang bị kỹ năng quân sự cần thiết như thực hiện được kỹ năng cơ bản về kỹ thuật, chiến thuật quân sự cấp trung đội, biết sử dụng súng ngắn và một số loại vũ khí bộ binh thường dùng đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam xã hội chủ nghĩa; Về ý thức tổ chức: Rèn luyện phẩm chất, bản lĩnh chính trị vững vàng, yêu nước, yêu Chủ nghĩa xã hội. Xây dựng tác phong nhanh nhẹn, hình thành nếp sống có kỷ luật trong sinh hoạt tập thể, ý thức cộng đồng ở trường, lớp và khi ra công tác.	3	19/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
797	Giáo dục quốc phòng - HP2	Kiến thức: Biết lợi ích luyện tập điền kinh, thể dục cơ bản đối với sức khỏe; kiến thức cơ bản về phòng tránh, xử lý chấn thương trong thể thao. Nắm được phương pháp, nguyên tắc tập luyện thể thao.Kỹ năng: Thực hiện ở mức độ kỹ năng vận động môn chạy ngắn (100m), thể dục tay không 45 động tác, bài tập bổ trợ tiếp thu kỹ thuật chạy ngắn, phát triển thể lực ; phát triển thể lực chung và chuyên môn chạy ngắn.Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Tuân thủ nguyên tắc an toàn vệ sinh tập luyện, nguyên tắc luyện tập thể thao; chủ động, tích cực, chăm chỉ trong tập luyện.	2	23/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
798	Giáo dục quốc phòng - HP3	Về kiến thức: Có kiến thức cơ bản về đường lối quốc phòng, an ninh của Đảng, Nhà Nước trong sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc; Các quan điểm, chủ trương, chính sách của Đảng về xây dựng nền quốc phòng toàn dân, chiến tranh nhân nhân, an ninh nhân dân; Đấu tranh, phòng chống chiến lược "Diễn biến hòa bình" bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch với cách mạng Việt Nam trong tình hình mới. Về kỹ năng: Người học được trang bị kỹ năng quân sự cần thiết như thực hiện được kỹ năng cơ bản về kỹ thuật, chiến thuật quân sự cấp trung đội, biết sử dụng súng ngắn và một số loại vũ khí bộ binh thường dùng đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam xã hội chủ nghĩa; Về ý thức tổ chức: Rèn luyện phẩm chất, bản lĩnh chính trị vững vàng, yêu nước, yêu Chủ nghĩa xã hội. Xây dựng tác phong nhanh nhẹn, hình thành nếp sống có kỷ luật trong sinh hoạt tập thể, ý thức cộng đồng ở trường, lớp và khi ra công tác.	1	19/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
799	Giáo dục quốc phòng - HP4	Về kiến thức: Có kiến thức cơ bản về đường lối quốc phòng, an ninh của Đảng, Nhà Nước trong sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc; Các quan điểm, chủ trương, chính sách của Đảng về xây dựng nền quốc phòng toàn dân, chiến tranh nhân nhân, an ninh nhân dân; Đấu	2	19/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		tranh, phòng chống chiến lược "Diễn biến hòa bình" bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch với cách mạng Việt Nam trong tình hình mới. Về kỹ năng: Người học được trang bị kỹ năng quân sự cần thiết như thực hiện được kỹ năng cơ bản về kỹ thuật, chiến thuật quân sự cấp trung đội, biết sử dụng súng ngắn và một số loại vũ khí bộ binh thường dùng đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam xã hội chủ nghĩa; Về ý thức tổ chức: Rèn luyện phẩm chất, bản lĩnh chính trị vững vàng, yêu nước, yêu Chủ nghĩa xã hội. Xây dựng tác phong nhanh nhẹn, hình thành nếp sống có kỷ luật trong sinh hoạt tập thể, ý thức cộng đồng ở trường, lớp và khi ra công tác.			
800	Tổ chức quản lý sản xuất DN công nghiệp		2	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
801	Công nghệ Pin và công tác bảo vệ môi trường đối với pin, ắc quy thải từ xe điện	Kiến thức - Giải thích được cấu tạo chung và nguyên lý hoạt động cơ bản của pin nhiên liệu trên xe ô tô. - Có khả năng phân loại và giới thiệu được các loại pin nhiên liệu trên xe ô tô đời mới Kỹ năng: - Đánh giá được pin nhiên liệu thông qua các chỉ tiêu - Ứng dụng kiến thức để xác định các bộ phận chính và bố trí được hệ thống truyền lực trên xe ô tô pin nhiên liệu - Có khả năng so sanh được hiệu suất năng lượng của ô tô pin nhiên liệu với các loại ô tô khác Năng lực tự chủ và Trách nhiệm - Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, có thái độ nghiêm túc trong học tập, chấp hành các yêu cầu của giáo viên đưa ra.	2	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
802	Kết cấu xe ô tô điện	Kiến thức Giải thích được các khái niệm và cấu trúc của hệ thống cơ điện tử Phân tích được kết cấu và nguyên lý hoạt động của các hệ thống phun xăng , hệ thống phun dầu điện tử, hệ thống điều khiển truyền lực ,hệ thống treo, hệ thống lái , hệ thống phanh điện tử Vận dụng được các kiến thức vào công việc kiểm tra, chẩn đoán và bảo dưỡng các cụm chi tiết, trong hệ thống cơ – điện tử trên ô tô Kỹ năng Nhận dạng được chính xác các hệ thống cơ điện tử xe ô tô Đọc và phân tich được kết cấu của các hệ thống cơ- điện tử trên ô tô	4	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		Năng lực tự chủ và Trách nhiệm Có năng lực làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và chịu trách nhiệm trong chẩn đoán và bảo dưỡng kỹ thuật ô tô. Có năng lực định hướng, lập kế hoạch, điều phối, quản lý, hướng dẫn, giám sát, đánh giá và đưa ra kết luận các công việc trong chẩn đoán và bảo dưỡng kỹ thuật ô tô. Rèn luyện khả năng làm việc độc lập, làm việc nhóm. Thể hiện sự yêu thích đam mê đối với chuyên môn điện ô tô.			
803	Kiến trúc máy tính - ĐT	Kiến thứcTrang bị cho sinh viên các kiến thức cơ bản về kiến trúc máy tính, bao gồm kiến trúc tập lệnh, nguyên lý hoạt động và tổ chức của máy tính cũng như những vấn đề cơ bản trong thiết kế một hệ thống máy tính. Trên cơ sở đó có thể đánh giá được hiệu năng của máy tính, khai thác và sử dụng hiệu quả các loại máy tính hiện hành.Kỹ nănGiải quyết được các bài toán về thiết kế mạch Logic, các hệ lệnh, xây dựng bộ nhớ, các thuật toán thay thế khung trang và kỹ thuật đường ống lệnh Pipeline.Năng lực tự chủ và trách nhiệmNghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	23/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
804	Hệ điều hành - ĐT	Kiến thức Lựa chọn được các nhân tố ảnh hưởng đến hành vi và quyết định của người tiêu dùng. Đồng thời tính toán được nhu cầu hiện tại cũng như nhu cầu tương lai của thị trường thông qua các mô hình dự báo. Xây dựng được các mô hình dự báo để thu thập thông tin, số liệu vào dự báo nhu cầu thị trường và nắm được các khuyết tật trong mô hình dự báo. Kỹ năng Xây dựng kỹ năng phân tích, dự báo và ra quyết định lựa chọn các mô hình dự báo thị trường phù hợp. Bên cạnh dó thực hiện được các thao tác chạy và đọc kết quả mô hình hồi quy trên phần mền Evews; SPSS và giải thích được các kết quả dự báo. Đồng thời biết cách khắc phục những khuyết tật trong mô hình dự báo. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện khả năng tự học, tìm tòi và sáng tạo, khả năng độc lập để làm việc có kế hoạch và khoa học. Giúp sinh viên có phẩm chất đạo đức, ý thức kỷ luật lao động, tự tin và kiên trì theo đuổi mục tiêu…việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực. Đồng thời giúp sinh viên có trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của nhà kinh doanh, có tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực.	3	22/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính
805	Lý thuyết xác suất		3	26/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
806	Nhập môn Khoa học dữ		2	01/03/2024 - 02/06/2024	Tự luận

	liệu				
807	Thực tập lập trình cơ bản KHDL		3	22/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
808	Toán rời rạc cho KHDL	Kiến thức Nắm được kiến thức cơ bản về lý thuyết tổ hợp, cơ sở logic, quan hệ và các kiến thức về bài toán đếm, bài toán liệt kê, bài toán tồn tại, đại số Boole. Kỹ năng Vận dụng lý thuyết tổ hợp và các nguyên lý cộng, nhân, bù trừ, hệ thức truy hồi để giải quyết các bài tập cơ bản và các bài toán liên quan đến chuyên ngành KHDL. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	28/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
809	Giải tích số		3	21/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
810	Tiểu luận 1: Dự báo thị trường	Kiến thức Vận dụng những kiến thức về dự báo thị trường để xây dựng dữ liệu đề bài, xây dựng kế hoạch nghiên cứu thị trường, phương pháp thu thập và xử lý dữ liệu, phân tích số liệu đã thu thập được, sử dụng mô hình dự báo để dự báo nhu cầu thị trường. Kỹ năng Thành thạo khả năng thu thập thông tin, nghiên cứu, phân tích, tổng hợp và ứng dụng số liệu phân tích vào dự báo nhu cầu thị trường và trình bày báo cáo kết quả nghiên cứu. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tạo lập ý thức và thói quen sáng tạo cải tiến liên tục trong mọi công việc để nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp. Có thái độ trách nhiệm với công việc, tác phong làm việc khoa học, chuyên nghiệp của các nhà quản trị. sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp.	2	22/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành
811	Toán ứng dụng trong kinh tế	Kiến thứcNhớ được các kiến thức cơ bản của toán cao cấp bao gồm: phép tinh vi phân hàm 1 biến, hàm nhiều biến, kiến thức tích phân hàm 1 biến. Hiểu được các ý nghĩa và cách xác định: ma trận, hệ phương trình tuyến tính, lập bài toán quy hoạch tuyến tính; lập sơ đồ mạng lưới Pert. Vận dụng được các kiến thức của toán vào các bài toán cơ thực tiễn của khối ngành kinh tế.Kỹ năngThực hiện được các việc như: tính vi phân của hàm 1 biến-hàm nhiều biến; tính được tính phân xác định; lập và giải hệ phương trình tuyến tính; xác định và lập mô hình quy hoạch tuyến tính; mô hình mạng lưới pert của các bài toán kinh tế cơ bản. Biết cách tư duy logic, tư duy sáng tạo, và làm việc nhóm hiệu quả. Có kỹ năng tự cập nhật kiến	3	01/03/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		thức mới; Có khả năng tự học, tự phát triển, nghiên cứu độc lập cũng như thích nghi với sự thay đổi của môi trường làm việcNăng lực tự chủ và trách nhiệmTinh thần cầu tiến, học hỏi, luôn tự nghiên cứu để tiếp tục nâng cao kỹ năng nghề nghiệp. Có tinh thần tập thể, sẵn sàng tham gia các công tác liên quan đến chuyên môn của mình để phục vụ Nhà trường, cộng đồng xã hội, đoàn thể. Biết phân tích các hiện tượng xã hội theo quản điểm ngẫu nhiên, nhìn sự việc dưới tính tương đối, sẵn sàng đương đầu với khó khăn và chấp nhận rủi ro.			
812	Thực hành cắt may áo dài nữ	Kiến thức - Mô tả phương pháp thiết kế áo dài truyền thống và thời trang - Mô tả quy trình và phương pháp may các bộ phận của áo dài truyền thống và thời trang - Mô tả phương pháp cắt, may áo dài truyền thống và thời trang - Mô tả nhận diện sai hỏng của áo dài Kỹ năng - Thực hiện thiết kế được áo dài truyền thống và thời trang - Thực hiện cắt, may các bộ phận của áo dài truyền thống và thời trang - Thực hiện cắt, may áo dài truyền thống và thời trang - Xử lý sai hỏng thông thường của áo dài Năng lực tự chủ và trách nhiệm - Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các nguyên tắc an toàn khi gia công các sản phẩm. - Thể hiện tính trung thực, tích cực cập nhật công nghệ hiện đại trong lĩnh vực sản xuất. - Có tinh thần trách nhiệm cao đối với đơn vị, với xã hội.	3	19/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
813	Thực hành hình họa thời trang	Kiến thức: Nhắc lại được khái quát về nét trong vẽ mỹ thuật, các loại nét sử dụng trong vẽ hình họa; trình bày được bố cục và dựng hình trong quá trình thực hiện bài vẽ. Nhắc lại được phương pháp đánh bóng, từ chia mảng khối, gợi bóng đến hoàn thiện bài vẽ. Vận dụng được kiến thức để thực hiện trong quá trình vẽ đầu tượng thạch cao. Kỹ năng: Lặp lại được các dạng nét được sự dụng trong quá trình vẽ. Làm theo được các bước bố cục, dựng hình, đánh bóng. Thực hiện được đầy đủ các quy trình để thực hiện hoàn thiện một bài vẽ hình họa. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có phẩm chất đạo đức tốt, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật, trung thực nhiệt tình trong công việc. Có khả năng tự học hỏi, tích cực cập nhật kiến thức trong lĩnh vực thời trang. Có trách nhiệm nghề nghiệp, luôn có tinh thần cầu thị, xây dựng và thực hiện tác phong làm việc chuyên nghiệp.	3	19/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
814	Diễn họa thời trang	Kiến thức- Trình bày được phương pháp diễn họa chân dung thời trang, diễn họa dáng cơ thể và trang phục dựa trên tỷ lệ cơ thể người.- Giải thích được quy trình thực hiện vẽ diễn họa chất liệu bằng chất liệu chì và màu nước.- Vận dụng các quy trình vẽ, phương pháp vẽ	3	19/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận

		để thực hiện bài vẽ diễn họa hoàn chỉnh, phục vụ cho việc vẽ thiết kế sáng tác mẫu thời trang. Kỹ năng- Lặp lại được các phương pháp diễn họa chân dung thời trang, diễn họa dáng thời trang- Thực hiện được các quy trình vẽ tả chất liệu thời trang bằng chì và màu nước.- Thực hiện đầy đủ bài vẽ diễn họa thời trang.Năng lực tự chủ và trách nhiệm- Có phẩm chất đạo đức tốt, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật, trung thực nhiệt tình trong công việc. Có khả năng tự học hỏi, tích cực cập nhật kiến thức trong lĩnh vực thời trang. Có trách nhiệm nghề nghiệp, luôn có tinh thần cầu thị, xây dựng và thực hiện tác phong làm việc chuyên nghiệp.			
815	Thực hành thời trang nâng cao 2	Kiến thức - Trình bày được quy trình nghiên cứu tiền sáng tác, chọn lựa được nguồn sáng tác phù hợp với đối tượng và hoàn cảnh sử dụng. - Vận dụng kết quả để xây dựng hệ thống mẫu phác thảo bộ sưu tập. Thiết kế hoàn thiện mẫu sản phẩm thực tế. - Thực hiện đầy đủ quy trình phát triển mẫu thời trang từ nghiên cứu, hệ thống phác thảo đến chụp ảnh quảng bá sản phẩm. Kỹ năng - Làm theo được các bước quy trình nghiên cứu, xây dựng bảng nghiên cứu phù hợp với nguồn sáng tác và đối tượng khách hàng, thực hiện vẽ phác thảo bộ sưu tập. - Thực hiện đầy đủ các quy trình thiết kế rập, hồ sơ mẫu thiết kế. - Thực hiện thuần thục quá trình thiết kế một bộ sưu tập hoàn chỉnh. Năng lực tự chủ và trách nhiệm - Có phẩm chất đạo đức tốt, tuân thủ nội quy, quy định pháp luật, trung thực nhiệt tình trong công việc. Có khả năng tự học hỏi, tích cực cập nhật kiến thức trong lĩnh vực thời trang. Có trách nhiệm nghề nghiệp, luôn có tinh thần cầu thị, xây dựng và thực hiện tác phong làm việc chuyên nghiệp.	4	19/02/2024 - 02/06/2024	Thực hành
816	Mạng máy tính - ĐT	Kiến thức Hiểu được các khái niệm về lý thuyết mạng, có khả năng phân tích hệ thống và những nội dung cơ bản để triển khai mô hình mạng thực tế. Kỹ năng Thành thạo phương pháp phân biệt các mô hình mạng thực tế, nguyên lý hoạt động của các giao thức cũng như các thiết bị vận hành giao thức. Có khả năng tư duy logic, phân tích linh hoạt với các tình huống thực tế. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	20/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
817	Cơ sở dữ liệu -	Kiến thức	3	26/02/2024 -	Tự luận

	ĐT	Hiểu được mô hình dữ liệu, các khái niệm cơ bản của mô hình dữ liệu quan hệ: phụ thuộc hàm, bao đóng của các thuộc tính, khóa của quan hệ, ngôn ngữ thao tác dữ liệu, phương pháp thiết kế cơ sở dữ liệu, thực hiện các truy vấn trong CSDL. Kỹ năng Sinh viên có khả năng thiết kế, chuẩn hóa cơ sở dữ liệu, tối ưu hóa các truy vấn để giải quyết các bài toán thực tế. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.		02/06/2024	
818	Kiến tập doanh nghiệp - QTKS		2	19/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
819	Thực hành thiết kế vi mạch phần cứng	Kiến thức Cung cấp cho sinh viên những kiến thức về công nghệ MOS, CMOS. Các nguyên tắc và tiến trình trong thiết kế IC, thiết kế trên phần mềm chuyên dụng. Kỹ năng Xây dựng cho sinh viên các định hướng về công nghệ, quy trình chế tạo vi mạch trong linh kiện và các hướng nghiên cứu phát triển trong tương lai. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	19/02/2024 - 02/06/2024	
820	Công nghệ thiết kế vi mạch điện tử	Kiến thức Cung cấp cho sinh viên những kiến thức về công nghệ MOS, CMOS. Các nguyên tắc và tiến trình trong thiết kế IC, thiết kế trên phần mềm chuyên dụng. Kỹ năng Xây dựng cho sinh viên các định hướng về công nghệ, quy trình chế tạo vi mạch trong linh kiện và các hướng nghiên cứu phát triển trong tương lai. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	24/02/2024 - 02/06/2024	Tự luận
821	Tiếng Anh tăng cường đầu vào TOEIC		3	20/02/2024 - 02/06/2024	Trắc nghiệm máy vi tính

D. Công khai thông tin về giáo trình, tài liệu tham khảo do cơ sở giáo dục tổ chức biên soạn

STT	Tên giáo trình, tài liệu tham khảo (kể cả giáo trình điện tử)	Năm xuất	Kế hoạch soạn thảo giáo trình, tài liệu

		bản	tham khảo (kể cả giáo trình điện tử)
1	Quản trị rủi ro ngân hàng	2023	Kế hoạch biên soạn mới tài liệu được thực hiện thường xuyên theo kế hoạch đăng ký của các đơn vị và theo quy định của Nhà trường
2	Thực tập kỹ thuật truyền hình	2023	
3	Kỹ thuật điện tử	2023	
4	Xử lý ảnh	2023	
5	Thực tập vi xử lý vi điều khiển	2023	
6	Đồ án 2: Hệ thống cung cấp điện	2023	
7	Đồ án 2: Thiết kế máy điện	2023	
8	Thực hành máy điện nâng cao	2023	
9	Thực hành thiết bị đo	2023	
10	Điều khiển quá trình	2023	
11	Quản trị buồng khách sạn	2023	
12	Tin học ứng dụng trong du lịch	2023	
13	An toàn thông tin	2023	
14	Thực tập lập trình cơ bản cho khoa học dữ liệu	2023	
15	Toán rời rạc cho khoa học dữ liệu	2023	
16	Lý thuyết xác suất	2023	
17	Kiến trúc máy tính	2023	
18	Thực hành kỹ thuật CAD/CAM/CAE-CNC	2023	
19	Chiến lược và kế hoạch phát triển trong DNTM	2023	
20	Phát triển hệ thống thương mại điện tử	2023	
21	Thiết kế và triển khai Website	2023	
22	Nghiệp vụ hải quan	2023	
23	Thanh toán điện tử	2023	
24	Thương mại di động	2023	
25	Thực hành E - Marketing	2023	
26	Tổ chức quản lý sản xuất doanh nghiệp công nghiệp	2023	
27	Giáo trình công nghệ sản xuất chè, cà phê, ca cao	2023	
28	Giáo trình kỹ thuật thực phẩm 3	2023	

29	Tiếng anh du lịch căn bản 1	2023	
30	Advanced Reading	2023	
31	Intensive Listening 3	2023	
32	Grammar 1	2023	
33	Trí tuệ nhân tạo	2023	
34	Giáo trình xử lý tín hiệu số	2023	
35	Giáo trình vi xử lý	2023	
36	Giáo trình Phân tích hoạt động kinh doanh trong doanh nghiệp thương mại	2023	
37	Mạng truyền thông di động	2023	
38	Các thiết bị mạng và môi trường truyền	2023	
39	Grammar 2	2023	
40	Speak English Naturally 4	2023	
41	English Lexicology and Semantics	2023	
42	A Handbook for Academic Writing	2023	
43	Enhancing Reading skills 4	2023	
44	Thống kê toán học	2023	
45	Kiểm toán hoạt động	2023	
46	Kiểm toán nội bộ	2023	
47	Thực hành kế toán doanh nghiệp	2023	
48	Thực hành Thuế và kế toán thuế	2023	
49	Vẽ kỹ thuật	2023	
50	Tổ chức quản lý nhà máy cơ khí	2023	
51	Thực hành điện thân xe	2023	
52	Thực hành kỹ thuật thiết kế cơ khí	2023	
53	Thực hành điện - cơ điện tử ô tô	2023	
54	Kết cấu xe ô tô điện	2023	
55	Thực hành động cơ đốt trong	2023	
56	Truyền động thủy lực khí nén trên xe cơ giới	2023	
57	Giáo trình Thực hành kỹ thuật hàn	2023	

58	Thực tập nghiệp vụ đại lý du lịch	2023	
59	Quản trị dịch vụ vận chuyển trong du lịch	2023	
60	Kỹ năng nghề nghiệp ngành tài chính ngân hàng	2023	
61	Thực tập tín dụng ngân hàng	2023	
62	Lập trình Python nâng cao	2023	
63	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	2023	
64	Các phương pháp điều khiển	2023	
65	Đồ án 2: Thiết kế máy	2023	
66	Đồ án 2: Thiết kế tay máy công nghiệp	2023	
67	Thực hành ô tô nâng cao	2023	
68	IoT và điện toán đám mây	2023	
69	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật - Điện tử	2023	
70	Thực tập hệ thống nhúng	2023	
71	Kỹ năng nghề nghiệp - Điện tử	2023	
72	Professional skills for English Majors	2023	
73	A handbook of English phonetics and phonology	2023	
74	Đồ án 2: Thiết kế hệ thống điều khiển thông minh	2023	
75	Thực hành vi điều khiển ứng dụng trong đo lường và điều khiển	2023	
76	Kỹ thuật chiếu sáng	2023	
77	Kỹ năng nghề nghiệp - Điện, điện tử	2023	
78	Thực tập quản trị chuỗi cung ứng	2023	
79	Marketing quốc tế	2023	
80	Truyền thông Marketing tích hợp	2023	
81	Marketing thương mại điện tử	2023	
82	Quản trị thương hiệu	2023	
83	Bảo hiểm xã hội	2023	
84	An sinh xã hội	2023	
85	Giáo trình Công nghệ chẩn đoán và sửa chữa ô tô	2023	
86	Kỹ năng nghề nghiệp - Điều khiển và tự động hóa	2023	

87	Kỹ năng nghề bảo hiểm	2023	
88	Bảo hiểm nhân thọ	2023	
89	Thực hành kỹ năng và nghiệp vụ bán hàng	2023	
90	Quản trị tài chính công ty đa quốc gia	2024	
91	Công nghệ Pin và công tác bảo vệ môi trường đối với pin, ắc quy thải từ xe điện	2024	
92	Hệ thống điều khiển trên xe ô tô điện	2024	
93	Công nghệ khung vỏ ô tô	2024	
94	Công nghệ mới trên ô tô	2024	
95	Thực hành kế toán tài chính 1	2024	
96	Thực hành kế toán tài chính 2	2024	
97	Giải tích số	2024	
98	Đồ án 1: Trực quan hóa dữ liệu bằng R	2024	
99	Nhập môn Khoa học dữ liệu	2024	
100	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	2024	
101	Logistics trong thương mại điện tử	2024	

E. Công khai thông tin về đồ án, khóa luận, luận văn, luận án tốt nghiệp

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ tên người thực hiện	Họ tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
I	***Tiến sĩ***				
II	***Thạc sĩ***				
1	Thạc sĩ	Mô phỏng và phân tích dòng	Nguyễn Xuân	Nguyễn	Khái niệm cơ bản về sóng hài, các nguyên nhân gây ra sóng hài, mô phỏng

		điện hài sinh ra bởi tải phi tuyến	Hồng	Công Chính	dòng điện hài sinh ra bởi tải phi tuyến, kết luận và kiến nghị
2	Thạc sĩ	Nghiên cứu ảnh hưởng của bóng mây che đối với hệ thống điện mặt trời	Dương Anh Tiến	Lê Ngọc Trúc , Nguyễn Công Chính	Trình bày khái niệm cơ bản về máy phát điện năng lượng mặt trời. Nêu ra ảnh hưởng của bức xạ mặt trời đối với máy phát điện năng lượng mặt trời. Đánh giá ảnh hưởng của bóng mây che đối với hệ thống điện mặt trời
3	Thạc sĩ	Nghiên cứu điều khiển bộ biến đổi pin năng lượng mặt trời cho metro pop fpt telecom	Nguyễn Hoài Nam	Trần Đức Chuyển , Đặng Quốc Vương	Tổng quan về pin năng lượng mặt trời và bộ biến đổi, giải pháp điều khiển bộ biến đổi pin năng lượng mặt trời và ổn định công suất cho metro pop fpt telecom, kết quả mô phỏng và thử nghiệm
4	Thạc sĩ	Nghiên cứu tối ưu công suất MPPT của hệ thống điện mặt trời dùng thuật toán thích nghi mờ - noron kết hợp bộ biến đổi boot	Nguyễn Văn Bao	Võ Thanh Hà , Võ Thu Hà	Giới thiệu chung hệ thống điện mặt trời, thuật toán điều khiển MPTTP&O và anfis_mppt xác định bám điểm công suất cực đại cho hệ thống điện mặt trời, bộ biến đổi DC/DC BOOST, kết quả mô phỏng
5	Thạc sĩ	Nghiên cứu xác định điểm làm việc có công suất cực đại (MPPT) dùng thuật toán mờ kết hợp bộ biến đổi boost của hệ thống điện mặt trời	Trần Thúy Quỳnh	Võ Thanh Hà , Võ Thu Hà	Giới thiệu chung hệ thống điện mặt trời, thuật toán điều khiển MPTTP&O và FUZZY_MPTT P&O xác định điểm công suất cực đại cho hệ thống điện mặt trời sử dụng bộ biến đổi DC/DC BOOST, bộ biến đổi DC/DC BOOST, mô phỏng MATLAB và phân tích kết quả
6	Thạc sĩ	Nghiên cứu phương án phát triển hệ thống lưới điện và năng lượng tái tạo tỉnh Bắc Kạn đến năm 2030	Nguyễn Văn Sơn	Đặng Quốc Vương , Trần Đưc Chuyển	Đánh giá thực trạng phát triển hạ tầng điện lực và năng lượng tái tạo tỉnh Bắc Kạn, quy hoạch phát triển điện lực và NLTT tỉnh Bắc Kạn đến năm 2030, phương án phát triển lưới điện (110KV và 220KV) và nguồn NLTT giai đoạn đến năm 2030, kết luận và kiến nghị
7	Thạc sĩ	Nghiên cứu phát triển hệ thống điều khiển lưới điện thông minh trên cơ sở thiết bị điện KNX	Mai Văn Tào	Trần Đức Chuyển	Tổng quan về lưới điện thông minh và thiết bị điện KNX cho hệ thống điện, điều khiển bộ biến đổi pin năng lượng mặt trời cung cấp điện cho căn hộ trong tòa nhà sử dụng thiết bị điện KNX, kết quả mô phỏng và thử nghiệm
8	Thạc sĩ	Nghiên cứu xây dựng mô hình bán vật lý động cơ servo phục vụ mô phỏng robot công nghiệp	Nghiêm Đình Tâm	Nguyễn Công Chính , Lê Ngọc Trúc	Tổng quan về các động cơ sử dụng trong robot công nghiệp, cơ sở lý thuyết về hệ điều khiển servo, mô hình bán vật lý của động cơ ac servo, ứng dụng mô hình bán vật lý động cơ servo
9	Thạc sĩ	Nghiên cứu sử dụng động cơ planet có tích hợp encoder trong điều khiển chuyển động đa hướng của robot tự hành	Ngọ Văn Hải	Võ Thanh Hà , Võ Thu Hà	Tổng quan về robot tự hành bốn bánh đa hướng, mô hình hóa và thuật toán điều khiển quỹ đạo cho robot tự hành bốn bánh đa hướng, thiết kế bộ điều khiển thích nghi bám quỹ đạo cho robot tự hành bốn bánh đa hướng

10	Thạc sĩ	Nghiên cứu sử dụng động cơ planet có tích hợp DrayTek encoder trong điều khiển chuyển động đa hướng của robot tự hành	Nguyễn Đức Hạnh	Võ Thanh Hà , Võ Thu Hà	Tổng quan về điều khiển mobile robot, các thuật toán điều khiển cho mobile robot, bộ điều khiển trượt thích nghi - mờ và thuật toán tìm đường A* cho mobile robot, lập trình hệ điều hành ros, thiết kế chế tạo mobile robot, thực nghiệm điều khiển mobile robot visai trên hệ điều hành
11	Thạc sĩ	Phân tích báo cáo tài chính của Công ty cổ phần xi măng Vicem Hoàng Mai	Trần Thanh Thủy	Nguyễn Hồng Anh	Hệ thống hóa và làm rõ các vấn đề lý luận cơ bản về phân tích báo cáo tài chính trong doanh nghiệp. Tìm hiểu, đánh giá thực trạng phân tích báo cáo tài chính của Công ty cổ phần xi măng Vicem Hoàng Mai. Đề xuất một số giải pháp nhằm nâng cao năng lực tài chính cho Công ty cổ phần xi măng Vicem Hoàng Mai
12	Thạc sĩ	Phân tích báo cáo tài chính của công ty cổ phần đầu tư và xây dựng số 18	Nguyễn Hà Thúy	Nguyễn Thị Ngọc Lan	Nghiên cứu và tiến hành phân tích BCTC của Công ty Cổ phần đầu tư và xây dựng số 18, đánh giá những thành tự đạt được và những hạn chế còn tồn tại của công ty, có liên hệ với trung bình ngành xây dựng để cung cấp cho người đọc thấy rõ bức tranh tài chính của công ty trong bối cảnh hiện tại và có thể dự báo tài chính trong tương lai của công ty
13	Thạc sĩ	Kế toán doanh thu, chi phí và kết quả kinh doanh tại công ty TNHH Kỹ thuật in lưới Thìn Oai	Nguyễn Quỳnh Anh	Trần Thị Thắm	Cơ sở lý luận về kế toán doanh thu, chi phí, kết quả kinh doanh trong các doanh nghiệp thương mại. Thực trang kế toán doanh thu, chi phí và kết quả kinh doanh tại công ty TNHH Kỹ thuật in lưới Thìn Oai. Hoàn thiện kế toán doanh thu, chi phí và kết quả kinh doanh tại công ty TNHH Kỹ thuật in lưới Thìn Oai
14	Thạc sĩ	Phân tích tình hình tài chính của Công ty cổ phần Hồng An	Phạm Hải Anh	Phạm Thị Thùy Vân , Nguyễn Thị Bất	Lý luận chung về phân tích tài chính doanh nghiệp. Phân tích tình hình tài chính Công ty cổ phần Hồng An. Giải pháp hoàn thiện hoạt động tài chính của Công ty cổ phần Hồng An
15	Thạc sĩ	Hoàn thiện tổ chức công tác kế toán tại Công ty cổ phần tập đoàn đầu tư Emir	Hoàng Nhật Linh	Hoàng Thị Huyền	Lý luận chung về tổ chức công tác kế toán trong các doanh nghiệp. Thực trạng tổ chức công tác kế toán tại Công ty Cổ phần Tập đoàn Đầu tư Emir. Giải pháp hoàn thiện tổ chức công tác kế toán tại Công ty Cổ phần Tập đoàn Đầu tư Emir
16	Thạc sĩ	Hoàn thiện tổ chức công tác kế toán tại công ty điện lực Hoàng Mai	Hoàng Thị Quyên	Hoàng Thị Phương Lan	Lý luận cơ bản tổ chức công tác kế toán trong các doanh nghiệp, thực trạng và giải pháp hoàn thiện tổ chức công tác kế toán tại công ty điện lực Hoàng Mai
17	Thạc sĩ	Hoàn thiện kế toán quản trị chi phí sản xuất và giá thành sản phẩm tại các doanh nghiệp sản xuất nhựa trên địa bàn tỉnh	Vương Thị Huế	Ngô Thị Trà	Hệ thống hóa, làm rõ những vấn đề lý luận cơ bản về kế toán quản trị chi phí sản xuất và giá thành sản phẩm trong doanh nghiệp sản xuất. Đánh giá thực trạng công tác kế toán quản trị chi phí sản xuất và giá thành sản phẩm trong doanh nghiệp sản xuất nhựa trên địa bàn Hưng Yên. Đề xuất những

		Hưng Yên			giải pháp cơ bản nhằm hoàn thiện kế toán quản trị chi phí sản xuất và giá thành sản phẩm trong doanh nghiệp sản xuất nhựa trên địa bàn Hưng Yên
18	Thạc sĩ	Kế toán doanh thu chi phí, và kết quả kinh doanh tại Công ty cổ phần Bánh mứt kẹo Hà Nội	Nguyễn Đình Hải	Hoàng Thu Hiền	Hệ thống hóa và làm sáng tỏ thêm lý luận về kế toán doanh thu, chi phí và kết quả kinh doanh trong các doanh nghiệp sản xuất. Phân tích, đánh giá thực trạng kế toán doanh thu, chi phí, kết quả kinh doanh trong tại công ty cổ phần Bánh mứt kẹo Hà Nội. Từ đó rút ra những ưu, nhược điểm của kế toán doanh thu, chi phí và kết quả kinh doanh tại Công ty. Đề xuất các giải pháp nhằm hoàn thiện kế toán doanh thu, chi phí và kết quả kinh doanh tại CTCP Bánh mứt kẹo Hà Nội
19	Thạc sĩ	Kế toán quản trị chi phí tại các doanh nghiệp sản xuất giấy trên địa bàn Hà Nội	Mạc Tự Đức	Trần Thị Quỳnh Giang	Lý luận cơ bản về kế toán quản trị chi phí trong doanh nghiệp sản xuất. Thực trạng kế toán quản trị chi phí tại các giấy trên địa bàn Hà Nội. Hoàn thiện kế toán quản trị chi phí tại các doanh nghiệp sản xuất giấy trên địa bàn Hà Nội
20	Thạc sĩ	Kế toán doanh thu, chi phí và Kết quả kinh doanh tại Công ty cổ phần đầu tư Hoàng Nguyên	Lê Thị Hoài Phương	Đinh Thị Kim Xuyến	Nghiên cứu và hệ thống hóa vấn đề lý luận về kế toán doanh thu, chi phí và xác định kết quả kinh doanh trong doanh nghiệp thương mại. Trên cơ sở đó nghiên cứu, tìm hiểu thực trạng kế toán doanh thu, chi phí và xác định kết quả kinh doanh tại Công ty cổ phần đầu tư Hoàng Nguyên. Vận dụng lý luận và thực tiễn đánh giá ưu điểm, nhược điểm trong kế toán doanh thu, chi phí và xác định kết quả kinh doanh tại Công ty cổ phần đầu tư Hoàng Nguyên. Từ đó Đề án tốt nghiệp thạc sỹ trình bày một số kiến nghị để hoàn thiện kế toán doanh thu, chi phí và xác định kết quả kinh doanh tại Công ty cổ phần đầu tư Hoàng Nguyên
21	Thạc sĩ	Kế toán quản trị chi phí tại Công ty cổ phần kinh doanh vật tư và xây dựng	Đặng Thị Thu Hường	Nguyễn Thị Thu Hằng	Trình bày cơ sở lý luận, thực trạng và phương hướng giải pháp hoàn thiện về kế toán quản trị chi phí sản xuất tại công ty cổ phần kinh doanh vật tư và xây dựng
22	Thạc sĩ	Kế toán doanh thu, chi phí và kết quả kinh doanh tại công ty cổ phần dịch vụ thương mại tổng hợp Wincommerce	Nguyễn Thị Kiều Trang	Ngô Thế Chi	Hệ thống hóa và làm sáng tỏ thêm lý luận về kế toán doanh thu, chi phí và kết quả kinh doanh trong các doanh nghiệp thương mại. Phân tích, đánh giá thực trạng kế toán doanh thu, chi phí, kết quả kinh doanh trong tại công ty cổ phần dịch vụ thương mại tổng hợp Wincommerce. Từ đó rút ra những ưu, nhược điểm của kế toán doanh thu, chi phí và kết quả kinh doanh tại Công ty. Đề xuất các giải pháp nhằm hoàn thiện kế toán doanh thu, chi phí phù hợp với tình hình công ty hiện tại
23	Thạc sĩ	Nghiên cứu công nghệ thu nhận cao chiết giàu hoạt chất saponin từ lá trà thạch châu để sản xuất	Vũ Đức Mạnh	Bùi Quang Thuật , Đăng Thị Thanh	Tổng quan tài liệu, mục tiêu nghiên cứu. Đối tượng, nội dung và phương pháp nghiên cứu, kết luận và thảo luận

		nước giải khát quy mô phòng thí nghiệm		Quyên	
24	Thạc sĩ	Nghiên cứu ứng dụng chế phẩm nấm cộng sinh vùng rễ hỗ trợ tăng năng suất, chất lượng cho cây cỏ ngọt định hướng sản xuất trà thảo mộc	Phạm Thanh Hằng	Nguyễn Thị Mai Hương , Phạm Thị Thu Hoài	Nghiên cứu ứng dụng của nấm rễ đối với cây trồng. Giới thiệu về cây cỏ ngọt. Giới thiệu một số loại phụ gia tạo kết dính sử dụng trong sản xuất trà dạng viên. Nguyên vật liệu và phương pháp nghiên cứu. Kết quả và thảo luận. Kết luận và kiến nghị
25	Thạc sĩ	Nghiên cứu xử lý bã củ nghệ ứng dụng trong chế tạo màng bảo quản thực phẩm	Đỗ Thị Thạch Thảo	Chu Xuân Quang , Phạm Thị Thu Hoài	Củ nghệ vàng (Curcuma longa L.) chứa hàm lượng curcuminoids cao, đây là chất có tác dụng chống oxy hóa, chống viêm, kháng khuẩn và chống ung thư rất hiệu quả
26	Thạc sĩ	Nghiên cứu tạo chế phẩm chứa cao chiết thực vật và vi sinh vật có lợi phân lập từ động vật giáp xác biển có khả năng ức chế các vi khuẩn Vibrio parahaemolyticus, Staphylococcus aureus	Nguyễn Anh Đức	Vũ Văn Hạnh , Hồ Tuấn Anh	Thực trạng nuôi trồng một số loài thủy sản. Một số vi sinh vật gây ngộ độc thực phẩm. Dịch chiết thực vật và khả năng ức chế vi sinh vật. Vi sinh vật có lợi phân từ hàu và tôm biển. Tác dụng hiệp đồng
27	Thạc sĩ	Hoàn thiện hệ thống quản lý chất lượng GMP đối với thực phẩm bảo vệ sức khỏe dạng viên nén của công ty cổ phần liên doanh dược mỹ phẩm Diamond Pháp	Hùng Trung Nghĩa	Lương Thị Phương Lan , Đặng Thị Thanh Quyên	Thực hành sản xuất tốt. Thực phẩm bảo vệ sức khỏe. Quản lý chất lượng sản phẩm thực phẩm bảo vệ sức khỏe dạng viên nén. Tình trạng áp dụng hệ thống quản lý chất lượng GMP thực phẩm bảo vệ sức khỏe trên thế giới và Việt Nam
28	Thạc sĩ	Nghiên cứu ứng dụng màng phủ NANOCOMPOSITE từ CHITOSAN định hướng trong bảo quản quả bơ và quả xoài	Đỗ Thu Hương	Phạm Thị Lan , Phạm Thị Thu Hoài	Phần lớn các lớp phủ hoặc màng bọc bảo vệ thực phẩm truyền thống được làm từ nhựa polyethylene (PE), polypropylene (PP), polystylene (PS), polyvinylecloride (PVC), tuy nhiên, các vật liệu polyme này có một số hạn chế nhất định
29	Thạc sĩ	Nghiên cứu các yếu tố công nghệ ảnh hưởng đến khả năng lên men và làm tăng hàm lượng POLYPHENOL tổng số trong lá cây riềng ấm	Lương Thị Duyên	Nguyễn Thị Mai Hương , Phạm Thị Thu Hoài	Trình bày tổng quan về cây riềng ấm, các nguyên liệu, phương pháp nghiên cứu. Kết quả và thảo luận
30	Thạc sĩ	Phân lập và nghiên cứu đặc điểm sinh học của chủng vi sinh	Phạm Thanh Tâm	Bạch Thị Mai Hoa ,	Trình bày tổng quan tài liệu, đối tượng tổng, nội dung và phương pháp nghiên cứu. Kết quả và thảo luận

		vật chịu kim loại nặng từ vùng nguyên liệu trồng quế tại tỉnh Yên Bái		Hồ Tuấn Anh	
31	Thạc sĩ	Nghiên cứu công nghệ chiết xuất và thu nhận polyphenol từ hạt quả chanh leo	Vũ Mỹ Linh	Bùi Kim Thúy , Đỗ Văn Chương	Tông quan về quả chanh leo, vật liệu, nội dung và phương pháp nghiên cứu, kết quả và thảo luận
III	***Đại học***				
1	Đại học	Kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại công ty TNHH thương mại Young Pong	Bùi Minh Huệ	Lê Thị Hòa	Luận văn tập trung tìm hiểu, phân tích và đánh giá thực trạng công tác kế toán nguyên vật liệu và công cụ, dụng cụ tại công ty TNHH Thương mại Young Pong. Từ đó rút ra ưu, nhược điểm của hệ thống kế toán NVL, CCDC của công ty. Trên cơ sở thực trạng đó đưa ra đề xuất một số giải pháp nhằm hoàn thiện, nâng cao hiệu quả hoạt động của công tác NVL, CCDC tại công ty
2	Đại học	Kế toán tập hợp chi phí và tính giá thành sản phẩm tại Công ty TNHH sản xuất và kinh doanh thương mại HHC	Bùi Thị Duyên	Lê Thị Bình	Tìm hiểu công tác kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại Công ty TNHH sản xuất và kinh doanh thương mại HHC. Đưa ra những đánh giá nhận xét về thực tế công tác kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sắp phẩm tại công ty, đề xuất ra một số biện pháp góp phần hoàn thiện hơn trong công tác kế toán
3	Đại học	Kế toán vốn bằng tiền tại Công ty xây dựng và Thương mại Hà Vinh NB	Bùi Thị Hải Yến	Nguyễn Đức Lợi	Tổng kết những vấn đề mang tính tổng quan của tổ chức kế toán vốn bằng tiền. Tìm hiểu thực trạng tổ chức công tác kế toán vốn bằng tiền tại Công ty TNHH Xây dựng và Thương mại Hà Vinh NB. Đưa ra những nhận xét, đánh giá về thực trạng tổ chức công tác kế toán vốn bằng tiền tại Công ty, đồng thời đề xuất các biện pháp nhằm hoàn thiện tổ chức công tác kế toán vốn bằng tiền tại doanh nghiệp nhằm đem lại hiệu quả SXKD
4	Đại học	Kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty cổ phần điện tử Phượng Hoàng	Bùi Thị Thanh Thảo	Nguyễn Thị Hải Vân	Tìm hiểu công tác kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty cổ phần điện tử Phượng Hoàng.Đề xuất một số giải pháp nhằm đóng góp phần hoàn thiện công tác kế toán xác định kết quả kinh doanh của Công ty cổ phần điện tử Phượng Hoàng
5	Đại học	Kế toán xác định kết quả kinh doanh tại công ty Cổ phần MAIAMI	Chu Thị Lan	Ngô Thế Chi	Nghiên cứu thực trạng công tác kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty Cổ phần MAIAMI. Đưa ra những nhận xét ưu, nhược điểm về công tác kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty Cổ phần MAIAMI. Đề xuất một số giải pháp góp phần hoàn thiện công tác kế toán xác định kết quả kinh doanh tại công ty Cổ phần MAIAMI.
6	Đại học	Kế toán tài sản cố định tại công ty TNHH Dịch vụ Dầu khí	Đặng Thị Cẩm Vân	Trần Thị Quỳnh	Tổng quan về công ty tnhh dịch vụ dầu khí Hoàng Hưng. Thực trạng công tác kế toán tài sản cố định tại công ty tnhh dịch vụ dầu khí Hoàng Hưng.

		Hoàng Hưng		Giang	Một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán tài sản cố định tại công ty TNHH dịch vụ dầu khí Hoàng Hưng. Kết luận
7	Đại học	Kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty Cổ phần tập đoàn bất động sản MCC	Đặng Thị Hiền	Hoàng Thu Hiền	Làm rõ các đặc điểm kinh doanh và công tác kế toán của Công ty qua đó làm. Rõ được thực trạng công tác kế toán bán hàng và xác định kết quả kinh doanh tại Công ty Cổ phần tập đoàn bất động sản MCC. Chỉ rõ những ưu điểm, hạn chế, những điểm còn chưa hợp lý trong kế toán bán hàng và xác định kết quả kinh doanh giúp công ty thấy được những mặt đã làm được và chưa làm được. Qua đó đề xuất một số ý kiến giải pháp nhằm góp phần hoàn thiện công tác kế toán bán hàng và xác định kết quả kinh doanh tại Công ty Cổ phần tập đoàn bất động sản MCC
8	Đại học	Kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty Cổ phần Công nghệ Hợp Long	Đặng Thị Thảo	Vũ Thị Vân Anh	Hiểu sâu về lý thuyết và có cái nhìn thực tế hơn về kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương. Tìm hiểu cơ sở lý luận về tiền lương và các khoản trích theo lương. Phản ánh thực tế hạch toán tiền lương và các khoản trích theo lương ở doanh nghiệp. Đề ra nhận xét chung và đề xuất một số biện pháp nhằm hoàn thiện công tác hạch toán kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại doanh nghiệp
9	Đại học	Kế toán thành phẩm, tiêu thụ thành phẩm và xác định kết quả tiêu thụ tại Công ty TNHH đầu tư sản xuất và kinh doanh dịch vụ thương mại Cường Hà	Đào Thị Ngọc	Nguyễn Thị Ngọc Lan	Vận dụng kiến thức đã học khi còn ngồi trên ghế nhà trường áp dụng vào thực tiễn doanh nghiệp. Tìm hiểu cách hạch toán thành phẩm, các phương thức tiêu thụ thành phẩm và việc xác định kết quả tiêu thụ tại công ty. Đánh giá thực trạng công tác kế toán thành phẩm, tiêu thụ thành phẩm và xác định kết quả tiêu thụ tại công ty. Đưa ra một số kiến nghị để hoàn thiện công tác kế toán thành phẩm, tiêu thụ thành phẩm và xác định kết quả tiêu thụ tại công ty.
10	Đại học	Kế toán thuế GTGT và lập hồ sơ khai báo thuế GTGT tại Công ty Cổ phần Cơ điện lạnh Việt Nam	Đỗ Kim Thanh	Nguyễn Thị Thu Hà	Tìm hiểu chung về thực trạng công tác kế toán thuế GTGT và lập hồ sơ khai thuế GTGT của Công ty Cổ phần Cơ điện lạnh Việt Nam. Từ những cái nhìn chung về doanh nghiệp sẽ tiến hành tìm hiểu chi tiết đặc điểm tổ chức công tác kế toán tại doanh nghiệp, những chính sách kế toán được áp dụng sau đó đánh giá một cách khách quan về thực trạng công tác kế toán thuế GTGT và lập hồ sơ khai thuế GTGT tại doanh nghiệp. Sau khi đã có cái nhìn khái quát và chi tiết về thực trạng của doanh nghiệp tiến hành đưa ra những nhận xét, đánh giá và đề xuất các giải pháp nhằm hoàn thiện bộ máy kế toán và công tác kế toán thuế GTGT và lập hồ sơ khai thuế GTGT tại Công ty Cổ phần Cơ điện lạnh Việt Nam
11	Đại học	Kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty Cổ Phần	Đỗ Thị Dung	Ngô Thế Chi	Nghiên cứu thực trạng xác định kết quả kinh doanh tại công ty Cổ phần Thương mại Máy chủ Hà Nội.Đánh giá ưu nhược điểm đối với công tác kế

		Thương Mại Máy Chủ Hà Nội			toán xác định kết quả kinh doanh tại công ty. Đề xuất những giải pháp để hoàn thiện công tác xác định kết quả kinh doanh tại công ty. Phân tích các nhân tố tác động hiệu quả đến công tác xác định kết quả kinh doanh. Đề xuất mô hình nghiên cứu và cơ sở lý thuyết liên quan về các nhân tố tác động hiệu quả đến công tác kế toán xác định kết quả kinh doanh.Đánh giá kết quả nghiên cứu xem các nhân tố tác động như thế nào qua các phân tích
12	Đại học	Kế toán thuế giá trị gia tăng và lập hồ sơ khai báo thuế giá trị giá tăng tại Công ty TNHH Phát triển Thương mại An Nam	Đỗ Thị Thảo Vân	Vũ Thị Diệp	Vấn đề trọng tâm mà đề tài muốn giải quyết là trên cơ sở lý luận về thuế GTGT và kế toán thuế GTGT, kết hợp các văn bản pháp luật liên quan để tìm hiểu thực trạng kế toán thuế GTGT và tình hình thực hiện nghĩa vụ về thuế GTGT của Công ty TNHH Phát triển Thương mại An Nam; từ đó phân tích những ưu điểm, nhược điểm về hệ thống kế toán nói chung và kế toán thuế GTGT nói riêng đồng thời đề xuất những giải pháp phù hợp nhằm hoàn thiện kế toán thuế GTGT của Công ty cũng như công tác quản lý thuế của Nhà nước
13	Đại học	Kế toán thuế GTGT và lập hồ sơ khai báo thuế GTGT tại Công ty TNHH Giải pháp chiếu sáng Led4life Việt Nam	Đoàn Thị Loan	Hoàng Thị Huyền	Hệ thống hóa những vấn đề lý luận về thuế và kế toán thuế GTGT. Tìm hiểu các văn bản luật liên quan đến kế toán thuế nói chung và kế toán thuế GTGT nói riêng. Tìm hiểu thực trạng công tác kế toán thuế GTGT và lập hồ sơ kê khai thuế GTGT tại Công ty TNHH Giải pháp chiếu sáng Led4life Việt Nam. Đánh giá ưu, nhược điểm về hệ thống kế toán nói chung và công tác kế toán thuế GTGT nói riêng và đề xuất những giải pháp góp phần hoàn thiện công tác kế toán thuế GTGT và thực hiện luật thuế tại Công ty TNHH Giải pháp chiếu sáng Led4life Việt Nam
14	Đại học	Kế toán thành phẩm, tiêu thụ và xác định kết quả tiêu thụ thành phẩm tại Công ty TNHH JIN Việt Nam	Dương Thị Thu	Nguyễn Thị Ngọc Lan	Vận dụng kiến thức đã học khi còn đang ngồi trên ghế nhà trường áp. dụng vào thực tiễn doanh nghiệp. Tìm hiểu cách hạch toán thành phẩm, các phương thức tiêu thụ thành phẩm và việc xác định kết quả tiêu thụ tại công ty. Đánh giá thực trạng công tác kế toán thành phẩm, tiêu thụ thành phẩm. và xác định kết quả tiêu thụ tại công ty. Đưa ra một số kiến nghị để hoàn thiện công tác kế toán thành phẩm, tiêu thụ thành phẩm và xác định kết quả tiêu thụ tại công ty
15	Đại học	Kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại công ty TNHH xây dựng và thương mại LĐQ	Hà Nhật Linh	Trần Thị Ngọc Thúy	Tìm hiểu công tác kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại công ty TNHH xây dựng và thương mại LĐQ. Những cơ sở lý luận về kế toán chi phí và tính giá thành sản phẩm. Phân tích thực trạng kế toán chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm của công ty TNHH xây dựng và thương mại LĐQ. Đưa ra những đánh giá nhận xét về công tác kế

					toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại công ty TNHH xây dựng và thương mại LĐQ, từ đó đưa ra các giải pháp giúp hoàn thiện công tác kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại doanh nghiệp
16	Đại học	Kế toán vốn bằng tiền tại Công ty TNHH MTV Dịch vụ Gia Bảo	Hà Thị Lan Anh	Nguyễn Ngọc Toản	Tìm hiểu công tác kế toán vốn bằng tiền tại công ty TNHH MTV Dịch Vụ Gia Bảo. Đưa ra những đánh giá nhận xét về thực tế công tác vốn bằng tiền tại Công ty, và đề xuất một số biện pháp góp phần hoàn thiện công tác hạch toán kế toán vốn bằng tiền tại công ty nhằm nâng cao hiệu quả cho Công ty
17	Đại học	Kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty TNHH Thương Mại và Dịch Vụ VICI	Hồ Thị Ly	Nguyễn Thị Hoàn	Khảo sát thực trạng kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty TNHH Thương Mại và Dịch Vụ VICI, tìm ra những ưu điểm và tồn tại trong kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại đơn vị khảo sát. Từ đó tổng kết, đánh giá tình hình thực hiện và mức độ đáp ứng yêu cầu của nhà quản trị về công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa.Trên cơ sở thực trạng trên, luận văn đề xuất một số giải pháp hoàn thiện kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại doanh nghiệp.
18	Đại học	Kế toán thuế giá trị gia tăng và lập hồ sơ khai báo thuế giá trị giá tăng tại công ty TNHH sản xuất cơ khí và xây dựng – NT	Hoàng Thị Giang	Vũ Thị Diệp	Vấn đề trọng tâm mà đề tài muốn giải quyết là trên cơ sở lý luận về thuế GTGT và kế toán thuế GTGT, kết hợp các văn bản pháp luật liên quan để tìm hiểu thực trạng kế toán thuế GTGT và tình hình thực hiện nghĩa vụ về thuế GTGT của Công ty TNHH sản xuất cơ khí và xây dựng- NT; từ đó phân tích những ưu điểm, nhược điểm về hệ thống kế toán nói chung và kế toán thuế GTGT nói riêng đồng thời đề xuất những giải pháp phù hợp nhằm hoàn thiện kế toán thuế GTGT của Công ty cũng như công tác quản lý thuế của Nhà nước
19	Đại học	Kế toán thuế GTGT và lập hồ sơ khai báo thuế GTGT tại Công ty TNHH Sản xuất và Thương mại Minh Đoàn	Hoàng Thị Hạnh	Phạm Thị Thắng	Hệ thống hóa cơ sở lý luận kế toán thuế, nghiên cứu thực trạng công tác kế toán thuế, đánh giá các ưu, nhược điểm thuế GTGT và lập hồ sơ khai báo thuế GTGT tại công ty TNHH Sản xuất và Thương mại Minh Đoàn, trên cơ sở đó đề xuất các giải pháp nhằm cải thiện quá trình thực hiện công tác này, giúp cho công ty hoạt động hiệu quả và tuân thủ đầy đủ các quy định pháp luật về thuế GTGT
20	Đại học	Kế toán tài sản cố định tại Công ty TNHH Thương mại và Dịch vụ tổng hợp Thiên Phú Hưng	Hoàng Thị Thu Hà	Trần Thị Quỳnh Giang	Tìm hiểu các phương pháp kế toán TSCĐ tại doanh nghiệp. Đánh giá thực trạng công tác kế toán TSCĐ tại doanh nghiệp. Đánh giá ưu, nhược điểm về hệ thống kế toán nói chung và công tác kế toán TSCĐ nói riêng, đề xuất những giải pháp góp phần hoàn thiện công tác kế toán TSCĐ và thực hiện luật TSCĐ tại doanh nghiệp.

21	Đại học	Kế toán quản trị hàng tồn kho tạo Công ty TNHH Đầu tư phát triển Công nghệ Việt Tín	Hoàng Thị Vân	Nguyễn Quang Hưng	Tình hình biến động hàng tồn kho. Thực trạng công tác kế toán quản trị hàng tồn kho tại công ty TNHH Đầu tư phát triển Công nghệ Việt Tín. Kiến nghị nhằm hoàn thiện các công tác kế toán quản trị hàng tồn kho
22	Đại học	Hoàn thiện nội dung và phương pháp phân tích báo cáo tài chính tại Công ty TNHH MTV giao nhận vận chuyển An Phú Minh	Kiều Thu Hằng	Nguyễn Thị Ngọc Lan	Nghiên cứu giáo trình, bài giảng về môn học phân tích BCTC và các tài liệu có liên quan. Quan sát tìm hiểu thực tế và học hỏi kinh nghiệm của các anh chị tại bộ phận kế toán Công ty TNHH MTV giao nhận vận chuyển An Phú Minh và xin chỉ dẫn của giảng viên. Tìm hiểu, nghiên cứu hệ thống BCTC, nội dung và phương pháp phân tích BCTC của công ty, tiến hành đi sâu tìm hiểu tình hình tài chính, đưa ra những điểm mạnh và điểm yếu của công ty để đưa ra kiến nghị giải pháp
23	Đại học	Kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty cổ phần tập đoàn Teex	Lại Hồng Nhung	Trần Thị Thanh Tâm	Phản ánh thực trạng công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty cổ phần tập đoàn Teex nhằm phát hiện ưu điểm và hạn chế. Từ đó đề xuất một số giải pháp nhằm hoàn thiện kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại công ty
24	Đại học	Kế toán thuế thu nhập doanh nghiệp và lập hồ sơ quyết toán thuế thu nhập doanh nghiệp tại Công ty Cổ phần Chiếu sáng HD	Lê Thị Hà	Vũ Thị Thanh Tâm	Hệ thống hóa cơ sở lý luận về công tác kế toán thuế TNDN Đưa ra những đánh giá nhận xét về công kế toán thuế TNDN tại Công ty cổ phần Chiếu sáng HD, từ đó đưa ra các giải pháp giúp hoàn thiện công tác kế toán thuế TNDN tại doanh nghiệp.
25	Đại học	Kế toán vốn bằng tiền tại Công ty TNHH MTV giao nhận vận chuyển An Phú Minh	Lê Thị Hồng Duyên	Trần Thị Hồng Vân	Tìm hiểu công tác kế toán vốn bằng tiền tại Công ty TNHH MTV giao nhận vận chuyển An Phú Minh; Đưa ra những nhận xét đánh giá về thực trạng công tác kế toán vốn bằng tiền tại Công ty; Đề xuất một số biện pháp để góp phần hoàn thiện, nâng cao công tác kế toán vốn bằng tiền nhằm góp phần tăng thêm hiệu quả sản xuất kinh doanh tại Công ty TNHH MTV giao nhận vận chuyển An Phú Minh.
26	Đại học	Kế toán hàng hoá và tiêu thụ hàng hoá tại Công ty TNHH Nội Thất Và Xây Dựng Tài Lộc	Lê Thị Minh Nhi	Đỗ Thị Tuyết	Từ việc tìm hiểu, đánh giá thực trạng tình hình kế toán hàng hoá và tiêu thụ hàng hoá sẽ phát hiện những ưu, nhược điểm và những tồn tại cần được giải quyết từ đó đề ra các giải pháp hoàn thiện công tác kế toán hàng hoá và tiêu thụ hàng hoá, giúp công ty đạt hiệu quả kinh tế cao hơn, nâng cao vị thế thị trường
27	Đại học	Kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty Cổ phần Đầu tư FVN Quốc tế	Lê Thị Thảo	Nguyễn Thị Nguyệt	Hoàn thiện thêm về mặt lý luận và thực tiễn về tổ chức công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa của công ty trong điều kiện kinh tế hiện nay. Phân tích, đánh giá thực trạng hoạt động tiêu thụ hàng hóa nhằm đưa ra một số kiến nghị để hoàn thiện công tác kế toán tại công ty

28	Đại học	Kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH MTV Giao Nhận Vận Chuyển An Phú Minh	Mẫn Thị Phương Mai	Vũ Thị Vân Anh	Nghiên cứu thực trạng công tác kế toán toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH MTV Giao Nhận Vận Chuyển An Phú Minh. Từ đó tìm hiểu sâu hơn về lý thuyết và có cái nhìn thực tế hơn về kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương. Phản ánh thực tế công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương trong doanh nghiệp.Đưa ra nhận xét chung và một số biện pháp nhằm hoàn thiện công tác hạch toán tiền lương và các khoản trích theo lương trong doanh nghiệp
29	Đại học	Hoàn thiện lập và phân tích BCTC tại Công ty TNHH thiết bị y tế Nam Hưng	Nghiêm Phương Anh	Nguyễn Hồng Anh	Tập hợp các số liệu chứng từ của công ty lên các sổ cần thiết phục vụ cho lập BCTC. Đồng thời quan sát, thực tập học hỏi kinh nghiệm của cán bộ kế toán công ty và của Giảng viên hướng dẫn. Tìm hiểu thông tin, học hỏi từ sách báo, internet, tài liệu tham khảo để áp dụng vào quá trình nghiên cứu. Kết quả phân tích tài chính được trình bày dưới dạng bảng biểu để có thể hỗ trợ tốt nhất cho người sử dụng khi cần đến thông tin
30	Đại học	Kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty Cổ phần Cơ khí – Xây lắp – Thương mại Minh Cường	Ngô Hương Giang	Trần Bích Nga	Tập hợp doanh thu bán hàng và cung cấp dịch vụ, doanh thu hoạt động tài chính, thu nhập khác. Tập hợp chi phí hoạt động kinh doanh: Giá vốn bán hàng, chi phí tài chính, chi phí bán hàng, chi phí QLDN, chi phí khác.Xác định tình hình lãi/lỗ, kết chuyển lợi nhuận cuối kỳ
31	Đại học	Kế toán trên phần mềm Excel tại Công ty Cổ phần Hanotech Việt Nam	Ngô Thị Thùy Linh	Nguyễn Thị Thu Hằng	Nghiên cứu thực trạng cụ thể và phản ánh thực tế, trình tự lập, kiểm tra, luân chuyển chứng từ và ghi sổ kế toán trên phần mềm Excel. Rút ra được ưu, nhược điểm về thực trạng công tác kế toán trên phần mềm Excel. Đề ra các giải pháp nhằm khắc phục các hạn chế, góp phần hoàn thiện quy trình kế toán trên phần mềm Excel tại Công ty Cổ phần Hanotech Việt Nam
32	Đại học	Hoàn thiện lập và phân tích báo cáo tài chính tại công ty TNHH công nghệ thông tin MF việt nam	Phạm Thu Hiền	Nguyễn Hồng Anh	Chương 1: Tổng quan về Công ty TNHH Công nghệ Thông tin MF Việt Nam. Chương 2: Thực trạng lập và phân tích báo cáo tài chính tại Công ty TNHH Công nghệ Thông tin MF Việt Nam. Chương 3: Một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác lập và phân tích BCTC tại Công ty TNHH Công nghệ Thông tin MF Việt Nam.
33	Đại học	Kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại Công ty TNHH CAMEX	Nguyễn Phương Lan	Lê Thị Bình	Tổng quan về Công ty TNHH CAMEX Việt Nam. Tổng quan về Công ty TNHH CAMEX Việt Nam. Một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại Công ty TNHH CAMEX Việt Nam
34	Đại học	Giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh tại công ty bất động sản Địa Ốc Vàng	Hoàng Thị Khánh Linh	Đinh Văn Thành	Trình bày cơ sở lý luận về hoạt động kinh doanh bất động sản của doanh nghiệp, các thực trạng hoạt động kinh doanh bất động sản, giải pháp và kiến nghị nhằm hoàn thiện hoạt động kinh doanh bất động sản
35	Đại học	Kế toán vốn bằng tiền tại Công	Nguyễn Thị	Hoàng Thị	Vận dụng cơ sở lý luận về kế toán vốn bằng tiền để phản ánh thực trạng

		ty TNHH Gia Phú	Hằng	Phương Lan	kế toán vốn bằng tiền tại Công ty TNHH Gia Phú. Từ đó đánh giá ưu điểm, hạn chế và tìm ra nguyên nhân của hạn chế trong tổ chức kế toán vốn bằng tiền tại Công ty TNHH Gia Phú. Đề xuất một số giải pháp nhằm hoàn thiện kế toán vốn bằng tiền tại Công ty TNHH Gia Phú. Qua thực tiễn nghiên cứu đánh giá nhằm tăng sự hiểu viết và kiến thức của bản thân, hoàn thiện hơn chuyên môn nghiệp vụ kế toán
36	Đại học	Kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại công ty TNHH Vũ Xuân Binh	Phạm Tố Uyên	Hoàng Thị Phương Lan	Chương 1: Tổng quan về công ty TNHH Vũ Xuân Binh. Chương 2: Thực trạng công tác kế toán chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại Công ty TNHH Vũ Xuân Binh. Chương 3: Một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại Công ty TNHH Vũ Xuân Binh
37	Đại học	Kế toán thành phẩm, tiêu thụ thành phẩm và xác định kết quả tiêu thụ tại Công ty TNHH Thương mại Young Pong	Nguyễn Thị Hiền	Đỗ Thị Tuyết	Vận dụng kiến thức đã học khi còn đang ngồi trên ghế nhà trường áp dụng vào thực tiễn doanh nghiệp. Vận dụng kiến thức đã học khi còn đang ngồi trên ghế nhà trường áp dụng vào thực tiễn doanh nghiệp. Tìm hiểu cách hạch toán thành phẩm, các phương thức tiêu thụ thành phẩm và việc xác định kết quả tiêu thụ tại công ty. Đánh giá thực trạng công tác kế toán thành phẩm, tiêu thụ thành phẩm và xác định kết quả tiêu thụ tại công ty. Đưa ra một số kiến nghị để hoàn thiện công tác kế toán thành phẩm, tiêu thụ thành phẩm và xác định kết quả tiêu thụ tại công ty
38	Đại học	Kế toán quản trị hàng tồn kho tại công ty TNHH phát triển thương mại An Nam	Nguyễn Thị Hồng Nhung	Nguyễn Quang Hưng	Hệ thống hoá những kiến thức chung nhất về công tác KTQT HTK. Tình hình biến động HTK: Hàng hoá. Nắm bắt, mô tả thực trạng công tác KTQT HTK tại công ty TNHH phát triển thương mại An Nam liên quan đến các vấn đề. Thông qua việc so sánh lý luận và thực tiễn, với những kiến thức được trang bị đưa ra những kiến nghị, giải pháp nâng cao KTQT HTK tại công ty TNHH phát triển thương mại An Nam
39	Đại học	Kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH Nguyễn Khoa Hà Nam	Nguyễn Thị Hồng Thắm	Đinh Thị Kim Xuyến	Nghiên cứu những lý luận chung về tình hình thực trạng chung tại Công ty TNHH Nguyễn Khoa Hà Nam. Mô tả được thực trạng công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH Nguyễn Khoa Hà Nam.Đề xuất một số giải pháp giúp công ty hoàn thiện tổ chức công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại công ty TNHH Nguyễn Khoa Hà Nam
40	Đại học	Kế toán vốn bằng tiền tại công ty cổ phần Hợp tác thế hệ mới	Phan Thị Duyên	Nguyễn Ngọc Toản	Chương 1: Tổng quan về Công ty cổ phần hợp tác Thế Hệ Mới. Chương 2: Thực trạng công tác kế toán vốn bằng tiền tại Công ty cổ phần hợp tác Thế Hệ Mới. Chương 3: Một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán vốn bằng tiền tại Công ty cổ phần hợp tác Thế Hệ Mới

41	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động đào tạo và phát triển nguồn nhân lực của công ty cổ phần kỹ thuật cơ khí và xây lắp công trình HSD	Trần Thị Mai Hương	Phạm Vũ Tuân	Tổng quan về các hiệu quả hoạt động đào tạo và phát triển nguồn nhân lực của công ty cổ phần kỹ thuật cơ khí và xây lắp công trình HSD. Chương 1: Cơ sở lý luận về NNl và công tá đào tạo và phát triển NNL trong doanh nghiệp. Chương 2: Thực trạng đào tạo và phát triển NNL tại công ty kỹ thuật cơ khí và xây dựng lắp đặt công trình HSD
42	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện công tác đào tạo nguồn nhân lực tại công ty Hataco Việt Nam	Phan Thị Thanh Nga	Nguyễn Tiến Mạnh	Chương 1: Cơ sở lí luận về đào tạo nguồn nhân lực trong doanh nghiệp Chương 2: Thực trạng công tác đào tạo nguồn nhân lực Chương 3: Giải pháp trong việc đào tạo nguồn nhân lực tại công ty cổ phần đầu tư kỹ thuật và phát triển nguồn nhân lực Hataco Việt Nam
43	Đại học	Kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại công ty cổ phần tư vấn quản lý Taca	Phan Thị Hằng	Nguyễn Thị Thanh Hương	Chương1: Tổng quan về Công ty Cổ phần Tư vấn Quản lý TACA. Chương 2: Thực trạng công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty Cổ phần Tư vấn Quản lý TACA. Chương 3: Một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty Cổ phần Tư vấn Quản lý TACA.
44	Đại học	Hoàn thiện công tác tạo động lực đối với người lao động tại công ty TNHH phát triển thương mại và xuất nhập khẩu Hoàng Dương	Phạm Thị Ngọc Diễm	Đỗ Minh Cường	Tổng quan về công tác tạo động lực đối với người lao động, phân tích thực trạng và đưa ra các giải pháp hoàn thiện công tác tạo động lực đối với người lao động tại công ty TNHH phát triển thương mại và xuất nhập khẩu Hoàng Dương
45	Đại học	Kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại Công ty TNHH Eco Nakano Việt Nam	Nguyễn Thị Huê	Nguyễn Thùy Linh	Tìm hiểu thực trạng công tác kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại Công ty TNHH Eco Nakano Việt Nam từ đó đề xuất một số giải pháp nhằm hoàn thiện kế toán chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại Công ty TNHH Eco Nakano Việt Nam. Hệ thống hóa cơ sở lý luận và cơ sở thực tiễn về kế toán chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại các doanh nghiệp. Thực trạng công tác kế toán chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại Công ty TNHH Eco Nakano Việt Nam. Đề xuất một số giải pháp nhằm hoàn thiện kế toán chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại Công ty TNHH Eco Nakano Việt Nam
46	Đại học	Kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty TNHH Tâm Phát Corporation Việt Nam	Nguyễn Thị Lan Hương	Trần Thị Thanh Tâm	Hệ thống hóa những vấn đề lý luận về kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa trong doanh nghiệp. Tìm hiểu thực trạng tổ chức công tác kế toán đặc biệt là công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa của công ty. Đề ra một số ý kiến đóng góp để góp phần hoàn thiện công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa
47	Đại học	Kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công	Nguyễn Thị Mười	Trương Thị Nhung	Kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH Đầu tư và Phát triển hạ tầng công nghệ DTM Việt Nam. Đưa ra nhận xét chung

		ty TNHH Đầu tư và Phát triển hạ tầng công nghệ DTM Việt Nam			và một số biện pháp nhằm hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương trong doanh nghiệp
48	Đại học	Kế toán xác định kết quả hoạt động kinh doanh tại công ty cổ phần Việt Nam Wonder	Phan Thị Phương	Trần Bích Nga	Chương 1: Tổng quan về Công ty cổ phần Việt Nam Wonder. Chương 2: Thực trạng công tác Kế toán xác định kết quả hoạt động kinh doanh sản phẩm tại Công ty cổ phần Việt Nam Wonder. Chương 3: Một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác Kế toán xác định kết quả hoạt động kinh doanh sản phẩm tại Công ty cổ phần Việt Nam Wonder
49	Đại học	Kế toán quản trị tiêu thụ và xác định kết quả tiêu thụ tại công ty cổ phần Xuân Mai -Đạo Tú	Nguyễn Thị Mỹ Lệ	Nguyễn Ngọc Lan	Tìm hiểu tổng quan về bộ máy quản lý và kế toán quản trị công ty cổ phần Xuân Mai - Đạo Tú. Tìm hiểu tổng quan về bộ máy quản lý và kế toán quản trị công ty cổ phần Xuân Mai - Đạo Tú. Đánh giá ưu, nhược điểm từ đó đề xuất một số giải pháp góp phần hoàn thiện kế toán quản trị tiêu thụ và xác định kết quả tiêu thụ tại công ty cổ phần Xuân Mai - Đạo Tú
50	Đại học	Kế toán nguyên vật liệu và công cụ - dụng cụ tại công ty tnhh Moldtech	Tạ Thị Bích Phương	Nguyễn Thị Hằng	Khóa luận tập trung tìm hiểu, phân tích và đánh giá thực trạng công tác kế toán NVL - CCDC tại Công ty TNHH MOLDTECH. Từ đó, rút ra được ưu, nhược điểm của hệ thống kế toán NVL - CCDC của công ty. Trên cơ sở thực trạng đó, đưa ra một số giải pháp đề xuất nhằm hoàn thiện, nâng cao hiệu quả hoạt động của công tác kế toán NVL- CCDC tại công ty
51	Đại học	Kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH Thương mại và Vận tải Bảo Phước	Nguyễn Thị Ngà	Đinh Thị Kim Xuyến	Nghiên cứu thực trạng công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH Thương mại và Vận tả Bảo Phước. Qua đó nắm bắt được lý thuyết, cơ sở làm việc của công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương. Có cái nhìn tổng quát toàn diện và cụ thể về công tác kế toán tiền lương tại Công ty TNHH Thương mại và Vận tải Bảo Phước. So sánh thực trạng công tác kế toán tiền lương của doanh nghiệp với chế độ kế toán hiện hành. Đưa ra nhận xét chung và đề xuất một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại doanh nghiệp
52	Đại học	Kế toán tài sản cố định tại Công ty cổ phần phát triển dược Việt Nam Denaphar	Nguyễn Thị Nguyệt	Nguyễn Thị Tô Phượng	Tìm hiểu công tác kế toán tài sản cố định của Công ty cổ phần phát triển dược Việt Nam Denaphar. Đưa ra những đánh giá nhận xét về thực tế công tác kế toán tài sản cố định của Công ty, và đề xuất một số biện pháp góp phần hoàn thiện công tác hạch toán kế toán tài sản cố định tại Công ty nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động sản xuất
53	Đại học	Hoàn thiện hệ thống báo cáo tài chính và phân tích báo cáo tài chính tại công ty TNHH Fuji	Tăng Thị Phương Thảo	Nguyễn Thị Ngọc Lan	Chương 1: Tổng quan về Công ty TNHH Fuji Việt Nam. Chương 2: Thực trạng hệ thống báo cáo tài chính và phân tích báo cáo tài chính của Công ty TNHH Fuji Việt Nam. Chương 3: Một số kiến nghị nhằm hoàn thiện hệ

		Việt Nam			thống báo cáo tài chính và phân tích báo cáo tài chính tại Công ty TNHH Fuji Việt Nam.
54	Đại học	Kế toán trên phần mềm Excel tại Công ty cổ phần dịch vụ bảo vệ chuyên nghiệp Đại Tín Nghĩa	Nguyễn Thị Nhật Ánh	Nguyễn Thị Thu Hằng	Trên cơ sở lý luận và thực tế tìm hiểu tại Công ty cổ phần dịch vụ bảo vệ chuyên nghiệp Đại Tín Nghĩa về công tác kế toán trên phần mềm Excel, phân tích và đưa ra nhận xét tổng quan về những ưu điểm, hạn chế còn tồn tại trong công tác kế toán trên phần mềm Excel của công ty. Từ đó đưa ra những kiến nghị góp phần hoàn thiện quy trình công tác kế toán tại Công ty cổ phần dịch vụ bảo vệ chuyên nghiệp Đại Tín Nghĩa
55	Đại học	Hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty cổ phần đầu tư xây dựng và thương mại DPC Việt Nam	Lê Thanh Thư	Nguyễn Thị Nguyệt Minh	Chương 1: Cơ sở lý luaanjchung về quản trị nguồn nhân lực. Chương 2: Thực trạng quản trị nguồn nhân lực tại công ty cổ phần đầu tư xây dựng và thương mại DPC . Chương 3: Giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty cổ phần xây dựng và thương mại DPC Việt Nam
56	Đại học	Hoàn thiện kế toán xác định kết quả kinh doanh tại đơn vị sự nghiệp có thu Quỹ Dịch vụ Viễn thông công ích Việt Nam	Nguyễn Thị Phương Anh	Hoàng Thu Hiền	Hệ thống hóa cơ sở lý luận về kế toán xác định kết quả kinh doanh tại đơn vị sự nghiệp có thu Quỹ Dịch vụ Viễn thông công ích việt Nam, đặc điểm hoạt động của đơn vị, tìm hiểu về tổ chức quản lý, tổ chức công tác kế toán chung tại đơn vị sự nghiệp Quỹ Dịch vụ Viễn thông công ích Việt Nam. Nghiên cứu và đánh giá thực trạng kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Quỹ Dịch vụ Viễn thông công ích Việt Nam; Trên cơ sở nghiên cứu về lý luận kế toán xác định kết quả kinh doanh, đặc điểm hoạt động kinh doanh của đơn vị sự nghiệp có thu, nghiên cứu thực trạng về kết quả kinh doanh tại Quỹ Dịch vụ Viễn thông công ích Việt Nam
57	Đại học	Hoàn thiện công tác tạo động lực cho người lao động tại CTCP đầu tư và tư vấn kiểm định công nghệ xây dựng Hà Nội	Nguyễn Thị Lành	Nguyễn Thị Nguyệt Minh	Chương I: Cơ sở lý luận chung về tạo động lực cho người lao động trong doanh nghiệp. Chương II: Thực trạng hoàn thiện công tác tạo động lực cho người lao động tại CTCP đầu tư và tư vấn kiểm định công nghệ Hà Nội. Chương III: Phương hướng và giải pháp hoàn thiện công tác tạo động lực cho người lao động tại CTCP đầu tư và tư vấn kiểm định công nghệ Hà Nội
58	Đại học	Kế toán thuế GTGT và lập hồ sơ khai báo thuế GTGT tại Công ty TNHH xây dựng và thương mại Global TH Vina	Nguyễn Thị Phương Thảo	Hoàng Thị Huyền	Nghiên cứu thực trạng công tác kế toán thuế GTGT và lập hồ sơ khai báo thuế GTGT tại Công ty TNHH xây dựng và thương mại Global TH Vina, trên cơ sở so sánh giữa lý thuyết và thực tiễn để rút ra bài học kinh nghiệm cho bản thân. Mục tiêu chung: Nghiên cứu thực trạng công tác kế toán thuế GTGT và lập hồ sơ khai báo thuế GTGT tại Công ty TNHH xây dựng và thương mại Global TH Vina, trên cơ sở so sánh giữa lý thuyết và thực tiễn để rút ra bài học kinh nghiệm cho bản thân

59	Đại học	Hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân sự tại công ty cổ phần đầu tư thương mại Thăng Hoa	Phạm Phương Thảo	Vũ Huy Giang	Chương 1: Một số lý luận về tuyển dụng nhân lực Chương 2: Thực trạng công tác tuyển dụng nhân lực tại công ty cổ phần đầu tư thương mại Thăng Hoa Chương 3; Giải pháp và một số khuyến nghị nhằm hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại công ty cổ phần đầu tư thương mại thăng Hoa
60	Đại học	Kế toán quản trị hàng tồn kho tại công ty TNHH Công nghiệp phụ trợ hùng cường	Trần Thảo Linh	Ngô Thị Trà	Chương 1: giới thiệu về công ty tnhh công nghiệp phụ trợ hùng cường. Chương 2: thực trạng công tác kế toán quản trị hàng tồn kho tại công ty tnhh công nghiệp phụ trợ hùng cường . Chương 3: một số kiến nghị về công tác kế toán quản trị hàng tồn kho tại công ty tnhh công nghiệp phụ trợ hùng cường
61	Đại học	Hoàn thiện công tác kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Tổng công ty May Hưng Yên	Nguyễn Thị Phương Thảo	Nguyễn Thanh Huyền	Tổng quan về Tổng công ty May Hưng Yên. Thực trạng công tác kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Tổng công ty May Hưng Yên. Một số kiến nghị nhằn hoàn thiện công tác kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Tổng công ty May Hưng Yên
62	Đại học	Giải pháp nâng cao công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại công ty Cổ Phần Truyền Thông địa điểm việt	Trần Hoài Thanh	Hướng dẫn: Trần Sĩ Định	Trình bày cơ sở lý luận về công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực. Thực trạng công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực, các giải pháp nâng cao công tác
63	Đại học	Kế toán vốn bằng tiền tại Công ty Cổ phần Bất động sản VN	Nguyễn Thị Phương	Trần Thị Hồng Vân	Phân tích và đánh giá thực trạng công tác kế toán vốn bằng tiền tại Công ty Cổ phần Bất động sản VN. Phân tích và đánh giá thực trạng công tác kế toán vốn bằng tiền tại Công ty Cổ phần Bất động sản VN. Đúc kết được kinh nghiệm cho bản thân qua quá trình nghiên cứu và hoàn thiện nghiệp vụ chuyên môn
64	Đại học	Kế toán nguyên vật liệu và công cụ - dụng cụ tại công ty cổ phần thương mại và xây dựng mạnh Thành Ngân	Trần Thị Liên	Lưu Thị Hoan	Chương 1: Tổng quan về Công ty Cổ phần Thương mại và Xây dựng Mạnh Thành Ngân. Chương 2: Thực trạng công tác kế toán nguyên vật liệu và công cụ- dụng cụ tại Công ty Cổ phần Thương mại và Xây dựng Mạnh Thành Ngân. Chương 3: Một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán nguyên vật liệu và công cụ- dụng cụ tại Công ty Cổ phần Thương mại và Xây dựng Mạnh Thành Ngân
65	Đại học	Nâng cao chất lượng nguồn nhân lực tại công ty cổ phần ETIC Việt Nam	Lê Thị Huyền Trang	Phạm Trung Hải	Chương 1: Cơ sở lý luận và thực tiến về nâng cao chất lượng nguồn nhân lực tại doanh nghiệp Chương 2: Thực trạng chất lượng nguồn nhân lực tại công ty cổ phần ETIC Việt Nam Chương 3; Giải pháp nâng cao chất lượng nguồn nhân lực tại công ty cổ phần ETIC Việt Nam

66	Đại học	Kế toán vốn bằng tiền tại công ty cổ phần Luận Dung	Trần Thị Phương	Nguyễn Đức Lợi	Chương 1: Tổng quan về Công ty Cổ phần Luận Dung. Chương 2: Thực trạng về công tác kế toán vốn bằng tiền tại Công ty Cổ phần Luận Dung. Chương 3: Một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán vốn bằng tiền tại Công ty Cổ phần Luận Dung
67	Đại học	Một số giải pháp tạo động lực cho người lao động tại công ty cổ phần dệt 19/5 Hà Nội tại Hà Nam	Đỗ Thị Quỳnh	Hướng dẫn: Trần Thị Minh Hải	Trình bày về cơ sở lý luận, thực trạng, giải pháp công tác tạo động lực cho người lao động
68	Đại học	Kế toán nguyên vật liệu - công cụ dụng cụ tại công ty TNHH xây dựng Toàn Duyên	Trần Thủy Tiên	Lưu Thị Hoan	Chương 1: Tổng quan về Công ty TNHH xây dựng Toàn Duyên. Chương 2: Thực trạng công tác kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Công ty TNHH xây dựng Toàn Duyên. Chương 3: Một số kiến nghị nhằm cải thiện công tác kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Công ty TNHH xây dựng Toàn Duyên.
69	Đại học	Thiết kế, chế tạo hệ thống điều khiển thiết bị kiểm tra và cân bằng các thiết bị quay có trọng lượng, kích thước vừa và nhỏ	Bùi Thanh Thu, Nguyễn Hữu Nhật Minh	Trịnh Kiều Tuấn	Giới thiệu tổng quan cơ sở lý thuyết cân bằng, máy cân bằng động. Nghiên cứu thiết kế, chế tạo mạch điều khiển cho máy cân bằng động cỡ nhỏ. Thực nghiệm chế tạo mạch điều khiển mô hình
70	Đại học	Kế toán nguyên vật liệu và công cụ dụng cụ tại công ty TNHH Bánh Đậu Xanh Đại Phú	Nguyễn Thị Thanh Huệ	Lê Thị Hòa	Bài khóa luận tập chung tìm hiểu, phân tích và đánh giá thực trạng công tác kế toán NVL, CCDC tại Công ty TNHH Bánh Đậu Xanh Đại Phú. Trên cơ sở thực trạng đó đưa ra một số giải pháp nhằm hoàn thiện, nâng cao hiệu quả hoạt động của công tác kế toán NVL, CCDC tại Công ty
71	Đại học	Kế toán quản trị chi phí giá thành tại công ty cổ phần thương mại Toàn Thắng	Trần Vân Anh	Ngô Thị Trà	Chương 1 : Tổng quan về công ty Công ty Cổ phần Thương mại Toàn Thắng. Chương 2 : Thực trạng công tác kế toán quản trị chi phí giá thành tại Công ty Cổ phần Thương mại Toàn Thắng. Chương 3 : Một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán quản trị chi phí giá thành tại Công ty Cổ phần Thương mại Toàn Thắng
72	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại công ty TNHH thiết bị điện Bảo Lan	Nguyễn Thị Huyền Trâm	Trần Sĩ Đình	Chương 1: Cở sở lý luận về công tác tuyển dụng nhân lực. Chương 2: Thực trạng công tác tuyển dụng nhân lực tại công ty TNHH thiết bị điện Bảo Lan. Chương 3: Một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả công tác tuyển dụng nhân lực tại công ty TNHH thiết bị điện Bảo Lan
73	Đại học	Kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty TNHH Dương Tiến Phát	Nguyễn Thị Thảo	Nguyễn Thị Hải Vân	Nghiên cứu thực trạng công tác kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty TNHH Dương Tiến Phát. Tìm hiểu tình hình tổ chức bộ máy kế toán của công ty, tìm hiểu về tình hình thực hiện các chế độ kế toán hiện hành, chế độ quản lý tài chính của Công ty TNHH Dương Tiến Phát. Đưa ra những nhận xét ưu, nhược điểm về công tác kế toán xác định kết quả

					hoạt động kinh doanh tại Công ty TNHH Dương Tiến Phát. Đề xuất một số ý kiến góp phần hoàn thiện công tác kế toán xác định kết quả kinh doanh tại công ty TNHH Dương Tiến Phát
74	Đại học	Xây dựng quy trình đo cho một số chi tiết phức tạp trên máy đo CMM CWB 450 tại ĐH KTKTCN	Nguyễn Văn Hưng, Dương Văn Long	Trần Văn Mạnh	Giới thiệu tổng quan về máy đo CMM, nghiên cứu nguyên lý và các phương pháp đo trên máy CMM. Trình bày quy trình đo trên CMM CWB 450. Thực nghiệm đo chi tiết trên máy đo CMM CWB 450
75	Đại học	Kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại công ty cổ phần SX và TM vật liệu mới	Vũ Hoài Thư	Nguyễn Thùy Linh	Chương 1: Tổng quan về công ty cổ phần SX và TM Vật Liệu Mới. Chương 2: Thực trạng công tác kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại công ty cổ phần SX và TM Vật Liệu Mới. Chương 3: Một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại công ty cổ phần SX và TM Vật Liệu Mới
76	Đại học	Một số giải pháp nhằm hoàn thiện công tác tạo động lực làm việc cho người lao động tại công ty cổ phần sản xuất và kinh doanh thiết bị điện Mitex Trading	Lê Thị Thu Thúy	Hướng dẫn: Lưu Khánh Cường	Trình bày cơ sở lý luận, thực trạng, giải pháp công tác tạo động lực làm việc tại công ty
77	Đại học	Kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty TNHH Phát Triển Thương Mại Dịch Vụ Và Đầu Tư Lê Gia	Nguyễn Thị Thu Huyền	Nguyễn Thị Hoàn	Khoá luận tập trung tìm hiểu, phân tích và đánh giá thực trạng công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty TNHH Phát triển Thương Mại Dịch vụ và Đầu tư Lê Gia. Trên cơ sở thực trạng đó đưa ra một số giải pháp nhằm hoàn thiện, nâng cao hiệu quả hoạt động của công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty
78	Đại học	Giải pháp xây dựng chiến lược marketing - mix cho sản phẩm của công ty cổ phần Vinhomes năm 2023	Nguyễn Thị Thanh Huyền	Nguyễn Viết Bình	Chương I: Cơ sở lý luận về chiến lược marketing -mix Chương II: Thực trạng và hiệu quả thực hiện chiến lược Chương III: Một số giải pháp hoàn thiện chiến lược
79	Đại học	Kế toán thuế thu nhập doanh nghiệp và lập hồ sơ quyết toán thuế TNDN tại Công ty CP thiết kế và xây dựng Hà Nội	Nguyễn Thị Thu Nga	Trần Thị Thắm	Tổng hợp nội dung cơ bản về kế toán thuế TNDN và lập hồ sơ quyết toán thuế TNDN nói chung. Tìm hiểu, phản ánh thực trạng về công tác kế toán thuế TNDN và quyết toán thuế TNDN tại Công ty CP thiết kế và xây dựng Hà Nội. Phân tích, đánh giá về đề xuất một số ý kiến nhằm góp phần hoàn thiện công tác kế toán thuế TNDN và lập hồ sơ quyết toán thuế TNDN tại Công ty CP thiết kế và xây dựng Hà Nội
80	Đại học	Kế toán nguyên vật liệu, công	Nguyễn Thị	Nguyễn	Đánh giá thực trạng công tác kế toán tại Công ty Cổ phần Kỹ thuật Công

		cụ - dụng cụ tại Công ty Cổ phần Kỹ thuật Công nghiệp Á Châu	Thu Uyên	Thanh Huyền	nghiệp Á Châu thông qua đso đưa ra một số giản pháp góp phần hoàn thiện công tác kế toán nguyên vật liệu, công cụ - dụng cụ tại Công ty Cổ phần Kỹ thuật Công nghiệp Á Châu
81	Đại học	Nghiên cứu thiết kế, chế tạo hệ thống điều khiển cho máy cấp tự động khay chi tiết giắc nối	Trịnh Ngọc Anh, Nguyễn Tiến Minh Thành	Nguyễn Thành Huân	Giới thiệu tổng quan cơ sở lý thuyết: máy cấp phôi tự động, cánh tay robot, hệ thống băng tải,... Trình bày thiết kế kết cấu điều khiển máy cấp tự động khay chi tiết giắc nối. Lắp ráp và thực nghiệm hệ thống điều khiển
82	Đại học	Kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại công ty TNHH Xuất nhập khẩu máy phát điện nhật	Vũ Thị Hà	Lê Minh Thành	Chương 1: Tổng quan về Công Ty TNHH Xuất Nhập Khẩu Máy Phát Điện Nhật. Chương 2: Thực trạng công tác kế toán hàng hóa và xác định kết quả tiêu thụ hàng hóa tại Công Ty TNHH Xuất Nhập Khẩu Máy Phát Điện Nhật. Chương 3: Một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán hàng hóa và xác định tiêu thụ hàng hóa tại Công Ty TNHH Xuất Nhập Khẩu Máy Phát Điện Nhật.
83	Đại học	Kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty TNHH Phát triển Thương mại Dịch vụ và Đầu tư Lê Gia	Nguyễn Thị Thùy Ngân	Trần Thị Thanh Thúy	Tìm hiểu công tác kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty TNHH Phát triển Thương mại Dịch vụ và Đầu tư Lê Gia. Đánh giá những ưu điểm, nhược điểm về công tác kế tác xác định kết quả kinh doanh của Công ty TNHH Phát triển Thương mại Dịch vụ và Đầu tư Lê Gia. Đồng thời, đề xuất giải pháp nhằm hoàn thiện công tác kế toán nói chung và công tác kế toán xác định kết quả kinh doanh nói riêng để góp phần nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của công ty.
84	Đại học	Kế toán thành phẩm, tiêu thụ và xác định kết quả tiêu thụ tại Công ty TNHH MTV Dịch vụ Gia Bảo	Nguyễn Thị Xoan	Phạm Thị Thùy Vân	Tìm hiểu về công tác kế toán thành phẩm, tiêu thụ và xác định kết quả tiêu thụ tại Công ty Công ty TNHH MTV Dịch vụ Gia Bảo. Tìm hiểu cách hạch toán thành phẩm, các phương thức tiêu thụ thành phẩm, xác định kết quả tiêu thụ và cách hạch toán quá trình tiêu thụ tại công ty. Đánh giá thực trạng công tác kế toán thành phẩm, tiêu thụ và xác định kết quả tiêu thụ tại công ty. Đánh giá thực trạng công tác kế toán thành phẩm, tiêu thụ và xác định kết quả tiêu thụ tại công ty
85	Đại học	Một số giải pháp tạo động lực cho người lao động tại công ty TNHH phát triển giáo dục EDS	Nguyễn Thị Dinh	Hoàng Hiếu Thảo	Chương I: Cơ sở lý luận và thực tiễn về động lực và tạo động lực cho người lao động tại công ty, Chương II: Thực trạng tạo động lực cho người lao động tại công ty TNHH phát triển giáo dục ESO, Chương III: Một số giải pháp tạo động lực lao động tại công ty TNHH phát triển giáo dục ESO
86	Đại học	Tính toán, thiết kế, chế tạo modul cấp chai và cấp nắp tự	Nguyễn Đăng Hoàng, Nguyễn	Đặng Văn Hòa	Nghiên cứu tổng quan về hệ thống chiết rót nước đóng chai tự động và thiết bị cấp chai, cấp nắp tự động. Trình bày thiết kế kết cấu cơ khí modul

		động đóng lốc	Duy Thức, Phùng Xuân Mạnh		cấp chai, cấp nắp; thiết kế hệ thống điều khiển cho các modul. Mô hình hóa và mô phỏng số hệ thống; chế tạo, chạy thử và hiệu chỉnh
87	Đại học	Kế toán xác định kết quả kinh doanh của công ty Cổ phần ASIA Kinh Bắc	Vũ Thị Hường	Nguyễn Thúy Hằng	Chương 1: Tổng quan về Công ty cổ phần Asia Kinh Bắc. Chương 2: Thực trạng công tác kế toán tại Công ty cổ phần Asia Kinh Bắc. Chương 3: Một số kiến nghị nhằm hoàn thiện chất lượng công tác kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty cổ phần Asia Kinh Bắc
88	Đại học	Kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty Cổ phần may xuất khẩu Hà Phong	Nguyễn Thị Yến	Trương Thị Nhung	Nghiên cứu kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty Cổ phần may xuất khẩu Hà Phong. Đánh giá ưu điểm, nhược điểm và đề ra nhận xét chung, đề xuất một số biện pháp nhằm hoàn thiện công tác hạch toán kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương.
89	Đại học	Kế toán thuế giá trị gia tăng và lập hồ sơ khai báo thuế giá trị gia tăng tại công ty TNHH MF3 Việt Nam	Vũ Thị Kim Chi	Phạm Thị Thắng	Chương 1: Tổng quan về Công ty TNHH MF3 Việt Nam. Chương 2: Thực trạng công tác kế toán thuế GTGT và lập hồ sơ khai báo thuế GTGT tại Công ty TNHH MF3 Việt Nam. Chương 3: Một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán thuế GTGT và lập hồ sơ khai báo thuế GTGT tại Công ty TNHH MF3 Việt Nam.
90	Đại học	Hoàn thiện công tác tuyển dụng nguồn nhân lực tại công ty TNHH thương mại và dịch vụ xây dựng DDECOHOUSE Việt Nam	Mai Thị Phương Thảo	Hướng dẫn: Nguyễn Thị Thu Trang	Trình bày cơ sở lý luận, thực trạng công tác tuyển dụng, giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại công ty
91	Đại học	Kế toán quản trị tiêu thụ và xác định kết quả tiêu thụ tại Công ty TNHH Khuôn Mẫu và Sản Phẩm Công Nghệ Cao Việt Nam	Nguyễn Thu Trang	Nguyễn Ngọc Lan	Tìm hiểu thực trạng công tác kế toán quản trị tiêu thụ và xác định kết quả tiêu thụ tại Công ty TNHH Khuôn Mẫu và Sản Phẩm Công Nghệ Cao Việt Nam ở tất cả các bước: Xác định chỉ tiêu, lập dự toán, phân tích so sánh từ đó đưa ra các quyết định tiêu thụ và xác định kết quả tiêu thụ. Đề xuất một số giải pháp góp phần hoàn thiện kế toán quản trị tiêu thụ và xác định kết quả tiêu thụ tại Công ty TNHH Khuôn Mẫu và Sản Phẩm Công Nghệ Cao Việt Nam
92	Đại học	Kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành tại Công ty TNHH Thực Phẩm Nam Thắng	Nguyễn Thị Thu	Trần Thị Ngọc Thúy	Hệ thống hóa làm sáng tỏ cơ sở lý luận phương pháp nghiên cứu về kế toán chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm trong doanh nghiệp sản xuất. Nghiên cứu các vấn đề thực tế về kế toán chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm bánh kẹo tại Công ty TNHH Thực Phẩm Nam Thắng, kết hợp so sánh, đối chiếu với hệ thống cơ sở lý luận chung về kế toán chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại các doanh nghiệp sản xuất để từ đó đánh giá, nhận xét thực trạng phần hành kế toán này. Đưa ra các kết luận

					và đề xuất có tính khả thi nhằm hoàn thiện kế toán chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm ở Công ty TNHH Thực Phẩm Nam Thắng, đồng thời đưa ra các điều kiện thực hiện đề xuất đó
93	Đại học	Kế toán thành phẩm, tiêu thụ và xác định kết quả tiêu thụ tại công ty cổ phần xuất nhập khẩu sơn Hà Nội	Vũ Thị Ngọc Anh	Phạm Thị Thùy Vân	Chương 1: Tổng quan về công ty Cổ phần xuất nhập khẩu Sơn Hà Nội. Chương 2: Thực trạng công tác kế toán thành phẩm, tiêu thụ thành phẩm và xác định kết quả tiêu thụ tại công ty Cổ phần xuất nhập khẩu Sơn Hà Nội. Chương 3: Một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán thành phẩm, tiêu thụ và xác định kết quả tiêu thụ tại công ty Cổ phần xuất nhập khẩu Sơn Hà Nội.
94	Đại học	Kế toán thành phẩm, tiêu thụ và xác định kết quả tiêu thụ tại Chi Nhánh Công Ty Cổ Phần Khoáng Sản và Cơ Khí – Nhà Máy Cơ Khí 2 Mimeco	Phạm Nhật Mai	Nguyễn Thị Nguyệt	Nghiên cứu thực trạng về phần hành kế toán thành phẩm, tiêu thụ và xác định kết quả tiêu thụ tại Chi Nhánh Công Ty Cổ Phần Khoáng Sản và Cơ Khí – Nhà Máy Cơ Khí 2 Mimeco. Đi sâu nghiên cứu phương thức tiêu thụ, phương thức thanh toán, phương thức hạch toán hàng tồn kho, xác định kết quả tiêu thụ. Từ đó chỉ ra các ưu điểm, nhược điểm của công tác kế toán và đề xuất các giải pháp cụ thể tại Chi Nhánh Công Ty Cổ Phần Khoáng Sản và Cơ Khí – Nhà Máy Cơ Khí 2 Mimeco
95	Đại học	Kế toán TSCĐ tại công ty TNHH Thương mại – quảng cáo và in Phú Sỹ	Phạm Thị Minh Thư	Nguyễn Thị Tô Phượng	Tổng quan về công ty tnhh thương mại – quảng cáo và in Phú Sỹ. Thực trạng công tác kế toán tại công ty tnhh thương mại – quảng cáo và in phú sỹ. Một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán tscđ tại công ty tnhh thương mại – quảng cáo và in phú sỹ
96	Đại học	Giải pháp nâng cao hiệu quả quản trị tài chính tại công ty cổ phần sản xuất và cung ứng ECOTECH VINA	Đỗ Thị Hà	Phạm Thị Minh Phương	Trình bày cơ sở lý thuyết, phân tích và giải pháp nâng cao hiệu quả quản trị tài chính của công ty
97	Đại học	Kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty Cổ phần Sự kiện đỏ	Phạm Thị Ngọc Châm	Vũ Thị Thanh Tâm	Nghiên cứu thực trạng công tác kế toán tiền lương và các khoản trích thwo lương tại Công ty Cổ phần Sự kiện đỏ. Từ đó tìm hiểu sâu hơn về lý thuyết và có cái nhìn thức tế hơn về kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương. Đồng thời tìm hiểu về tiền lương và các khoản trích theo lương. Qua đó phản ánh thực tế công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương trong doanh ngiệp rồi đưa ra nhận xét chung và một số biện pháp nhằm hoàn thiện công tác hạch toán tiền lương và các khoản trích theo lương trong doanh nghiệp
98	Đại học	Giải pháp marketing nhằm nâng cao năng lực cạnh tranh cho công ty cổ phần thực phẩm sữa	Trần Đức Lương	Lưu Huỳnh	Phần 1: Khái quát về năng lực cạnh tranh của sản phẩm. Phần 2: Thực trạng năng lực cạnh tranh của sản phẩm TH True Milk. Phần 3: Một số giải pháp nhằm nâng cao năng lực cạnh tranh của sản phẩm sữa TH True

		TH True Milk			Milk
99	Đại học	Kế toán hàng hoá và tiêu thụ hàng hoá tại Công ty TNHH sản xuất giấy và bao bì Bình Minh	Phạm Thị Phương Thảo	Lê Minh Thành	Hoàn thiện thêm lý luận và thực tiễn về mặt tổ chức công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa của Công ty trong điều kiện nền kinh tế hiện nay. Nghiên cứu tình hình thực tế về kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa từ đó đưa ra một số kiến nghị đề xuất nhằm hoàn thiện công tác kế toán tại Công ty. Đồng thời vận dụng kiến thức đã học, trau dồi, tích lũy kinh nghiệm cho bản thân
100	Đại học	Kế toán xác định kết quả hoạt động kinh doanh tại chi nhánh Công ty Cổ phần Dược phẩm Trường Thọ	Phạm Thu Hà	Nguyễn Thuý Hằng	Nghiên cứu công tác kế toán xác định kết quả hoạt động kinh doanh tại Công ty. Từ đó rút ra được những ưu khuyết điểm của hệ thống kế toán, đồng thời đưa ra một số giải pháp và kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán xác định kết quả hoạt động kinh doanh và góp phần nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của Công ty. Chỉ rõ những ưu điểm, hạn chế, những điểm còn chưa hợp lý trong kế toán xác định kết quả kinh doanh giúp công ty thấy được những mặt đã làm được và chưa làm được, qua đó đề xuất một số ý kiến giải pháp nhằm góp phần hoàn thiện công tác kế toán xác định kết quả kinh doanh tại chi nhánh Công ty Cổ phần Dược phẩm Trường Thọ
101	Đại học	Nghiên cứu ứng dụng máy đo tọa độ CMM CWB 450 để số hóa bề mặt và phục hồi chi tiết CT1 theo công nghệ thiết kế ngược	Nguyễn Văn Tân, Nguyễn Trường Giang, Nguyễn Minh Khuyến	Nguyễn Minh Khuyến	Trình bày tổng quan về thiết kế ngược. Phân tích, giới thiệu về số hóa bề mặt và thiết kế ngược chi tiết CT1. Đưa ra quy trình công nghệ và gia công chi tiết CT1
102	Đại học	Nghiên cứu tính toán, thiết kế, chế tạo cơ cấu hàn tự động dưới lớp thuốc trên cơ sở cải tiến thiết bị hàn MIG/MAG	Đinh Văn Dũng, Bùi Đình Tú	Nguyễn Trọng Điền	Trình bày tổng quan lý thuyết hàn, kỹ thuật hàn, mạch điều khiển Adruino, công nghệ in 3D, công nghệ hàn dưới lớp thuốc,... Đưa ra các tính toán thiết kế cơ cấu dao động ngang và thực nghiệm chế tạo
103	Đại học	Kế toán vốn bằng tiền tại công ty cổ phần kỹ thuật Beevision	Vũ Thị Thanh Trang	Lê Thị Oanh	Chương 1: Tổng quan về Công ty Cổ phần Kỹ thuật BEEVISION. Chương 2: Thực trạng công tác kế toán vốn bằng tiền tại Công ty Cổ phần Kỹ thuật BEEVISION. Chương 3: Một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán vốn bằng tiền tại Công ty Cổ phần Kỹ thuật BEEVISION
104	Đại học	Kế toán thuế thu nhập doanh nghiệp và lập hồ sơ quyết toán thuế thu nhập doanh nghiệp tại công tyTNHH Du lịch chiếc nón Việt	Vũ Thị Thu Trang	Trần Thị Thắm	Chương 1: Tổng quan về công ty TNHH Du Lịch Chiếc Nón Việt.. Chương 2: Thực trạng kế toán thuế TNDN và lập hồ sơ quyết toán thuế TNDN tại công ty TNHH Du Lịch Chiếc Nón Việt. Chương 3: Một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán thuế TNDN và lập hồ sơ quyết toán thuế TNDN tại công ty TNHH Du Lịch Chiếc Nón Việt.

105	Đại học	Kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại công ty cổ phần Luận Dung	Vũ Thị Tuyết Nhung	Nguyễn Thị Thanh Hương	Chương 1: Tổng quan về Công ty Cổ phần Luận Dung. Chương 2: Thực trạng công tác tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty Cổ phần Luận Dung. Chương 3: Một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty Cổ phần Luận Dung.
106	Đại học	Tính toán, thiết kế chế tạo robot tự hành gắp, thả vận chuyển sản phẩm điều khiển từ xa	Nguyễn Tuấn Minh, Đào Văn Quang, Trần Hoài Nam	Hướng dẫn: Nguyễn Hữu Quang	Trình bày tổng quan về Mobile robot , bánh xe Miecanum và cánh tay robot, tính toán thiết kế robot tự hành gắp thả vật, lập trình điều khiển, hướng phát triển
107	Đại học	Tính toán, thiết kế và chế tạo modul dán nhãn và đóng lốc sản phẩm	Lê Đăng Quảng, Phạm Thị Cam, Nguyễn Văn Khuyến	Nguyễn Văn Mùi	Trình bày tổng quan dán nhãn chai và co màng đóng lốc chai; tính toán thiết kế kết cấu cơ khí. Mô hình hóa thiết bị và thiết kế hệ thống điều khiển. Chế tạo và lắp ráp modul dán nhãn và đóng lốc sản phẩm
108	Đại học	Tính toán, thiết kế chế tạo mobile robot sử dụng bánh xe MECANUM điều khiển từ xa	Nguyễn Tá An, Hoàng Đức Quang, Đào Văn Linh	Nguyễn Mạnh Hà	Trình bày tổng quan về mobile robot, về bánh xe MECANUM . Tính toán thiết kế, lập trình điều khiển, hướng phát triển mobile robot
109	Đại học	Tính toán hệ thống điều khiển tự động cho máy ép ống cổ phóc xe máy điện	Nguyễn Đắc Sang, Nguyễn Đình Tuận, Giáp Văn Tú	Hoàng Anh Tuấn	Giới thiệu tổng quan về hệ thống điều khiển và PLC Mitsubishi; tính toán thiết kế hệ thống thủy lực cho máy ép có phóc. Lập trình PLC và chạy mô phỏng. Trình bày bản vẽ chi tiết, lập quy trình lắp ráp tủ, sản xuất và nạp chương trình chạy thử máy
110	Đại học	Nghiên cứu thiết kế chế tạo hệ thống băng tải cho mô hình máy nghiền rác xây dựng	Đỗ Như Ý, Nguyễn Ngọc Sơn, Nguyễn Văn Thắng	Triệu Quý Huy	Giới thiệu tổng quan về hệ thống băng tải cấp liệu cho hệ thống máy nghiền rác thải. Thiết kế băng tải; gia công chi tiết điển hình, mô hình băng tải cấp liệu cho mô hình máy nghiền rác
111	Đại học	Giải pháp tạo động lực hco người lao động tại công ty TNHH Jera Việt Nam	Đinh, Thị Lan	Phạm Hồng Tú	Chương : Cơ sở lý luận về tạo động lực cho người lao động trong doanh nghiệp. Chương 2: Thực trạng của việc tạo động lực lao động tại công ty TNHH Jera Việt nam. Chương 3: Một số giải pháp hoàn thiện công tác tạo động lực hco người lao động tại công ty TNHH Jera Việt Nam
112	Đại học	Thiết kế chế tạo mô hình hệ thống FMS truyền thông Profinet, quan sát điều khiển từ xa bảng Webserver phục vụ giảng dạy	Hoàng Quốc Hơn, Nguyễn Thế Trung, Phan Văn Phượng	Vũ Hoài Anh	Giới thiệu tổng quan hệ thống MPS, truyền thông PLC, IOT. Thiết kế hệ thống điều khiển, giao diện Webserver. Lập trình và chế tạo các trạm cấp phôi, vận chuyển, gia công, lưu kho

113	Đại học	Một số giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động bán hàng tại công ty trách nhiệm hữu hạn thiết bị kỹ thuật công nghiệp Việt giao đoạn 2023 - 2025	Phạm Thị Vân Khánh	Nguyễn Văn Kỷ	Tổng quan về một số lý luận, thực trạng và các giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động bán hàng tại công ty TNHH thiết bị công nghiệp Việt giai đoạn 2023 - 2025
114	Đại học	Thiết kế hệ thống điều khiển robot phân loại sản phẩm	Nguyễn Thị Vân, Nguyễn Mạnh Cường, Dương Quang Tùng	Phạm Trung Thiên	Giới thiệu về kỹ thuật robot, cơ sở thiết kế, thiết kế hệ thống điều khiển, nghiên cứu và chế tạo robot
115	Đại học	Tính toán hệ thống cấp phôi tự động cho máy ép cổ phốt xe máy điện	Dương Minh Quang, Nguyễn Văn Nguyên	Đỗ Anh Tuấn	Trình bày, tính toán, thiết kế, mô phỏng, chạy thử hệ thống cấp phôi tự động
116	Đại học	Hoàn thiện công tác tạo động lực làm việc cho người lao động tại công ty CP ĐTTM Thăng Hoa	Nguyễn Thị Nga	Đoàn THị Diệp Uyển	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và giải pháp công tác tạo động lực cho người lao động tại công ty CP ĐTTM Thăng Hoa
117	Đại học	Giải pháp nâng cao năng lực cạnh tranh của công ty TNHH đầu tư thương mại Eurocharm Việt Nam	Nguyễn Đức Hiền	Đinh Văn Thành	Tổng quan về cơ sở lý luận , kinh nghiệm thực tiễn, thực trạng và giải pháp nâng cao cạnh tranh của công ty TNHH đầu tư thương mại Eurocharm Việt Nam
118	Đại học	Giải pháp tạo động lực cho người lao động công ty cổ phần thời trang Kilee Việt Nam	Nguyễn Thu Ngân	Lê Thị Ánh	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và giải pháp tạo động lực cho người lao động tại công ty cổ phần thời trang Kilee Việt Nam
119	Đại học	Đánh giá ảnh hưởng của rung siêu âm đến chất lượng bề mặt chi tiết khi gia công vật liệu CT3 trên máy phay Servomill 700	Nguyễn Viết Phúc, Đỗ Văn Việt	Nguyễn Văn Mùi	Đánh giá ảnh hưởng của rung siêu âm đến chất lượng bề mặt chi tiết khi gia công vật liệu CT3. Đề xuất giải pháp kết cấu đồ gá mới thuận tiện cho quá trình gá đặt dao và đầu rung lên máy phay cnc
120	Đại học	Tính toán thết kế hệ thống phun sương tự động sử dụng nước thải điều hòa trong gia đình	Lê Văn Đông, Lê Hoàng Anh	Trịnh Kiều Tuấn	Giới thiệu tổng quan về cơ sở lý thuyết, đưa ra thiết kế thiết bị phun sương bù ẩm trong phòng sử dụng nước thải điều hòa. Nêu ra các phương pháp chế tạo sản phẩm; chế tạo và thực nghiệm sản phẩm
121	Đại học	Một số giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động bán hàng tại công ty cổ phần bánh kẹo Hải	Nguyễn Ngọc Châm	Nguyễn Thị Lan Anh	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và giải pháp âng cao hiệu quả trong hoạt động bán hàng tại công ty cổ phần bánh kẹo Hải Hà

		Hà			
122	Đại học	Nghiên cứu kỹ thuật tạo hình bằng chất lỏng bên trong, thiết kế và chế tạo khuôn tạo hình khớp nối chữ T	Nguyễn Hữu Toàn, Nguyễn Anh Tuấn	Vũ Đức Quang	Giới thiệu tổng quan về công nghệ dập thủy tĩnh phôi ống. Đưa ra các tính toán, thiết kế khuôn dập thủy tĩnh chi tiết ống chữ T. Trình bày các bước thực nghiệm, đặc điểm vật lý và cơ khí của các vật liệu được sử dụng trong thí nghiệm và đánh giá hiệu quả. Kiểm tra độ tin cậu của các thiết bị cơ khí trong quá trình sử dụng
123	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo và tích hợp máy chuẩn đầu momen lực độ chính xác cao sử dụng trong lĩnh vực đo lường	Phạm Văn Phương, Phùng Đức Việt, Nguyễn Văn Long	Vũ Khánh Xuân	Giới thiệu tổng quan về chuẩn mô men lực. Nghiên cứu, thiết kế mô hình máy chuẩn đầu mô men lực. Trình bày quy tình công nghệ gia công chi tiết cánh tay đòn mô hình thu nhỏ
124	Đại học	Đánh giá chất lượng bề mặt khi gia công thép CT3 trên máy tiện Basic 180 Super với sự hỗ trợ của thiết bị rung siêu	Nguyễn Hữu Khải, Trần Xuân Hiệp	Trương Minh Đức	Giới thiệu tổng quan về gia công có trợ giúp của rung động siêu âm, lý thuyết quá trình tiện có trợ giúp của rung động siêu âm. Trình bày thiết kế chế tạo hệ thống đồ gá rung siêu âm kết nối trên máy tiện Basic 180 Super. Thực nghiệm đánh giá chất lượng bề mặt chi tiết khi tiện có sự hỗ trợ của hệ thống rung siêu âm
125	Đại học	Giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động bán hàng công ty cổ phần sao Thái Dương	Nguyễn Hoàng Thu Phương	Đỗ Thị Hường	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động bán hàng của công ty cổ phần sao Thái Dương
126	Đại học	Giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động bán hàng công ty TNHH GNP VINA	Ngô Thị Bình Nhi	Nguyễn Thị Lan Anh	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động bán hàng của công ty TNHH GNP VINA
127	Đại học	Nghiên cứu thiết kế chế tạo cánh quạt công nghiệp sử dụng công nghệ CAD/CAM và máy cắt Laser	Nguyễn Văn Sơn, Trần Ngọc Hoàng, Nguyễn Trọng Nghĩa	Phạm Vũ Dũng	Giới thiệu tổng quan về công nghệ CAD/CAM, máy cắt Laser và quạt công nghiệp. Trình bày ứng dụng công nghệ CAD/CAM trong thiết kế, lập trình gia công cánh quạt công nghiệp. Thực hiện gia công cánh quạt công nghiệp trên máy cắt Laser
128	Đại học	Giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động marketing - mix tại công ty TNHH thương mại dịch vụ Bình Minh Vina	Nguyễn Thị Hoài Ngọc	Trần Thị Thanh Thủy	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm nâng cao hoạt động marketing - mix tại công ty TNHH thương mại dịch vụ Bình Minh Vina
129	Đại học	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo tủ thông minh ngoài trời tại nhà ứng dụng công nghệ IoT	Đinh Tiến Bạch, Nguyễn Quý Hiếu, Phạm Văn Huy	Nguyễn Thị Khánh Huyền	Trình bày tổng quan về IoT, các cơ sở lý thuyết. Thiết kế hệ thống cơ khí, hệ thống điều khiển
130	Đại học	Nghiên cứu, tính toán, thiết kế	Lã Văn	Nguyễn Thọ	Giới thiệu tổng quan về công nghệ CAD/CAM, máy cắt Laser và quạt

		bánh răng không tròn trong hộp tốc độ thay đổi đầu ra	Trường, Nguyễn Hoàng Anh	Sơn	công nghiệp. Trình bày ứng dụng công nghệ CAD/CAM trong thiết kế, lập trình gia công cánh quạt công nghiệp. Thực hiện gia công cánh quạt công nghiệp trên máy cắt Laser
131	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện công tác trả lương tại công ty TNHH thương mại FANCOM	Nguyễn Thị Hải Yến	Lê Thị Ánh	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm hoàn thiện công tác trả lương tại công ty TNHH thương mại FANCOM
132	Đại học	Hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại công ty TNHH Era Pharma	Lê Thị Thu Thảo	Vũ Thị Kim Thanh	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm naang cao hiệu quả công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại công ty TNHH Era Pharma
133	Đại học	Tính toán thiết kế chế tạo hệ thống cơ khí của máy đo độ tròn trong tọa độ cực	Nguyễn Quí Việt, Vũ Văn Quyết	Nguyễn Anh Tuấn	Giới thiệu tổng quan về máy đo độ tròn; xây dựng giải pháp đảm bảo độ chính xác của phép đo độ tròn bằng ổ khí quay. Tính toán thiết kế thiết bị đo sai lệch độ tròn các chi tiết cơ khí trong tọa độ cực ứng dụng ổ khí quay. Thực nghiệm chế tạo thiết bị đo sai lệch độ tròn các chi tiết cơ khí trong tọa độ cực ứng dụng ổ khí quay. Lắp ráp, thử nghiệm và đánh giá độ không đảm bảo đo của thiết bị đo độ tròn đã thiết kế và chế tạo
134	Đại học	Tính toán, thiết kế và chế tạo module chiết rót và mâm xoay trong hệ thống chiết rót tự động	Hoàng Bình Minh, Trương Văn Quân	Trần Ánh Viên	Tổng quan về đề tài nghiên cứu, tính toán thiết kế băng tải, mâm xoay và module chiết rót. Mô hình hóa thiết bị, thiết kế, chế tạo, lắp ráp
135	Đại học	Tính toán thiết kế hệ thống khung sườn nhà xưởng sử dụng kết cấu thép	Phạm Thành Phúc, Nguyễn Hưng Tuy	Trần Vũ Lâm	Giới thiệu tổng quan về khung sườn nhà xưởng sử dụng kết cấu thép. Đưa ra cơ sở tính toán thiết kế khung sườn nhà xưởng; trình bày các tính toán chi tiết thiết kế khung sườn nhà xưởng và kiểm tra
136	Đại học	Tính toán thiết kế chế tạo hệ thống điều khiển của máy đo độ tròn trong tọa độ cực	Bùi Văn Tân, Ngô Văn Trường	Nguyễn Tuấn Hưng	Giới thiệu tổng quan về máy đo độ tròn; nêu ra giải pháp nâng cao độ chính xác của phép đo độ tròn bằng phương pháp sử dụng 3 đầu đo. Trình bày thiết kế hệ thống điều khiển cho máy đo độ tròn trong tọa độ cực. Thực nghiệm, lắp ráp hệ thống điều khiển và đánh giá khả năng làm việc của máy đo độ tròn trong tọa độ cực. Xây dựng quy tình vận hạn và bộ bài tập thực hành về kỹ thuật đo độ tròn hỗ trợ công tác đào tạo phù hợp với thiết bị đo độ tròn trong tọa độ cực đã thiết kế chế tạo
137	Đại học	Tính toán, thiết kế và chế tạo khuôn ép ống cổ phóc xe máy điện	Lương Thế Nguyên, Phạm Hồng Phi	Nguyễn Văn Trúc	Giới thiệu tổng quan về máy ép và thiết bị thủy lực. Đưa ra tính toán, thiết kế và chế tạo bộ khuôn; mô phỏng quá trình làm việc của khuôn. Chế tạo, chạy thử và hiệu chỉnh
138	Đại học	Nghiên cứu thiết kế, chế tạo hệ thống cơ khí cho máy cấp tự động khay chi tiết giắc nối	Đinh Xuân Hưng, Phạm Hồng Dương	Phạm Văn Liệu	Giới thiệu tổng quan về máy cấp phôi tự động, cánh tay robot gắp phôi, hệ thống băng tải, lý thuyết về điều khiển tự động, hệ thống khí nén,... Thiết kế kết cấu cơ khí máy cấp tự động khay chi tiết giắc nối. Thực nghiệm chế tạo hệ thống cơ khí máy cấp tự động khay chi tiết giắc nối

139	Đại học	Nâng cao hoạt động xuất nhập khẩu hàng thủ công mỹ nghệ của công ty TNHH mỹ nghệ Việt Khôi	Lê Thị Thanh Thư	Đỗ Thị Hường	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm thúc đẩy hoạt động xuất khẩu hàng thủ công mỹ nghệ tại công ty TNHH mỹ nghệ Việt Khôi
140	Đại học	Tính toán, thiết kế, chế tạo modul đóng nắp chai trong hệ thống chiết rót tự động	Lê Danh Tuyên, Nguyễn Văn Hoài	Dương Hải Nam	Tổng quan về hệ thống đóng nắp chai. Tính toán thiết kế modun đóng nắp, hệ thống điều khiển, hệ thống đóng nắp chai. Mô hình hóa và mô phỏng hệ thống
141	Đại học	Hoàn thiện hoạt động tiêu thụ sản phẩm công ty cổ phần Sữa TH True Milk	Nguyễn Thị Ngọc	Nguyễn Thị Phượng	Trình bày cơ sở lý luận chung về hoạt động tiêu thụ sản phẩm doanh nghiệp. Giới thiệu khái quát về công ty Cổ phần TH True Milk. Đưa ra giải pháp hoàn thiện hoạt động tiêu thụ sản phẩm công ty CP TH True Milk
142	Đại học	Thực trạng và một số giải pháp hoàn thiện hoạt động bán hàng tại Công ty Cổ phần Xi măng Vicem Bút Sơn	Lê Thị Thùy Trang	Nguyễn Thúy Hải	Trình bày cơ sở lý luận chung về hoạt động bán hàng. Nêu ra thực trạng hoạt động bán hàng của Công ty Cổ phần Xi măng Vicem Bút Sơn. Đề xuất một số giải pharp hoàn thiện hoạt động bán hàng của Công ty Cổ phần Xi măng Vicem Bút Sơn
143	Đại học	Giải pháp nâng cao hoạt động Digital Marketing tại công ty công nghệ tài chính VNFITE	Nguyễn Thị Trà Giang	Trần Thị Thanh Thủy	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động Digital Marketing tại công ty công nghệ tài chính VNFITE
144	Đại học	Giải pháp nâng cao năng lực cạnh tranh của Công ty Cổ phần Thực phẩm Hữu Nghị	Ngô Thanh Thảo	Nguyễn Thị Chi	Trình bày cơ sở lý luận về cạnh tranh và năng lực cạnh tranh của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng năng lực cạnh tranh của Công ty Cổ phần Thực phẩm Hữu Nghị. Đề xuất giải pháp nâng cao năng lực cạnh tranh của Công ty Cổ phần Thực phẩm Hữu Nghị
145	Đại học	Giải pháp marketing nhằm nâng cao khả năng tiêu thụ sản phẩm tại công ty TNHH dệt may XNK Thái Sơn	Nguyễn Thị Lan	Đỗ Thu Trang	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm nâng cao khả năng tiêu thụ sản phẩm tại TNHH dệt may XNK Thái Sơn
146	Đại học	Giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động marketing tại công ty cổ phần đầu tư vận tải du lịch Hoàng Việt	Lương Thị Ngọc Cầm	Đỗ Thu Trang	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động marketing tại công ty cổ phần đầu tư vận tải du lịch Hoàng Việt
147	Đại học	Giải pháp nâng cao năng lực cạnh tranh của Công ty TNHH Vận tải Bách Việt	Phạm Như Quỳnh	Nguyễn Thị Chi	Trình bày cơ sở lý luận về cạnh tranh và năng lực cạnh tranh của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng năng lực cạnh tranh của Công ty TNHH Vận tải Bách Việt. Đề xuất giải pháp nâng cao năng lực cạnh tranh của Công ty TNHH Vận tải Bách Việt
148	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động	Lương Thị	Đỗ Thu	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm nâng cao

		bán hàng đối với các sản phẩm xe máy Yamaha tại công ty TNHH - TM Phước Phú	Ngọc Cầm	Trang	hiệu quả hoạt động bán hàng đối với các sản phẩm xe máy yamaha tại công ty TNHH - TM Phước Phú
149	Đại học	Giải pháp nâng cao năng lực cạnh tranh của Công ty Cổ phần Vinacafé Biên Hòa	Nguyễn Thị Hải Xuân	Nguyễn Thị Chi	Trình bày cơ sở lý luận về cạnh tranh và năng lực cạnh tranh của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng năng lực cạnh tranh của Công ty Cổ phần Vinacafé Biên Hòa. Đề xuất giải pháp nâng cao năng lực cạnh tranh của Công ty Cổ phần Vinacafé Biên Hòa
150	Đại học	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo hệ thống phân loại sản phẩm theo BARCODE ứng dụng PLC với LABVIEW xử lý ảnh	Đào Văn Hải, Đặng Huy Hoàn	Nguyễn Thị Hương	Tổng quan về hệ thống phân loại sản phẩm và xử lý ảnh LABVIEW, tính toán thiết kế hệ thống phân loại sản phẩm. Ứng dụng PLC và sản phẩm LLABVIEW để thiết kế hệ thống phân loại sản phẩm và các chi tiết của hệ thống. thực nghiêm gia công chế tạo đánh giá kết quả
151	Đại học	Giải pháp hoàn thiện hoạt động tiêu thụ sản phẩm tại Công ty Cổ phần Sơn Phước Định	Nguyễn Thị Ánh	Nguyễn Thị Huyền	Trình bày cơ sở lý luận chung về hoạt động tiêu thụ sản phẩm tại doanh nghiệp. Giới thiệu về Công ty Cổ phần Phước Định, nêu ra thực trạng và các nhân tố ảnh hưởng đến hoạt động tiêu thụ sản phẩm. Đề xuất giải pháp hoàn thiện hoạt động tiêu thụ sản phẩm tại Công ty Cổ phần Sơn Phước Định
152	Đại học	Hoàn thiện công tác quản trị nhân lực của công ty cổ phần đầu tư xây dựng và thương mại Thanh Việt giai đoạn (2020 - 2025)	Vũ Phương Huyền	Nguyễn Hưng	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm hoàn thiện quản trị nguồn nhân lực tại công ty cổ phần đầu tư và xây dựng và thương mại Thanh Việt
153	Đại học	Giải pháp nâng cao năng lực cạnh tranh của Công ty Cổ phần Bibica	Khúc Thị Diễm Quỳnh	Vũ Minh Trai	Trình bày cơ sở lý luận về cạnh tranh và năng lực cạnh tranh của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng năng lực cạnh tranh của Công ty Cổ phần Bibica. Đề xuất giải pháp nâng cao năng lực cạnh tranh của Công ty Cổ phần Bibica
154	Đại học	Giải pháp nâng cao năng lực cạnh tranh của Công ty Cổ phần Hóa - Dược phẩm Mekophar	Trần Thị Hồng Nga	Vũ Minh Trai	Trình bày cơ sở lý luận về cạnh tranh và năng lực cạnh tranh của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng năng lực cạnh tranh của Công ty Cổ phần Hóa - Dược phẩm Mekophar. Đề xuất giải pháp nâng cao năng lực cạnh tranh của Công ty Cổ phần Hóa - Dược phẩm Mekophar
155	Đại học	Nghiên cứu thiết kế hệ thống làm nóng và làm lạnh cho máy pha trà sữa tự động	Nguyễn Văn Hiếu, Nguyễn Hoài Anh	Ninh Văn Thọ	Giới thiệu về đề tài, tính toán thiết kế và lựa chọn thiết bị. Phần cứng máy pha trà sữa, tổng quan về bộ phận làm nóng và lạnh trong hệ thống làm trà sữa. Hướng phát triển
156	Đại học	Hoàn thiện hoạt động tiêu thụ sản phẩm Công ty Cổ phần Đầu tư và Thương mại Thăng Hoa	Phùng Thị Thanh Dương	Nguyễn Thị Phượng	Trình bày cơ sở lý luận chung về hoạt động tiêu thụ tại doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng, nhân tố ảnh hưởng đến hoạt động tiêu thụ sản phẩm Công ty Cổ phần Đầu tư và Thương mại Thăng Hoa. Đề xuất giải pháp hoàn thiện

					hoạt động tiêu thụ sản phẩm Công ty Cổ phần Đầu tư và Thương mại Thăng Hoa
157	Đại học	Giải pháp nâng cao chất lượng dịch vụ chăm sóc khách hàng tại Tổng Công ty Bảo hiểm Bảo Việt	Nguyễn Văn Bắc	Trần Thọ Khải	Trình bày cơ sở lý luận về chất lượng dịch vụ chăm sóc khách hàng. Nêu ra thực trạng và đánh giá chất lượng dịch vụ chăm sóc khách hàng của Tổng Công ty Bảo hiểm Bảo Việt. Đề xuất giải pháp nhằm nâng cao chất lượng dịch vụ chăm sóc khách hàng tại Tổng Công ty Bảo hiểm Bảo Việt
158	Đại học	Nghiên cứu điều khiển hoạt động trong robot hút bụi lau nhà	Phạm Quang Luân, Trịnh Văn Được	Bùi Thị Phượng	Trình bày tổng quan về robot , các cơ sở lý thuyết và linh kiện, phần mền và giao thức điều khiển robot hút bụi
159	Đại học	Nghiên cứu và thiết kế robot hoạt động nhận diện theo màu sắc	Bùi Đức Việt, Bùi Bá Đạt	Nguyễn Ngọc Thành	Giới thiệu, tổng quan về robot nhận diện theo màu sắc, thiết kế và thi công sản phẩm, kết quả và hướng phát triển
160	Đại học	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo robot gắp vật tự động	Nguyễn Văn Minh, Nguyễn Thanh Ngọc	Phạm Thị Thu Hà	Tổng quan về đề tài. Nghiên cứu thiết kế, chế tạo, lắp đặt hệ thống điều khiển
161	Đại học	Hoàn thiện công tác tạo động lực làm việc hco người lao động tại công ty TNHH GOC VINA	Đoàn Ngọc Huyền	Nguyễn Hưng	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả công tác tạo động lực cho người lao động tại công ty TNHH GOC VINA
162	Đại học	Giải pháp marketing nhằm nâng cao khả năng tiêu thụ sản phẩm tại công ty TNHH Trung Kiên Hà Nam	Bùi Thùy Linh	Nguyễn Phương Linh	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả tiêu thụ sản phẩm tại công ty TNHH Trung Kiên Hà Nam
163	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác tạo động lực đối với người lao động tạo công ty TNHH tư vấn dịch vụ Long Việt	Lê Thị Huyền	Đỗ Minh Cương	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp công tác tạo động lực cho người lao động tại công ty TNHH tư vấn dịch vụ Long Việt
164	Đại học	Nghiên cứu, tính toán và lắp ráp động cơ trong robot gắp vật	Nguyễn Thị Kiều Trang, Phạm Văn Việt	Trần Thị Hường	Tổng quan về đề tài, thiết kế lắp ráp cánh tay robot. Kết quả và hướng phát triển
165	Đại học	Thực trạng và một số giải pháp hoàn thiện hoạt động bán hàng của Công ty Cổ phần Sữa Việt Nam Vinamilk	Nguyễn Thị Huệ	Nguyễn Thúy Hải	Trình bày cơ sở lý luận chung về hoạt động bán hàng. Nêu ra thực trạng và một số yếu tố ảnh hưởng đến hoạt động bán hàng của Công ty Cổ phần Sữa Việt Nam Vinamilk. Đề xuất một số giải pháp hoàn thiện hoạt động bán hàng của Công ty Cổ phần Sữa Việt Nam Vinamilk
166	Đại học	Nghiên cứu và thiết kế robot gắp vật ứng dụng lập trình	Nguyễn Văn Kiên, Đỗ Xuân	Trần Thị Hường	Trình bày tổng quan về cánh tay robot, giới thiệu và cấu hình cho giao diện RASPBERRY. Cơ sở lý thuyết về xử lý ảnh, lập trình điều khiển

		PYTHON	Nam		cánh tay robot bằng ngôn ngữ PYTHON, kết quả thực hiện và hướng phát triển
167	Đại học	Giải pháp nâng cao sự hài lòng của khách hàng về chất lượng dịch vụ viễn thông di động của Tổng Công ty Viễn thông Viettel tại thành phố Hà Nội	Đặng Minh Anh	Nguyễn Văn Hưng	Trình bày cơ sở lý thuyết và đề xuất mô hình nghiên cứu sự hài lòng của khách hàng về chất lượng dịch vụ viễn thông di động. Nêu ra thực trạng mức độ hài lòng của khách hàng về chất lượng dịch vụ viễn thông di động của Tổng Công ty Viễn thông Viettel tại thành phố Hà Nội. Đề xuất một số giải pháp nâng cao sự hài lòng của khách hàng về chất lượng dịch vụ viễn thông di động của Viettel giai đoạn 2023-2025
168	Đại học	Hoàn thiện công tác tạo động lực cho người lao động tại công ty TNHH thương mại Tùng Trang	Lê Thị Lan	Hoàng Hiếu Thảo	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả công tác tạo động lực cho người lao động tại công ty TNHH thương mại Tùng Trang
169	Đại học	Giải pháp hoàn thiện hoạt động tiêu thụ sản phẩm của Công ty CP Đầu tư Thương mại Thăng Hoa	Lê Thu Huyền	Nguyễn Thị Huyền	Trình bày cơ sở lý luận về tiêu thụ sản phẩm của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng tiêu thụ sản phẩn tại Công ty Cổ phần Đầu tư thương mại Thăng Hoa. Đề xuất giải pháp hoàn thiện hoạt động tiêu thụ sản phẩm tại công ty
170	Đại học	Giải pháp nâng cao chất lượng dịch vụ chăm sóc khách hàng tại Công ty Du lịch Hà Nội - Hanoitourist	Trần Thị Lương	Trần Thọ Khải	Trình bày cơ sở lý luận về chất lượng dịch vụ chăm sóc khách hàng tại các doanh nghiệp lữ hành. Đưa ra đánh giá chất lượng dịch vụ chăm sóc khách hàng tại Công ty Du lịch Hà Nội - Hanoitourist. Đề xuất giải pháp nâng cao chất lượng dịch vụ chăm sóc khách hàng tại Công ty Du lịch Hà Nội - Hanoitourist
171	Đại học	Giải pháp nâng cao năng lực cạnh tranh của Công ty Cổ phần Bánh kẹo Hải Hà	Nguyễn Thị Thanh Hoài	Nguyễn Xuân Quang	Trình bày cơ sở lý luận về năng lực cạnh tranh của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng năng lực cạnh tranh của Công ty Cổ phần Bánh kẹo Hải Hà. Đề xuất chiến lược, giải pháp nâng cao năng lực cạnh tranh của Công ty Cổ phần Bánh kẹo Hải Hà
172	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng tại công ty TNHH kiểm toán Châu Á	Lê Thị Thiện	Bùi Thị Xuân	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả công tác tuyển dụng tại công ty TNHH kiểm toán Châu Á
173	Đại học	Nghiên cứu về kỹ thuật nhận diện DRONE	Lại Đình Duy, Phạm Thị Lan	Trần Thị Hường	Tổng quan về DRONE máy bay không người lái, cơ sở lý thuyết về điều khiển, cách phát hiện DRONE trong truyền dẫn. Nhận diện qua tín hiệu vật lý trong truyền dẫn sóng RF, thiết kế lắp đặt nhận diện DRONE thực tế
174	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác quản trị lực lượng bán hàng của công ty cổ phần dược Kim Bảng	Như Bích Ngọc	Nguyễn Văn Kỷ	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả công tác quản trị lực lượng bán hàng của công ty cổ phần dược Kim Bảng

175	Đại học	Hoàn thiện hoạt động Marketing tại Công ty TNHH Cơ điện lạnh LTB	Nguyễn Thị Thùy Ninh	Trần Ngọc Tú	Trình bày cơ sở lý luận về marketing. Nêu ra thực trạng hoạt động marketing tại Công ty TNHH Cơ điện lạnh LTB. Đề xuất giải pháp hoàn thiện hoạt động marketing tại Công ty TNHH Cơ điện lạnh LTB
176	Đại học	Một số giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động bán hàng tại công ty cổ phần chứng khoán VPS giai đoạn 2023 - 2025	Cao Nhật Lam	Nguyễn Thị Hoài	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động bán hàng tại công ty cổ phần chứng khoán VPS giai đoạn 2023 - 2025
177	Đại học	Giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của Công ty Cổ phần Bánh kẹo Hải Hà	Lê Thị Thúy	Mai Hoàng Thịnh	Trình bày cơ sở lý luận về hiệu quả hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của Công ty Cổ phần Bánh kẹo Hải Hà. Đề xuất giải pháp, kiến nghị nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của Công ty Cổ phần Bánh kẹo Hải Hà
178	Đại học	Nâng cao hiệu quả đào tạo nguồn nhân lực tại công ty cổ phần tầm nhìn quốc tế ALADDIN	Hà Thị Phượng	Vũ Huy Giang	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả đào tạo nguồn lực tại công ty cổ phần tầm nhìn quốc tế Aladdin
179	Đại học	Nghiên cứu, chế tạo robot hút bụi lau nhà	Phạm Bá Dũng, Nguyễn Thị Hải Yến	Phạm Anh Tuấn	Tổng quan về robot hút bụi, các cơ sở lý thuyết và linh kiện sử dụng và chế tạo. Phần mềm và giao thức điều khiển được sử dụng. Chương trình điều khiển, thiết kế, chế tạo robot hút bụi
180	Đại học	Hoàn thiện hoạt động marketing tại Công ty Cổ phần FoodHub VietNam	Tạ Thị Thanh Huyền	Trần Ngọc Tú	Trình bày cơ sở lý luận về hoạt động marketing. Nêu ra thực trạng hoạt động marketing tại Công ty Cổ phần FoodHub VietNam. Đề xuất biện pháp nhằm hoàn thiện hoạt động marketing tại Công ty Cổ phần FoodHub VietNam
181	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty TNHH cơ điện Đăng Phong Việt Nam	Hà Thị Phượng	Lê Thị Huyền	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty TNHH cơ điện Đăng Phong Việt Nam
182	Đại học	Giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh tại Công ty Cổ phần Thực phẩm Hữu Nghị	Nguyễn Phương Linh	Mai Hoàng Thịnh	Trình bày lý luận chung về hiệu quả hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hiệu quả hoạt động kinh doanh của Công ty Cổ phần Thực phẩm Hữu Nghị. Đề xuất một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả kinh doanh của Công ty Cổ phần Thực phẩm Hữu Nghị
183	Đại học	Một số giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động quản trị bán hàng tại công ty cổ phần FINLIFE Việt Nam giai đoạn 2023 - 2025	Nguyễn Diệu Anh	Vũ Đại Đồng	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm nâng cấp hiệu quả hoạt động quản trị bán hàng của công ty cổ phần Finlife Việt Nam giai đoạn 2023 - 2025

184	Đại học	Nghiên cứu thiết kế chế tạo DRONE giám sát	Nguyễn Văn Ninh, Hoàng Trung Hậu	Đặng Thị Hương Giang	Tổng quan về DRONE, cấu tạo và nguyên lý hoạt động, cơ sở lý thuyết điều khiển , thiết kế, chế tạo DRONE, mô hình thử nghiệm
185	Đại học	Một số giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động marketing tại công ty TNHH Long Thành	Lê Thị Vân Anh	Nguyễn Viết Bình	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động marketing tại công ty TNHH Long Thành
186	Đại học	Giải pháp nâng cao sự hài lòng của khách hàng về chất lượng dịch vụ Mobile banking tại Ngân hàng Cổ phần Tiên Phong chi nhánh Hà Nội	Phạm Thị Lan Hương	Nguyễn Văn Hưng	Trình bày cơ sở lý luận chung và đề xuất mô hình nghiên cứu sự hài lòng của khách hàng về chất lượng dịch vụ Mobile banking tại Ngân hàng Thương mại Cổ phần Tiên Phong chi nhánh Hà Nội. Nêu ra thực trạng mức độ hài lòng của khách hàng về chất lượng dịch vụ của ngân hàng. Đề xuất giải pháp nhằm nâng cao sự hài lòng của khách hàng về chất lượng dịch vụ Mobile banking tại Ngân hàng Thương mại Cổ phần Tiên Phong chi nhánh Hà Nội giai đoạn 2023-2025
187	Đại học	Giải pháp nâng cấp hiệu quả hoạt động bán hàng tại công ty TNHH thể thao Bách Hiền	Lê Thị Thanh Hà	Đặng Thị Thu Phương	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động bán hàng tại công ty TNHH thể thao Bách Hiền
188	Đại học	Nghiên cứu thiết kế chế tạo DRONE giám sát	Nguyễn Văn Ninh, Hoàng Trung Hậu	Đặng Thị Hương Giang	Tổng quan về DRONE, cấu tạo nguyên lý hoạt động, cơ sở lý thuyết điều khiển, thiết kế chế tạo DRONE. Mô hình thử nghiệm
189	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện công tác đào tạo nhân lực tại công ty công nghệ thông tin điện lực Hà Nội	Nguyễn Minh Phương	Đoàn Thị Diệp Uyển	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm hoàn thiện công tác đào tạo nhân lực tại công ty công nghệ thông tin điện lực Hà Nội
190	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại công ty cổ phần thông tin trung ương	Nguyễn Thị Thanh Tâm	Nguyễn Hưng	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại công ty cổ phần thông tin trung ương
191	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty TNHH thẩm mỹ ZaCy	Phạm Thị Thu	Bùi Thị Xuân	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty TNHH thẩm mỹ Zacy
192	Đại học	Giải pháp nâng cao năng lực cạnh tranh của Công ty TNHH Đầu tư và Thương mại Mic Việt	Thiều Thu Thảo	Nguyễn Xuân Quang	Trình bày cơ sở lý luận về năng lực cạnh tranh của Công ty TNHH Đầu tư và Thương mại Mic Việt. Nêu ra thực trạng và các nhân tố ảnh hưởng đến nâng cao năng lực cạnh tranh của công ty. Đề xuất giải pháp nâng cao năng lực cạnh tranh của Công ty TNHH Đầu tư và Thương mại Mic Việt

193	Đại học	Đẩy mạnh hoạt động tiêu thụ sản phẩm truyền hình số tại công ty truyền hình cáp Việt Nam	Nguyễn Khánh Phương	Vũ Ngọc Tuấn	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm đẩy mạnh hoạt động tiêu thụ sản phẩm truyền hình số tại công ty truyền hình cáp Việt Nam
194	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác tạo động lực đối với người lao động tại công ty TNHH dịch vụ thương mại điện tử IDO	Nguyễn Thị Duyên	Nguyễn Thị Thu Trang	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp hoàn thiện công tác tạo động lực đối với người lao động tại công ty TNHH dịch vụ thương mại điện tử IDO
195	Đại học	Tìm hiểu thuật toán giấu tin thuận nghịch trên ảnh số dựa trên biểu đồ Histogram	Lương Thu Việt, Hoàng Trọng Tỉnh	Phạm Văn Ất	Trình bày tổng quan về các kỹ thuật giấu tin, kỹ thuật giấu tin thuận nghịch dựa trên biểu đồ tần số Histogram. Hướng dẫn cài đặt thử nghiệm và giới thiệu giao diện chương trình
196	Đại học	Hoàn thiện công tác quản trị bán hàng tại công ty cổ phần sản xuất thương mại và đầu tư thuận đạt	Hà Thị Tuyết	Nguyễn Thị Hương	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp hoàn thiện công tác quản trị bán hàng tại công ty cổ phần sản xuất thương mại và đầu tư thuận đạt
197	Đại học	Xây dựng hệ thống quản lý thủ tục hành chính của khoa Công nghệ thông tin	Dương Ngô Tuấn, Đồng Phương Nam	Mai Mạnh Trừng	Trình bày tổng quan về một số thủ tục hành chính tại khoa CNTT, ứng dụng web, Framework, Framework Laravel. Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin. Xây dựng chương trình ứng dụng: Cơ sở dữ liệu; giao diện chương trình, trang đăng nhập, dashboard
198	Đại học	Giải pháp tạo động lực cho người lao động tại công ty cổ phần đầu tư An Dương	Lê Vũ Bích Diệp	Phạm Hương Thanh	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp tạo động lực cho người lao động tại công ty cổ phần đầu tư An Dương
199	Đại học	Giải pháp hoàn thiện hoạt động marketing - mix tại công ty TNHH thương mại và dịch vụ TMC Việt Nam	Đào Thị Thảo	Đoàn Kim Thêu	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp hoàn thiện hoạt động marketing - mix tại công ty TNHH thương mại và dịch vụ TMC Việt Nam
200	Đại học	Các cấu trúc kết nối trong máy tính hiện đại =	Nguyễn Xuân Quân, Phạm Thị Huệ	Hoàng Đắc Thắng	Giới thiệu về kết nối bus gồm bus hệ thống, bus song song và bus nối tiếp. Trình bày về kiến trúc Quickpath Interconnection, PCI Express; nêu ra ứng dụng, những thách thức và cơ hội trong việc sử dụng QPI, PCI. So sánh QPI và PCI Express
201	Đại học	Nghiên cứu các công nghệ Keycloak, Elasticsearch và Websocket trong việc xây dựng ứng dụng web	Trương Anh Tuấn, Nguyễn Kim Thuần	Trần Minh Đức	Giới thiệu về thương mại điện tử (E-Commerce), ngôn ngữ lập trình Java, môi trường và các công nghệ sử dụng. Phân tích thiết kế hệ thống, xây dựng ứng dụng
202	Đại học	Tính toán thiết kế máy ép ống	Trịnh Quốc	Lê Như	Giới thiệu tổng quan về máy ép và thiết bị thủy lực. Trình bày các tính

		cổ phóc xe máy điện	Tuấn, Đoàn Thu Trà, Trần Thanh Tùng	Trang	toán, thiết kế nguyên lý hoạt động, kết cấu cơ khí của máy và mô phỏng quá trình hoạt đông của máy. Đưa ra thiết kế chế tạo sản xuất máy và chạy thử máy
203	Đại học	Nghiên cứu chế tạo hệ thống bơm chiết trà sữa cho máy pha trà sữa tự động	Phạm Minh Tú, Nguyễn Trường Mạnh	Trần Thị Thu Hường	Tổng quan về các loại trà sữa và máy pha trà sữa tự động, hệ thống bơm chiết rót và bộ phận cấp bột trà sữa. Quá trình chế biến hệ thống bơm chiết, hướng phát triển
204	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện công tác trả lương tại công ty cổ phần xe và máy Việt Nam	Đào Ngọc Ánh Dương	Nguyễn Thị Thu Hương	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp hoàn thiện công tác trả lương tại công ty cổ phần xe và máy Việt Nam
205	Đại học	Nghiên cứu mô hình MVC ứng dụng xây dựng website tiếp nhận, giải quyết thủ tục hành chính cho các sinh viên tại trường ĐH KTKT-CN	Tống Bá Quang Anh, Chu Đăng Tuấn	Nguyễn Văn Hòa	Giới thiệu tổng quan về ngôn ngữ lập trình .Net, SQL, Microsoft Visual Studio,... Phân tích và thiết kế hệ thống. Xây dựng và hướng dẫn các chức năng chương trình tiếp nhận yêu cầu một cửa khảo thí
206	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện công tác bán hàng tại công ty TNHH thương mại GNP VINA	Nguyễn Thị Hải	Phạm Thanh Thảo	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nhằm đẩy mạnh hoạt động bán hàng cho công ty TNHH thương mại GNP VINA
207	Đại học	Đo lường độ tương tự ngữ nghĩa giữa cặp câu song ngữ theo tiếp cận học sâu	Ngô Xuân Hiếu, Trần Huyền Tân	Bùi Văn Tân	Giới thiệu tổng quan về xử lý ngôn ngữ tự nhiên. Trình bày về bài toán Sentence Similarrity và một số độ đo lường mức độ ngữ nghĩa. Đề xuất mô hình và tiến hành thực nghiệm, đánh giá
208	Đại học	Nghiên cứu lập kế hoạch bay cho DRONE	Đào Duy Tân, Nguyễn Duy Đông	Nguyễn Thị Hồng Nhung	Trình bày tổng quan, cấu tạo nguyên lý hoạt động của DRONE. Mô tả, lập kế hoạch, lập bản đồ bay cho DRONE. Hướng phát triển
209	Đại học	Giải phap snanag cao chất lượng sản phẩm tại công ty cổ phần dệt 19/5 Hà Nội tại Hà Nam	Hà Thị Ngọc Anh	Vũ Đình Chuẩn	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và một số giải pháp nâng cao chất lượng sản phẩm tại công ty cổ phần dệt 19/5 Hà Nội tại Hà Nam
210	Đại học	Phân tích thiết kế và xây dựng hệ thống thông tin quản lý khối lượng giảng dạy của khoa CNTT trường ĐH KTKTCN	Vũ Minh Nhiên, Nguyễn Việt Trinh	Trần Thị Lan Anh	Giới thiệu tổng quan về bài toán và công cụ thực hiện. Phân tích hệ thống thông tin quản lý. Thiết kế hệ thống: Cơ sở dữ liệu, giao diện kết nối với cơ sở dữ liệu, giao diện chương trình. Xây dựng chương trình và đưa ra kết luận, đánh giá
211	Đại học	Nghiên cứu thiết kế robot gắp vật điều khiển qua wifi	Nguyễn Trung Kiên, Lê Anh Hùng	Nguyễn Quang Huy	Tổng quan về robot, về wifi. Thiết kế và thi công mô hình robot gắp vậtđiều khiển qua wifi
212	Đại học	Nghiên cứu và ứng dụng công	Vũ Thành Đạt,	Vũ Thu	Giới thiệu tổng quan về Spring Boot: các khái niệm, tính năng, thành phần,

		nghệ Spring Boot trong việc xây dựng website Câu lạc bộ Tin học - ITC	Nguyễn Minh Tiến	Uyên	kiến trúc, ưu - nhược điểm. Nêu ra ứng dụng Spring Boot trong lập trình web. Phân tích, thiết kế hệ thống và tiến hành xây dựng website ITC
213	Đại học	Nén ảnh dựa trên phép biến đổi DWT và phương pháp Interpolative AMBTC	Nguyễn Thanh Hưng, Nguyễn Thị Huyền	Phạm Văn Ất	Giới thiệu tổng quan về ảnh và nén ảnh. Trình bày về nén không đối xứng ảnh số dựa trên phép biến đổi DWT và Interpolative AMBTC. Xây dựng chương trình thử nghiệm. Đưa ra kết luận và hướng phát triển đề tài
214	Đại học	Nghiên cứu ứng dụng tổng đài VOIP cho Trường Đại học Kinh tế Kỹ thuật Công nghiệp	Bùi Hoàng Anh, Trần Thị Thu Trang	Đường Tuấn Hải	Tổng quan, công nghệ về VOIP. Phân tích, thiết kế hệ thống VOIP trên nền tảng thiết bị DRAYTEK
215	Đại học	Nghiên cứu ứng dụng PCA trong nhận dạng mặt người	Nguyễn Tiến Anh, Hoàng Phi Long	Phạm Văn Ất	Giới thiệu khái quát về nhận dạng mặt người: ảnh số, các khái niệm cơ bản trong ma trận điểm ảnh, đặc trưng PCA và bài toán nhận dạng,... Trình bày về phương pháp PCA trong nhận dạng khuôn mặt và xây dựng chương trình nhận dạng mặt người
216	Đại học	Nghiên cứu xây dựng ứng dụng quản lý dịch vụ tại Công ty Cổ phần Công nghệ và Dịch vụ Imedia	Lê Đình Quang, Đỗ Văn Quang	Lê Thị Thu Hiền	Thực hiện khảo sát hệ thống, phân tích yêu cầu người dùng. Giới thiệu các công cụ: mô hình dự án, cơ sở dữ liệu Firebase, bộ công cụ ML của Google, lập trình Android. Phân tích thiết kế hệ thống, xây dựng ứng dụng quản lý dịch vụ tại Công ty Cổ phần Công nghệ và Dịch vụ Imedia
217	Đại học	Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển tối ưu cho xe hai bánh tự cân bằng	Trần Trung Hiếu	Nguyễn Đức Điển	Nghiên cứu về cấu tạo và các phương pháp điều khiển thích hợp, trên cơ sở ứng dụng kỹ thuật tiên tiến, và xây dựng những giải pháp phần cứng cũng như phần mềm để chế tạo bộ điều khiển xe hai bánh tự cân bằng
218	Đại học	Xây dựng phần mềm quản lý ngân hàng câu hỏi thi và sinh đề thi tự luận	Trần Văn Thường, Phạm Thị Thu Hà	Vũ Thị Thu Huyền	Giới thiệu chung về cơ sở lý thuyết: khái niệm ngôn ngữ C#, Microsoft Visual Studio, mô hình MCV, Microsoft SQL Sever. Phân tích, thiết kế hệ thống; cài đặt và kiểm thử
219	Đại học	Hoàn thiện xây dựng chiến lược marketing của công ty Ogino giai đoạn 2023 - 2025	Đào Thị Mai Chi	Trần Mạnh Hùng	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và giải pháp hoàn thiện xây dựng chiến lược marketing của công ty ogino giai đoạn 2023 - 2025
220	Đại học	Nghiên cứu FRAMEWORK IONIC ứng dụng xây dựng hệ thống quản lý sinh viên	Lê Công Minh, Phan Thanh Hải	Đỗ Tuấn Hạnh	Cơ sở lý thuyết, phân tích và thiết kế hệ thống. Xây dựng ứng dụng và quy trình sử dụng các chức năng chương trình tiếp nhận yêu cầu một cửa khảo thí
221	Đại học	Xây dựng hệ thống bán đồ thể thao online	Ngô Minh Hiếu, Bùi Đức Minh	Hoàng Thị Minh Châu	Giới thiệu cơ sở lý thuyết và công nghệ: HTML, CSS, Laravel Framework, MySQL, Chatbot. Phân tích thiết kế hệ thống: biểu đồ Usecase, biểu đồ hoạt động Activity Diagram,... Xây dựng và phát triển hệ thống
222	Đại học	Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển tối ưu cho xe hai bánh tự	Mai Ngọc Hoàng Long	Nguyễn Đức Điển	Nghiên cứu về cấu tạo và các phương pháp điều khiển thích hợp, trên cơ sở ứng dụng kỹ thuật tiên tiến, và xây dựng những giải pháp phần cứng

		cân bằng			cũng như phần mềm để chế tạo bộ điều khiển xe hai bánh tự cân bằng
223	Đại học	Nghiên cứu thiết kế điều khiển DRONE giám sát	Triệu Quốc Khánh, Nguyễn Quang Mạnh	Vũ Thanh Hải	Tổng quan, cấu tạo nguyên lý hoạt động của DRONE. Cơ sở lý thuyết điều khiển, thiết kế chế tạo mô hình, thiết kế bộ điều khiển, lắp và thử nghiệm mô hình của DRONE
224	Đại học	Một số giải pháp phát triển nguồn nhân lực tại ngân hàng TMCP Quân Đội - chi nhánh Nam Định giai đoạn 2023 - 2025	Phạm Huyền Trang	Đỗ Minh Cương	Khoá luận tập trung nghiên cứu về các kết quả đào tạo, phát triển nguồn nhân lực: số lượng, cơ cấu, chất lượng nguồn nhân lực, quy hoạch, kế hoạch phát triển nguồn nhân lực; những nhân tố và các hoạt động tác động phát triển nguồn nhân lực và đề xuất các giải pháp cải tiến phát triển nguồn nhân lực tại Ngân hàng TMCP Quân đội-Chi nhánh Nam Định
225	Đại học	Nghiên cứu chế tạo bộ phận bỏ đá cho máy pha tra sữa tự động	Phạm Lê Huy, Đào Thế Hiển	Trần Quang Bách	Giới thiệu về trà sữa và các loại máy pha trà sữa, Thiết kế và lắp ráp phần cứng cho máy pha trà sữa tự động. Thiết kế mạch điều khiển, nghiên cứu và chế tạo. Hướng phát triển
226	Đại học	Nghiên cứu, đánh giá cơ chế điều khiển tắc nghẽn tại phân lớp MAC nhằm đảm bảo hiệu năng trong mạng WLAN	Đồng Duy Hưng, Hoàng Thị Quỳnh	Nguyễn Hoàng Chiến	Giới thiệu tổng quan về phân lớp 802.11 MAC trong mạng không dây. Nêu ra các cơ chế và phương pháp điều khiển tắc nghẽn tại phân lớp MAC trong chuẩn 802.11. Trình bày công cụ mô phỏng NS2 và kịch bản mô phỏng
227	Đại học	Một số giải pháp nâng cao chất lượng nguồn nhân lực tại ngân hàng TMCP Quân Đội - chi nhánh Nam Định	Phạm Thị Thu Hằng	Trần Mạnh Tiến	Đề xuất những giải pháp có tính khả thi cao nhằm nâng cao chất lượng nguồn nhân lực tại Ngân hàng TMCP Quân Đội-Chi nhánh Nam Định. Hệ thống cơ sở lý luận liên quan đến việc nâng cao chất lượng nguồn nhân lực. Phân tích và đánh giá thực trạng nâng cao chất lượng nguồn nhân lực tại Ngân hàng. Đưa ra giải pháp nhằm nâng cao chất lượng nguồn nhân lực tại ngân hàng
228	Đại học	Nghiên cứu Deep Learning, xây dựng ứng dụng nhận diện vân tay người	Nguyễn Thị Phương, Nguyễn Trọng Tấn	Trần Bích Thảo	Trình bày cơ sở lý thuyết: các khái niệm tổng quan, Deep Learning, mạng nơ-ron, Giới thiệu bài toán nhận diện vân tay người. Thực hiện xây dựng phần mềm nhận diện vân tay người
229	Đại học	Giải pháp nâng cao chất lượng nguồn nhân lực tại công ty TNHH Home Health Vina	Nguyễn Thị Huyền Trang	Nông Mai Thanh	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và giải pháp nhằm nâng cao chất lượng nguồn nhân lực tại công ty TNHH Home Health Vina
230	Đại học	Nghiên cứu, áp dụng và so sánh hai thuật toán C - Means mờ và SVM cho bài toán phân loại dữ liệu	Nguyễn Ngọc Hải, Vũ Thị Thu Hương	Phạm Minh Thái	Giới thiệu tổng quan về phân loại dữ liệu. Trình bày về thuật toán phân chùm C-Means mờ, thuật toán phân lớp SVM và ứng dụng. Thực hiện xây dựng thuật toán, cài đặt thử nghiệm

231	Đại học	Nghiên cứu học tăng cường và ứng dụng	Nguyễn Khắc Hiệp, Phạm Ngô Tiến Dũng	Lương Thị Thảo Hiếu	Giới thiệu tổng quan về học tăng cường và các khái niệm cơ bản trong học tăng cường. Trình bày các thuật toán phổ biến trong học tăng cường: Policy Iteration, Value Iteration,... Đánh giá các giải thuật Deep Q Learning trên môi trường Cart Ploe
232	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng nguồn nhân lực tại công ty cổ phần dịch vụ thương mại và sản xuất Khánh Linh	Mai Xuân Tuyên	Phạm Trung Hải	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng nguồn nhân lực tại công ty cổ phần dịch vụ thương mại và sản xuất Khánh Linh
233	Đại học	Nghiên cứu đánh giá giải thuật xếp hàng BLUE ứng dụng trong mạng IP	Nguyễn Bá Đạt, Trương Thị Như Hoa, Nguyễn Anh Tuấn	Cao Diệp Thắng	Giới thiệu tổng quan về hàng đợi và hiệu năng mạng: hàng đợi FIFO, quản lý hàng đợi động, hàng đợi RED,... Trình bày về công cụ mô phỏng NS-3. Cài đặt mô phỏng đánh giá hiệu năng giải thuật
234	Đại học	Vòng lặp nhân quả, xây dựng chương trình đánh giá sự thay đổi các biến trong vòng lặp nhân quả áp dụng trong bài toán đánh giá tác động của việc sử dụng điện thoại trong học đường	Đặng Minh Hiếu, Nguyễn Thị Thu Thúy	Vũ Văn Đốc	Giới thiệu sơ đồ vòng lặp nhân quả: ký hiệu sơ đồ, quy tắc xây dựng , sơ đồ kho lưu trữ và luồng,... Thực hiện triển khai chương trình Java. Đưa ra kết luận và kiến nghị, hướng phát triển đề tài
235	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân sự tại ngân hàng thương mại cổ phần Quân đội - chi nhánh Nam Định	Nguyễn Thị Diễm Hương	Phạm Hồng Tú	Nghiên cứu đề xuất giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân sự tại Ngân hàng Thương mại cổ phần Quân đội - Chi nhánh Nam Định. Hệ thống hóa và làm rõ cơ sở lý luận về tuyển dụng nhân sự trong doanh nghiệp. Đánh giá thực trạng công tác tuyển dụng nhân sự tại Ngân hàng trong giai đoạn (2020 - 2022). Xác định những điểm đạt được và tồn tại trong công tác tuyển dụng tại ngân hàng. Từ đó xác định nguyên nhân của việc triển khai thực hiện công tác tuyển dụng nhân sự chưa hiệu quả. Đề xuất một số giải pháp nhằm nâng cao chất lượng công tác tuyển dụng nhân sự tại Ngân hàng trong thời gian tới.
236	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân sự tại công ty cổ phần liên doanh EMAXX Việt Nam	Trần Thị Hương Giang	Nông Mai Thanh	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và giải pháp nhằm hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại công ty cổ phần liên doanh Emaxx Việt Nam
237	Đại học	Giải pháp phát triển nguồn nhân lực công ty TNHH máy tính	Nguyễn Thị Quỳnh Dương	Lưu Khánh Cường	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và giải pháp nhằm phát triển nguồn nhân lực công ty TNHH máy tính Phương Châu

		Phương Châu			
238	Đại học	Xây dựng hệ thống hỗ trợ giáo viên trong việc sinh đề thi trắc nghiệm và ôn luyện thi trực tuyến	Lê Đức Hải, Nguyễn Thị Bích Thùy	Bùi Văn Công	Thực hiện khảo sát một số hệ thống thi trắc nghiệm, giới thiệu nghiệp vụ chính, phát biểu bài toán, đưa ra các công nghệ sử dụng. Phân tích và thiết kế hệ thống. Tiến hành cài đặt và kiểm thử hệ thống. Đưa ra kết luận và định hướng phát triển cho nghiên cứu
239	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nhân sự tại công ty cổ phần đầu tư xây dựng và thương mại DPC Việt Nam	Nguyễn Thùy Trang	Lưu Khánh Cường	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và giải pháp nhằm hoàn thiện công tác quản trị nhân sự tại công ty cổ phần đầu tư xây dựng và thương mại DPC Việt Nam
240	Đại học	Nghiên cứu và triển khai hệ thống Computer Vision ứng dụng AI trên nền tảng đám mây Microsoft Azure	Nguyễn Trung Hiếu, Đỗ Hữu Quân	Trần Quốc Hoàn	Nghiên cứu về thị giác máy tính - Computer Vision. Tìm hiểu nền tảng điện toán đám mây Microsoft Azure và dịch vụ Azure Cognitive Service. Thực hiện xây dựng hệ thống Computer Vision ứng dụng AI trên nền tảng đám mây Microsoft Azure
241	Đại học	Ứng dụng webserver điều khiển giám sát mô hình thực hành truyền động chính máy doa 2620 sử dụng bộ điều khiển PLC S7-1200 tại xưởng thực hành trang bị điện cơ sở Nam Định	Đào Duy Chiến	Lê Văn Ánh	Tổng quan về máy doa 2620. Tính toán thiết kế mô hình mạch truyền động chính. Thực hành đấu nối lập trình máy doa 2620 và thiết kế giao diện điều khiển trên Webserver
242	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại công ty TNHH dụng cụ cắt Nam Dương	Phạm Trung Hiến	Mai Thị Lụa	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và giải pháp nhằm hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại công ty TNHH dụng cụ cắt Nam Dương
243	Đại học	Xây dựng ứng dụng quản lý dịch vụ trông giữ xe riêng cho khách đi máy bay	Đỗ Thị Thùy Nhương, Phạm Tuấn Anh	Vũ Mỹ Hạnh	Giới thiệu, quản lý hệ thống: quản lý xe, quản lý đăng gửi xe/ trả xe, quản lý dịch vụ,... Đưa ra phân tích, đề xuất nghiên cứu và các công cụ triển khai. Nghiên cứu, thiết kế hệ thống. Tìm hiểu về thị giác máy tính và ứng dụng trong quản lý xe vào ra tại bãi xe. Tiến hành triển khai và xây dựng chương trình
244	Đại học	Giải pháp xây dựng văn hóa kinh doanh của công ty cổ phần thương mại dịch vụ Cổng Vàng (Golden Gate)	Lưu Văn Trà	Đỗ Minh Cương	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và giải pháp nhằm xây dựng văn hóa kinh doanh của công ty cổ phần thương mại dịch vụ Cổng Vàng (Golden Gate)
245	Đại học	Nghiên cứu thiết kế hệ thống	Hoàng Thái	Vũ Anh	Tổng quan về trà sữa và các loại máy pha trà sữa, thiết kế cơ khí, mạch

		hiển thị và phím bấm dùng chọn các vị trà sữa cho máy pha trà sữa tự động	Anh, Nguyễn Xuân Vinh	Nam	điều khiển. Nghiên cứu thiết kế hệ thống hiện thị và phím bấm. Hướng phát triển
246	Đại học	Một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng nguồn nhân lực tại công ty TNHH đầu tư xây dựng công trình Mạnh Tuân	Phùng Thị Bình Minh	Trần Thị Hằng	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng nguồn nhân lực tại công ty TNHH đầu tư xây dựng công trình Mạnh Tuân
247	Đại học	Nghiên cứu cổng API kết nối ứng dụng phần mềm đào tạo	Trần Bảo Trung, Hà Đăng Huy	Phạm Thị Thùy	Trình bày tổng quan về cơ sở lý thuyết: .NET, Nodejs, Microsoft SQL,... Phân tích thiết kế hệ thống. Tiến hành xây dựng và cài đặt Rest API Server; kiểm thử chạy chương trình
248	Đại học	Nghiên cứu một số thuật toán nén ảnh, xây dựng ứng dụng thử nghiệm	Nguyễn Văn Phước, Trần Thị Thúy Nga	Điền Thị Hồng Hà	Giới thiệu tổng quan về xử lý ảnh. Trình bày về một số phương pháp nén ảnh. Tiến hành xây dựng chương trình thử nghiệm và đưa ra kết luận
249	Đại học	Nghiên cứu quy trình sản xuất nước ép củ sen có bổ sung hạt chia	Lưu Thị Thu Trang	Trần Thị Thúy Quỳnh	Trình bày tổng quan, nguyên vật liệu và phương pháp nghiên cứu. Kết quả nghiên cứu
250	Đại học	Nghiên cứu thiết kế thiết bị đo thông số khí quyển, gửi dữ liệu về trung tâm xử lý theo thời gian thực	Nguyễn Hồng Long Anh, Trần Thế Anh	Lâm Hồng Thạch	Tổng quan về tia sét. Cơ sở lý thuyết về thiết bị phát hiện ra tia sét sử dụng cảm biến ánh sáng, gửi dữ liệu về trung tâm xử lý theo thời gian thực. Thiết kế, chế tạo thiết bị phát hiện tia sét sử dụng cảm biến ánh sáng, gửi dữ liệu về trung tâm xử lý theo thời gian thực
251	Đại học	Cài đặt thuật toán K - Means cho chức năng gợi ý sản phẩm của website bán sách	Nguyễn Thị Thu Hiền, Lê Văn Trường	Vũ Anh Tuấn	Nêu ra khảo sát hiện trạng, cơ sở lý thuyết: hệ gợi ý, thuật toán phân cụm K-Means, các công cụ nền tảng sử dụng trong luận văn. Phân tích thiết kế hệ thống. Đưa ra gợi ý sản phẩm bằng thuật toán K-Means. Trình bày kết quả cài đặt và xây dựng
252	Đại học	Nghiên cứu một số thuật toán học máy, xây dựng ứng dụng phân loại dữ liệu	Giáp Thu Trang, Hà Thị Thanh Xuân	Nguyễn Thu Hiền	Trình bày cơ sở lý thuyết về học máy: các khái niệm cơ bản, một số thuật ngữ, khái niệm sử dụng trong machine. Giới thiệu một số thuật toán phân loại dữ liệu trong Machine Learning. Xây dựng ứng dụng phân loại dữ liệu: phát biểu bài toán, giới thiệt các công cụ, cài đặt môi trường
253	Đại học	Nghiên cứu quy trình tách chiết PECTIN từ vỏ quản thanh long ứng dụng trong công nghệ thực phẩm	Vũ Thị Thường	Nguyễn Thị Mai Hương	Tổng quan, nguyên vật liệu và phương pháp thí nghiệm. Kết quả thảo luận
254	Đại học	Nghiên cứu về phân cụm dữ liệu và ứng dụng trong phân	Ngô Văn Đông, Phạm Thị	Lê Thị Kiều Oanh	Trình bày tổng quan về phân cụm dữ liệu. Giới thiệu một số thuật toán phân cụm dữ liệu: thuật toán K-Means, thuật toán DBSCAN, thuật toán

		loại kết quả học tập của sinh viên	Duyên		EM. Đưa ra ứng dụng phân loại kết quả học tập sinh viên, cài đặt và xây dựng chương trình
255	Đại học	Xây dựng hệ thống website bán hàng điện tử có hỗ trợ tư vấn mua hàng và phân lớp khách hàng bằng thuật toán K-NN	Phùng Thế Anh, Phùng Thị Thùy Trang	Hoàng Thị Phượng	Trình bày cơ sở lý thuyết và nền tảng xây dựng hệ thống website. Giới thiệu về thuật toán K - Nearest Neighbors. Thiết kế hệ thống và thực nghiệm; đưa ra kết luận, hướng phát triển của nghiên cứu
256	Đại học	Ứng dụng webserver điều khiển giám sát mô hình thực hành truyền động chính máy doa 2620 sử dụng bộ điều khiển PLC S7-1200 tại xưởng thực hành trang bị điện cơ sở Nam Định	Đỗ Bá Linh	Lê Văn Ánh	ổng quan về máy doa 2620. Tính toán thiết kế mô hình mạch truyền động chính máy doa 2620 sử dụng bộ điều khiển PLC S7-1200 và thiết kế giao diện điều khiển trên Webserver
257	Đại học	Nghiên cứu thuật toán phân cụm, ứng dụng tìm ảnh gần giống ảnh ban đầu	Trần Thị Lành, Phạm Quốc Trình	Nguyễn Thùy Dung	Giới thiệu tổng quan về xử lý ảnh và phân loại ảnh. Giới thiệu kỹ thuật phân cụm và tìm kiếm ảnh: mô tả kỹ thuật phân cụm, thuật toán phân cụm K-Means, thuật toán tìm kiếm ảnh, mô hình tìm kiếm ảnh. Thực nghiệm xây dựng ứng dụng tìm ảnh giống ảnh ban đầu
258	Đại học	Ứng dụng công nghệ thông tin, xây dựng hệ thống HRM tại Trung tâm Anh ngữ Can English	Đỗ Thanh Thúy, Nguyễn Đức An	Cao Ngọc Ánh	Giới thiệu tổng quát về HRM và môi trường cài đặt. Phân tích thiết kế hệ thống HRM tại Trung tâm Can English. Cài đặt và kiểm thử ứng dụng: giao diện đăng nhập, trang chủ; giao diện quản lý tuyển dụng; giao diện quản lý nhân viên; giao diện quản lý lương; giao diện quản lý thi đua; giao diện cài đặt
259	Đại học	Nghiên cứu thiết kế mạch điện điều khiển và viết chương trình cho máy pha trà sữa tự động	Nguyễn Minh Quân, Lê Xuân Trung	Đặng Khánh Toàn	Tổng quan về đồ án, tính toán thiết kế và lựa chọn thiết bị, thi công phần cứng máy pha sữa, thiết kế mạch điều khiển máy pha trà sữa
260	Đại học	Nghiên cứu, xây dựng mô hình mạng truyền thông Ethernet giữa PLC S7 - 1200 và LOGO ứng dụng trong xưởng thực hành lắp đặt điện tại Trần Hưng Đạo	Trần Văn Điển	Phạm Văn Minh	
261	Đại học	Nghiên cứu, xây dựng mô hình mạng truyền thông Ethernet giữa PLC S7 - 1200 và LOGO ứng dụng trong xưởng thực	Trần Trung Đạt	Phạm Văn Minh	

		hành lắp đặt điện tại Trần Hưng Đạo			
262	Đại học	Nghiên cứu một số yếu tố ảnh hưởng đến quán trình chiết xuất SAPONIN từ lá trà thạch châu trống ở Lâm Đống	Phạm Thanh Hiền	Trần Thị Thúy Quỳn	Tổng quan, mục tiêu và phương pháp nghiên cứu, kết quả bàn luận
263	Đại học	Nghiên cứu quy trình chế biến kẹo mềm từ dịch chiết cỏ ngọt	Hà Phương Thảo	Nguyễn Thị Mai Hương	Trình bày tổng quan, nguyên vật liệu và phương pháp nghiên cứu. Kết quả thảo luận
264	Đại học	Một số giải pháp phát triển nguồn nhân lực tại Công ty Than Hòn Gai – TKV giai đoạn 2023-2025	La Thị Diệu Tuyền	Mai Thị Lụa	Hệ thống hóa những lý luận chung cơ bản về nguồn nhân lực. Phân tích thực trạng hoạt động quản trị nhân lực tại công ty Than Hòn Gai - TKV. Phân tích các nhân tố ảnh hưởng đến hiệu quả hoạt động phát triển nguồn nhân lực tại Công ty. Đánh giá hiệu quả hoạt động phát triển nguồn nhân lực tại Công ty. Từ đó đề ra các giải pháp nhằm phát triển nguồn nhân lực tại Công ty giai đoạn 2023-2025
265	Đại học	Một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng nguồn nhân lực tại Công ty cổ phần tập đoàn Hương Việt	Bùi Thị Hồng	Phạm Hồng Tú	Hệ thống hóa các vấn đề lý luận cơ bản về nhân lực và quản trị. Làm rõ thực trạng sử dụng nguồn nhân lực tại Công ty cổ phần tập đoàn Hương Việt. Đề xuất các giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng nguồn nhân lực tại Công ty cổ phần tập đoàn Hương Việt
266	Đại học	Thiết kế hệ thống cung cấp điện cho tiểu dự án Đại học Quốc gia Hà Nội	Dương Thùy Trang	Nguyễn Như Hiển	Giới thiệu tổng quan về công trình thiết kế, tính toán phụ tải điện, lựa chọn kiểm tra thiết bị bảo vệ dây dẫn và phương án cung cấp điện. Thiết kế trạm biến áp và máy phát điện, tính toán nối đất chống sét. Trình bày về thiết kế hệ thống điện nhẹ cho tòa nhà, xây dựng mô hình hệ thống điện sử dụng phần mềm REVIT MEP. Đo bóc tách khối lượng, đưa ra kết luận và hướng phát triển
267	Đại học	Thiết kế hệ thống cung cấp điện cho tiểu dự án Đại học Quốc gia Hà Nội	Nguyễn Thị Ngọc Anh	Nguyễn Như Hiển	Giới thiệu tổng quan về công trình thiết kế, tính toán phụ tải điện, lựa chọn kiểm tra thiết bị bảo vệ dây dẫn và phương án cung cấp điện. Thiết kế trạm biến áp và máy phát điện, tính toán nối đất chống sét. Trình bày về thiết kế hệ thống điện nhẹ cho tòa nhà, xây dựng mô hình hệ thống điện sử dụng phần mềm REVIT MEP. Đo bóc tách khối lượng, đưa ra kết luận và hướng phát triển
268	Đại học	Một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của ngân hàng	Bùi Như Ánh	Đinh Văn Thành	Các vấn đề liên quan đến hiệu quả kinh doanh của Ngân hàng Quân đội Chi nhánh Nam Định. Phân tích, đánh giá hiệu quả kinh doanh của Ngân hàng Quân đội – Chi nhánh Nam Định giai đoạn 2020 – 2022. Từ đó, đề xuất một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả kinh doanh của Ngân hàng

		TMCP Quân đội - Chi nhánh Nam Định			đến năm 2025
269	Đại học	Thiết kế hệ thống cung cấp điện cho tòa nhà hỗn hợp Star Tower	Trần Văn Long	Nguyễn Như Hiển	Giới thiệu tổng quan về công trình thiết kế, tính toán phụ tải điện, lựa chọn kiểm tra thiết bị bảo vệ dây dẫn và phương án cung cấp điện. Thiết kế trạm biến áp và máy phát điện, tính toán nối đất chống sét. Trình bày về thiết kế hệ thống điện nhẹ cho tòa nhà, xây dựng mô hình hệ thống điện sử dụng phần mềm REVIT MEP. Đo bóc tách khối lượng, đưa ra kết luận và hướng phát triển
270	Đại học	Thiết kế hệ thống cung cấp điện cho khách sạn Song Lộc Luxury	Nguyễn Thị Phương	Nguyễn Như Hiển	Giới thiệu tổng quan về công trình thiết kế, tính toán phụ tải điện, lựa chọn kiểm tra thiết bị bảo vệ dây dẫn và phương án cung cấp điện. Thiết kế trạm biến áp và máy phát điện, tính toán nối đất chống sét. Trình bày về thiết kế hệ thống điện nhẹ cho tòa nhà, xây dựng mô hình hệ thống điện sử dụng phần mềm REVIT MEP. Đo bóc tách khối lượng, đưa ra kết luận và hướng phát triển
271	Đại học	Thiết kế hệ thống cung cấp điện cho khách sạn Song Lộc Luxury	Nguyễn Văn Linh	Nguyễn Như Hiển	Giới thiệu tổng quan về công trình thiết kế, tính toán phụ tải điện, lựa chọn kiểm tra thiết bị bảo vệ dây dẫn và phương án cung cấp điện. Thiết kế trạm biến áp và máy phát điện, tính toán nối đất chống sét. Trình bày về thiết kế hệ thống điện nhẹ cho tòa nhà, xây dựng mô hình hệ thống điện sử dụng phần mềm REVIT MEP. Đo bóc tách khối lượng, đưa ra kết luận và hướng phát triển
272	Đại học	Nghiên cứu ứng dụng truyền thông Modbus RTU giám sát điện năng tiêu thụ trên mô hình máy DOA 2620 tại xưởng thực hành trang bị điện	Phạm Thị Hoa	Hà Thanh Tùng	Giới thiệu tổng quan về máy DOA 2620. Thiết kế tính toán mô hình mạch điện điều khiển hệ truyền động chính và truyền động ăn dao máy DOA. Thực hành đấu nối máy DOA 2620 và thiết kế giao diện điều khiển trên HMI, hệ thống quản lý và giám sát điện năng trên mô hình
273	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo moblie robot VISAI sử dụng bộ điều khiển mờ nơ - ron	Nguyễn Văn Đức	Lê Thị Minh Châu	Tổng quan về mobie robot VISAI , xây dựng mô hình động học và động lực học . Thiết kế bộ điều khiển, các thuật toán, thiết kế chế tạo, lập trình, mô phỏng và thực nghiệm
274	Đại học	Thiết kế quy trình công nghệ chế tạo chi tiết trục vít nhiều đầu mối ren, bước ren không tiêu chuẩn	Hoàng Trọng Hưng, Trần Hồng Sơn	Trần Ngọc Hải	Trong đó Trục Vít là chi tiết rất quan trọng trong nhiều loại hộp giảm tốc, các loại máy móc, đặc biệt trong ngành chế tạo ôtô. Công nghệ gia công chúng cũng có nhiều phương pháp tuy nhiên phải chọn phương pháp gia công tối ưu.công nghệ CNC sẽ giúp cho các công nhân cơ khí làm ra những sản phẩm chất lượngcao, tiết kiệm chi phí
275	Đại học	Thiết kế hệ thống cung cấp điện cho nhà máy PYV Việt Nam	Đỗ Quang Huy	Nguyễn Thùy Dung	Giới thiệu tổng quan về công trình thiết kế, tính toán phụ tải điện và phương án cung cấp điện. Thiết kế chế tạo tủ điện. Giới thiệu về trạm biến

					áp và cấu hình trạm biến áp, thiết kế hệ thống nối đất chống sét. Trình bày tổng quan về hệ thống điện nhẹ, thiết kế hệ thống điện nhẹ , hệ thống phòng cháy chữa cháy. Bóc tách khối lượng phần điện và lập dự toán
276	Đại học	Xây dựng bàn thực hành điều động cơ Servo ứng dụng trong công nghiệp	Nguyễn Tiến Đạt	Trần Đức Chuyển	Giới thiệu tổng quan về động cơ Servo, điều khiển động cơ Servo. Xây dựng mô hình điều khiển hệ truyền động điện sử dụng động cơ Servo, mô phỏng và thực nghiệm
277	Đại học	Xây dựng bàn thực hành điều động cơ Servo ứng dụng trong công nghiệp	Hoàng Văn Nguyên	Trần Đức Chuyển	Giới thiệu tổng quan về động cơ Servo, điều khiển động cơ Servo. Xây dựng mô hình điều khiển hệ truyền động điện sử dụng động cơ Servo, mô phỏng và thực nghiệm
278	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo mobole robot visai sử dụng bộ điều khiển nơron	Nguyễn Phong Phú	Lê Thị Minh Châu	Tổng quan về mobie robot VISAI , xây dựng mô hình động học và động lực học . Thiết kế bộ điều khiển, các thuật toán, thiết kế chế tạo, lập trình, mô phỏng và thực nghiệm
279	Đại học	Tính toán thiết kế cung cấp điện cho tòa nhà hỗn hợp thương mại, dịch vụ 31 tầng	Nguyễn Thị Minh Hải	Đặng Quốc Du	Giới thiệu tổng quan về công trình thiết kế, tính toán phụ tải điện, lựa chọn kiểm tra thiết bị bảo vệ dây dẫn và phương án cung cấp điện, nối đất chống sét. Thiết kế hệ thống điện nhẹ cho tòa nhà, hệ thống BMS. Đo bóc tách khối lượng, đưa ra kết luận và hướng phát triển của nghiên cứu
280	Đại học	Thiết kế hệ thống cung cấp điện cho trụ sở làm việc	Nguyễn Khắc Hiếu	Trần Quốc Đạt	Giới thiệu tổng quan về công trình thiết kế; tính toán phụ tải điện và lựa chọn phương án cung cấp điện. Thiết kế trạm biến áp và máy phát điện, hệ thống nối đất chống sét, hệ thống điện nhẹ. Đo bóc tách khối lượng. Thiết kế hệ thống chiếu sáng thông minh sử dụng thiết bị điện theo tiêu chuẩn KNX
281	Đại học	Nghiên cứu, chế tạo robot theo chủ đề 'khám phá ngôi đền cổ' của cuộc thi AUB robocon 2023	Tạ Minh Chiến	Võ Thu Hà	Tổng quan về thể lệ cuộc thi, thiết kế chế tạo, lập trình điều khiển robot. Hướng phát triển
282	Đại học	Phân tích, đánh giá và dự báo khả năng khai thác, sử dụng năng lượn mặt trời khu vực thành phố Hà Nội	Trần Quang Khải	Nguyễn Công Chính	Giới thiệu tổng quan về năng lượng tái tạo. Trình bày xu hướng và tiền năng phát triển năng lượng tái tạo ở Việt Nam. Phân tích, đánh giá và dự báo khả năng khai thắc, sử dụng năng lượng mặt trời tại khu vực thành phố Hà Nội
283	Đại học	Tính toán, thiết kế hệ thống điện mặt trời áp mái sử dụng cho hộ gia đình và doanh nghiệp nhỏ khu vực thành phố Hà Nội	Vũ Nhậm Đức	Nguyễn Công Chính	Giới thiệu tổng quan về năng lượng mặt trời. Trình bày đối tượng và công cụ tính toán thiết kế: phần mềm PVSyst, phần mềm Autocad. Tính toán, thiết kế hệ thống điện mặt trời áp mái sử dụng cho hộ gia đình và doanh nghiệp nhỏ khu vực thành phố Hà Nội
284	Đại học	Tính toán, mô phỏng hệ thống	La Thị Thùy	Nguyễn	Giới thiệu tổng quan về năng lượng tái tạo. Tìm hiểu một số phần mềm

		điện mặt trời		Công Chính	tính toán và mô phỏng thường được sử dụng trong thiết kế hệ thống năng lượng tái tạo. Ứng dụng phần mềm để tính toán, mô phỏng hệ thống điện mặt trời
285	Đại học	Phân tích, đánh giá và dự báo khả năng khai thác, sử dụng năng lượng mặt trời khu vực thành phố Hà Nội	Nguyễn Văn Đông	Nguyễn Công Chính	Giới thiệu tổng quan về năng lượng tái tạo. Nghiên cứu xu hướng và tiềm năng phát triển ngành năng lượng tái tạo ở Việt Nam. Phân tích, đánh giá và dự báo khả năng khai thác, sử dụng năng lượng mặt trời khu vực thành phố Hà Nội
286	Đại học	Thiết kế hệ thống cung cấp điện cho nhà máy PYV Việt Nam	Nguyễn Đức Toàn	Nguyễn Thùy Dung	Giới thiệu tổng quan về công trình thiết kế, tính toán phụ tải điện và phương án cung cấp điện. Thiết kế chế tạo tủ điện. Giới thiệu về trạm biến áp và cấu hình trạm biến áp, thiết kế hệ thống nối đất chống sét. Trình bày tổng quan về hệ thống điện nhẹ, thiết kế hệ thống điện nhẹ , hệ thống phòng cháy chữa cháy. Bóc tách khối lượng phần điện và lập dự toán
287	Đại học	Nghiên cứu ứng dụng truyền thông Modbus RTU giám sát điện năng tiêu thụ trên mô hình máy DOA 2620 tại xưởng thực hành trang bị điện	Ngô Thanh Đạt	Hà Thanh Tùng	Giới thiệu tổng quan về máy DOA 2620. Thiết kế tính toán mô hình mạch điện điều khiển hệ truyền động chính và truyền động ăn dao máy DOA. Thực hành đấu nối máy DOA 2620 và thiết kế giao diện điều khiển trên HMI, hệ thống quản lý và giám sát điện năng trên mô hình
288	Đại học	Xây dựng mô hình pin năng lượn mặt trời quang điện bằng phương pháp mô phỏng mô hình hóa	Phạm Ngọc Duy	Đỗ Quang Hiệp	Giới thiệu tổng quan về năng lượng tái tạo, năng lượng mặt trời. Trình bày thuật toán mô phỏng mô hình modul quang điện
289	Đại học	Nghiên cứu, chế tạo robot theo chủ đề 'khám phá ngôi đền cổ' của cuộc thi AUB robocon 2023	Phạm Ngọc Hải	Võ Thu Hà	Tổng quan về thể lệ cuộc thi, thiết kế chế tạo, lập trình điều khiển robot. Hướng phát triển
290	Đại học	Nghiên cứu, chế tạo robot theo chủ đề "phám phá ngôi đền cổ"của cuộc thi AUB robocon 2023	Trần Việt Anh	Võ Thu Hà	Tổng quan về cuộc thi, thiết kế chế tạo, lập trình điều khiển robot. Hướng phát triển
291	Đại học	Thiết kế hệ thống cung cấp điện cho công trình khách sạn	Trịnh Văn Quang	Đỗ Quang Hiệp	Giới thiệu công trình, hạng mục; tính toán phụ tải điện và lựa chọn phương án cấp điện. Thiết kế hệ thống điện, điện nhẹ; tính chọn trạm biến áp và chống sét công trình. Thiết kế hệ thống chiếu sáng thông minh theo sử dụng thiết bị điện theo tieu chuẩn KNX. Đo bóc tách khối lượng
292	Đại học	Nghiên cứu điều khiển tốc độc động cơ không đồng bộ theo	Nguyễn Văn Hiếu	Trần Đức Chuyển	Giới thiệu về lý thuyết động cơ không đồng bộ ba pha. Xây dựng mô hình hệ thống điều khiển truyền động. Trình bày phương pháp điều khiển động

		phương pháp điều khiển Véc tơ gián tiếp trong hệ thống truyền động điện công nghiệp			cơ không đồng bộ cho hệ truyền động. Mô phỏng trên Matlab Simulink, thực nghiệm mô hình động cơ không đồng bộ ba pha
293	Đại học	Xây dựng mô hình phân loại ảnh sử dụng mạng nơ-ron nhân tạo	Trần Huy Hoàng: Nguyễn Thị Phương Ninh	Trần Thị Hương	Nghiên cứu, tìm hiểu lý thuyết về mạng nơ ron nhân tạo, đặc biệt là kiến trúc CNN và các phương pháp tiền xử lý ảnh trước khi đưa vào huấn luyện mô hình CNN, xây dựng một mô hình phân loại ảnh sử dụng CNN và đánh giá hiệu quả của mô hình bằng các thước đo khác nhau và cuối cùng là áp dụng mô hình đã xây dựng vào thực tế
294	Đại học	Tối ưu hóa tập thuộc tính trong hỗ trợ đánh giá chất lượng rượu	Nguyễn Thị Thắm, Trần Ngọc Huy	Trần Thanh Đại	Nắm bắt được tổng quát về Khai phá dữ liệu và 7 bước trong quá trình Knowleadge Discovery in Database (KDD). Tìm hiểu về các mô hình sử dụng trong học máy như K-Nearest Neighbors (KNN), Support Vector Machine(SVM), Logistic regression. Các lý thuyết co bản về mô hình tập thô. Tìm hiểu về Phương pháp để tìm được độ quan trọng của các thuộc tính Permutation importance
295	Đại học	Nghiên cứu lập trình xây dựng hệ thống tưới cây tự động và tưới cây từ xa thông qua điện thoại	Nguyễn Thị Vân, Phạm Văn Tài	Lê Thị Mừng	Nghiên cứu về lập trình arduino. Phân tích những chức năng chính của hệ thống. Tìm hiểu và tham khảo các tài liệu trên mạng để từng bước xây dựng và ứng dụng vào mô hình thực nghiệm. Sau đó tổng hợp lại kiến thức và hoàn thiện báo cáo về mô hình thực nghiệm
296	Đại học	Kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Công ty TNHH Sản xuất Đồ chơi và Thiết bị Trường học Thuận Nguyên	Lê Thị Hoa	Nguyễn Thị Hằng	Khóa luận góp phần phân tích và đánh giá thực trạng công tác kế toán nguyên vật liệu và công cụ dụng cụ tại Công Ty TNHH Sản xuất Đồ chơi và Thiết bị Trường học Thuận Nguyên. Qua đó giúp công ty thấy được những ưu điểm và khuyết điểm để có thể đưa ra một vài giải pháp nhằm hoàn thiện tổ chức công tác kế toán nguyên vật liệu và công cụ dụng cụ tại Công Ty
297	Đại học	Thiết kế hệ thống cung cấp điện cho tòa nhà hỗn hợp Star Tower	Vũ Văn Thành	Nguyễn Như Hiển	Giới thiệu tổng quan về công trình thiết kế, tính toán phụ tải điện, lựa chọn kiểm tra thiết bị bảo vệ dây dẫn và phương án cung cấp điện. Thiết kế trạm biến áp và máy phát điện, tính toán nối đất chống sét. Trình bày về thiết kế hệ thống điện nhẹ cho tòa nhà, xây dựng mô hình hệ thống điện sử dụng phần mềm REVIT MEP. Đo bóc tách khối lượng phần điện và lập dự toán
298	Đại học	Kế toán vốn bằng tiền tại Công ty TNHH Dược Phẩm Always Smile	Nguyễn Thị Hạnh	Lê Thị Oanh	Các chứng từ, tài liệu liên quan đến tiền mặt, tiền gửi ngân hàng của tháng 12 năm 2021 và các thông tin ở bảng cân đối kế toán, báo cáo kết quả KD của năm 2020, 2019 và các thông tin khác liên quan đến Công ty TNHH Dược Phẩm Always Smile
299	Đại học	Nghiên cứu ứng dụng động cơ	Hà Văn Hải	Hà Thanh	Trình bày đặc điểm công nghệ, nguyên lý hoạt động của máy tiện 1A660;

		Servo điều khiển tốc độ động cơ truyền động chính thực hiện trên mô hình thực hành máy tiện 1A660 tại xưởng thực trang bị điện		Tùng	thực hành đấu nối máy tiện 1A660 và thiết kế giao diện điều khiển trên màn hình HMI. Xây dựng mạch vòng điều chỉnh tốc độ động cơ TĐC. Đưa ra kết luận và kiến nghị
300	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo robot tự hành visai sử dụng bộ điều khiển nơron kết hợp với thuật toán tìm đường A	Lương Văn Dương	Võ Thu Hà	Tổng quan về hệ thống, xây dựng mô hình động học và động lực học, thiết kế bộ điều khiển nơron và thuật toán A cho hệ thống mobile robot visai. Lập trình điều khiển cho hệ thống mobile robot visai trê hệ điều hành ROS. Thiết kế chế tạo, thực nghiệm và hướng phát triển
301	Đại học	Nghiên cứu điều khiển hệ truyền động điện với động cơ một chiều không tiếp xúc	Trần Văn Hùng	Trần Đức Chuyển	Trình bày cơ sở lý thuyết về điều khiển. Xây dựng hệ thống điều khiển truyền động: mô hình toán và phương pháp điều khiển động cơ một chiều không tiếp xúc. Điều khiển động cơ một chiều không tiếp xúc cho hệ truyền động. Mô phỏng và thực nghiệm
302	Đại học	Phương pháp tìm điểm công suất cực đại đáp ứng điều kiện môi trường Việt Nam	Đặng Hoàng Sâm	Đỗ Quang Hiệp	Trình bày tổng quan về năng lượng tái tạo, phương pháp tìm điểm công suất cực đại. Nêu ra giải thuật P&O tìm điểm công suất cực đạo. Mô phỏng và thực nghiệm mô hình oin năng lượng mặt trời
303	Đại học	Nghiên cứu ứng dụng động cơ Servo điều khiển tốc độ động cơ truyền động chính thực hiện trên mô hình thực hành máy tiện 1A660 tại xưởng thực trang bị điện	Hà Văn Hải	Hà Thanh Tùng	Trình bày đặc điểm công nghệ, nguyên lý hoạt động của máy tiện 1A660; thực hành đấu nối máy tiện 1A660 và thiết kế giao diện điều khiển trên màn hình HMI. Xây dựng mạch vòng điều chỉnh tốc độ động cơ TĐC. Đưa ra kết luận và kiến nghị
304	Đại học	Kế toán thuế GTGT và lập hồ sơ khai thuế GTGT tại Công ty TNHH kinh doanh thương mại và dịch vụ Nam Hà	Tô Minh Ánh	Nguyễn Thị Thu Hà	Thực hiện nghiên cứu vấn đề lý luận thông qua việc tham khảo các giáo trình, sách tham khảo, bài báo, tạp chí, các khóa luận, luận án....viết về đề tài thuế GTGT và lập hồ sơ khai thuế GTGT. Thu thập tài liệu thứ cấp về thực trạng bằng phương pháp quan sát, nghiên cứu về chứng từ, sổ sách kế toán, báo cáo tài chính Công Ty trong năm 2021, 2022 và các thông tin trên các phương tiện thông tin đại chúng, các tài liệu khác
305	Đại học	Nghiên cứu, chế tạo robot theo chủ đề "khám phá ngôi đền cổ" của cuộc thi AUB robocon 2023	Bùi Ngọc Hải	Võ Thu Hà	Tổng quan về cuộc thi, thiết kế chế tạo, lập trình điều khiển robot. Hướng phát triển
306	Đại học	Nghiên cứu, chế tạo robot theo	Triệu Tuấn	Võ Thu Hà	Tổng quan về cuộc thi, thiết kế chế tạo, lập trình điều khiển robot. Hướng

		chủ đề "khám phá ngôi đền cổ" của cuộc thi AUB robocon 2023	Anh		phát triển
307	Đại học	Thiết kế hệ thống cung cấp điện cho tòa nhà hỗn hợp	Phạm Thu Hằng	Vũ Duy Hưng	Giới thiệu tổng quan về công trình thiết kế; tính toán phụ tải điện, lựa chọn kiểm tra thiết bị bảo vệ dây dẫn và phương án cung cấp điện. Thiết kế trạm biến áp, máy phát điện, hệ thống nối đất chống sét, hệ thống điện nhẹ cho tòa nhà. Xây dựng mô hình hệ thống điện sử dụng phần mềm REVIT MEP. Đo bóc khối lượng phần điện và lập dự toán
308	Đại học	Tính toán thiết kế cung cấp điện cho tòa nhà hỗn hợp thương mại, dịch vụ 31 tầng	Trương, Thanh Sơn	Đặng Quốc Du	Giới thiệu tổng quan về công trình thiết kế, tính toán phụ tải điện, lựa chọn kiểm tra thiết bị bảo vệ dây dẫn và phương án cung cấp điện, nối đất chống sét. Thiết kế hệ thống điện nhẹ cho tòa nhà, hệ thống BMS. Đo bóc tách khối lượng, đưa ra kết luận và hướng phát triển của nghiên cứu
309	Đại học	Nghiên cứu ứng dụng truyền thông Modbus RTU giám sát điện năng tiêu thụ trên mô hình thang máy tại xưởng thực hành trang bị điện	Lê Xuân Tuấn	Đinh Thị Hằng	Giới thiệu tổng quan về thang máy. Phân tích, lựa chọn thiết bị xây dựng mô hình thang máy. Đấu nối mạch điện, viết chương trình điều khiển và thiết kế giao diện điều khiển thang máy. Thiết kế hệ thống quản lý và giám sát điện năng trên mô hình
310	Đại học	Nghiên cứu ứng dụng truyền thông Modbus RTU giám sát điện năng tiêu thụ trên mô hình thang máy tại xưởng thực hành trang bị điện	Lương Văn Sơn	Đinh Thị Hằng	Giới thiệu tổng quan về thang máy. Phân tích, lựa chọn thiết bị xây dựng mô hình thang máy. Đấu nối mạch điện, viết chương trình điều khiển và thiết kế giao diện điều khiển thang máy. Thiết kế hệ thống quản lý và giám sát điện năng trên mô hình
311	Đại học	Nghiên cứu, chế tạo robot theo chủ đề "phám phá ngôi đền cổ"của cuộc thi AUB robocon 2023	Nguyễn Mạnh Cường	Võ Thu Hà	Tổng quan về cuộc thi, thiết kế chế tạo, lập trình điều khiển robot. Hướng phát triển
312	Đại học	Thiết kế hệ thống cung cấp điện cho tòa nhà hỗn hợp	Bùi Hoàng Sơn	Vũ Duy Hưng	Giới thiệu tổng quan về công trình thiết kế; tính toán phụ tải điện, lựa chọn kiểm tra thiết bị bảo vệ dây dẫn và phương án cung cấp điện. Thiết kế trạm biến áp, máy phát điện, hệ thống nối đất chống sét, hệ thống điện nhẹ cho tòa nhà. Xây dựng mô hình hệ thống điện sử dụng phần mềm REVIT MEP. Đo bóc khối lượng phần điện và lập dự toán
313	Đại học	Nghiên cứu, chế tạo robot theo chủ đề "phám phá ngôi đền cổ"của cuộc thi AUB robocon 2023	Nguyễn Đức Giang	Võ Thu Hà	Tổng quan về cuộc thi, thiết kế chế tạo, lập trình điều khiển robot. Hướng phát triển

314	Đại học	Nghiên cứu và thiết kế bộ điều khiển hồi tiếp tuyến tính hóa cho hệ nâng bi trong từ trường	Hà, Mạnh Quý	Lê, Thị Minh Châu	Tổng quan về các phương pháp điều khiển phi tuyến, mô tả toán học về hệ nâng bi trong từ trường. ứng dụng matllab simulink mô phỏng hệ thống nâng bi trong từ trường bằng bộ điều khiển hồi tiếp tuyến tính hóa. Ứng dụng matllab simulink mô phỏng hệ thống nâng bi trong từ trường bằng bộ điều khiển trượt
315	Đại học	Nâng cao năng lực tài chính tại Công ty Cổ phần Xuất nhập khẩu An Giang	Mai Thị Thắm	Vũ Thị Anh	Giới thiệu tổng quan về tài chính doanh nghiệp và nâng cao năng lực tài chính trong doanh nghiệp. Phân tích thực trạng năng lực tài chính trong Công ty Cổ phần Xuất nhập khẩu An Giang. Đề xuất giải pháp nhằm cải thiện tình hình tài chính tại công ty
316	Đại học	Nghiên cứu, chế tạo robot theo chủ đề "phám phá ngôi đền cổ"của cuộc thi AUB robocon 2023	Trần Việt Anh	Võ Thu Hà	Tổng quan về cuộc thi, thiết kế chế tạo, lập trình điều khiển robot. Hướng phát triển
317	Đại học	Nâng cao năng lực tài chính tại Công ty Cổ phần Coma18	Nguyễn Yến Nhi	Vũ Thành Long	Trình bày những lý luận về năng lực tài chính của doanh nghiệp. Phân tích thực trạng năng lực tài chính trong Công ty Cổ phần Coma 18. Đề xuất giải pháp nhằm cải thiện tình hình tài chính tại công ty
318	Đại học	Rủi ro tín dụng trong cho vay kahchs hàng cá nhân tại Ngân hàng Thương mại Cổ phần Phát triển Thành phố Hồ Chí Minh - Chi nhánh Hoàn Kiếm phòng giao dịch Tràng An	Vương Thị Xoan	Đoàn Thị Nguyệt	Trình bày cơ sở lý luận cơ bản về rủi ro tính dụng trong cho vay khách hàng cá nhân của ngân hàng. Nêu ra thực trạng rủi ro tín dụng trong cho vay khách hàng cá nhân tại Ngân hàng Thương mại Cổ phần Phát triển Thành phố Hồ Chí Minh - Chi nhánh Hoàn Kiếm - Phòng giao dịch Tràng An. Đề xuất giải pháp hạn chế rủi ro tín dụng tỏng cho vay khách hàng cá nhân tại ngân hàng
319	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động tanh toán quốc tế tại Ngân hàng thương mại cổ phần Ngoại thương Việt Nam	Cao Thị Thùy Dương	Đặng Hương Giang	Giới thiệu chung về hoạt động thanh toán quốc tế. Nêu ra thực trạng hoạt động thanh toán quốc tế tại ngân hàng thương mại cổ phần Ngoại thương Việt Nam. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động thanh toán quốc tế tại ngân hàng
320	Đại học	Phát triển hoạt động vay tiêu dùng tại ngân hàng Vietcombank	Nguyễn Đức Linh	Nguyễn Hữu Thủy	Cơ sở lý luận về phát triển hoạt động, thực trạng cho vay tiêu dùng của ngân hàng thương mại cổ phần ngoại thương Vietcombank
321	Đại học	Hoạt động cho vay khách hàng cá nhân của ngân hàng nông nghiệp và phát triển nông thôn	Nguyễn Quang Việt	Nguyễn Hữu Thủy	Những vấn đề lý luận chung, thực trạng, giải pháp về hoạt động cho vay khách hàng cá nhân tại ngân hàng nông nghiệp và phát triển nông thôn Việt Nam
322	Đại học	Nghiên cứu, chế tạo mobile robot visai sử dụng bộ điều khiển PID	Lương Văn Khải	Võ Thanh Hà	Trình bày về tổng quan, mô hình, thiết kế bộ điều khiển PID và thuật toán điều khiển ASTAR, lập trình điều khiển cho hệ thống mobile robot visai. Thiết kế chế tạo và lập trình, thực nghiệm điều khiển mobile robot visai

					trên hệ điều hành
323	Đại học	Kế toán tài sản cố định tại công ty TNHH Thương mại và Xuất nhập khẩu Ngọc Dũng	Đào Thị Thảo	Trần Phương Thúy	Tìm hiểu trình tự lập, kiểm tra, luân chuyển chứng từ và ghi sổ kế toán TSCĐHH. Qua đó, đánh giá ưu nhược điểm về công tác kế toán TSCĐ và đềxuất giải pháp nhằm hoàn thiện công tác kế toán TSCĐ tại Công ty TNHH Thương mại và Xuất nhập khẩu Ngọc Dũng
324	Đại học	Quản trị rủi ro tín dụng ngân hàng TMCP Ngoại thương Việt Nam	Bùi Thị Cúc	Đặng Hương Giang	Trình bày cơ sở lý luận và thực tiễn về quản trị rủi ro tín dụng tại ngân hàng thương mại. Nêu ra thực trạng quản trị rủi ro tín dụng tại ngân hàng TMCP Ngoại thương Việt Nam. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả quản trị rủi ro tín dụng tại ngân hàng
325	Đại học	Kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty Cổ phần Tư vấn Xây dựng và Phát triển Nam Định	Phạm Thu Hoài	Trần Phương Thúy	Qua việc khảo sát, phân tích thực tế về công tác kế toán tại Công ty Cổ phần Tư vấn Xây dựng và Phát triển Nam Định, đề tài phản ánh thực trạng quy trình lập, kiểm tra, luân chuyển chứng từ và ghi sổ kế toán. Từ đó tác giả đánh giá, chỉ rõ các ưu điểm và những mặt hạn chế còn tồn tại về kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương. Đề xuất một số giải pháp nhằm hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại doanh nghiệp nghiên cứu
326	Đại học	Thực trạng và giải pháp nâng cao chất lượng dịch vụ khách hàng tại công ty cổ phần giao hàng tiết kiệm	Phạm Huệ Anh	Ngô Văn Thứ	Cơ sở lý luận về dịch vụ, chất lượng, thực trạng khách hàng. Giải pháp nâng cao chất lượng dịch vụ khách hàng tại công ty cổ phần giao hàng tiết kiệm
327	Đại học	Phát triển hoạt động kinh doanh thẻ tín dụng tại ngân hàng TMCP Sài Gòn Thương Tín	Nguyễn Thị Diễm Quỳnh	Phạm Thị Thu Hà	Trình bày lý luận chung về phát triển hoạt động kinh doanh thẻ tín dụng của ngân hàng Thương mại. Nêu ra thực trạng phát triển hoạt động kinh doanh thẻ tín dụng của ngân hàng TMCP Sài Gòn Thương Tín. Đề xuất giải pháp phát triển hoạt động kinh doanh thẻ tín dụng của ngân hàng
328	Đại học	Kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại công ty TNHH may thêu Tuấn Minh	Cù Thị Ánh Tuyết	Ngô Bỉnh Duy	Đánh giá thực trạng công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại công ty .Đưa ra một số biện pháp hoàn thiện công tác tiêu thụ hàng hóa góp phần nâng cao hiệu quả kinh doanh của công ty. Đánh giá những ưu điểm, nhược điểm về công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại công ty .
329	Đại học	Kế toán thành phẩm, tiêu thụ và xác định kết quả tiêu thụ tại Công ty cổ phần đầu tư Dvar Phar	Phạm Thị Dịu	Ngô Bỉnh Duy	Đưa ra những đánh giá nhận xét về thực tế công tác kế toán thành phẩm, tiêu thụ và xác định kết quả kinh doanh của Công ty, và đề xuất một số biện pháp góp phần hoàn thiện công tác hạch toán kế toán thành phẩm, tiêu thụ và xác định kết quả kinh doanh tại Công ty nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động sản xuất
330	Đại học	Thực trạng giải pháp nâng cao	Phan Thị Thùy	Ngô Văn	Cơ sở lý luận về dịch vụ và chất lượng dịch vụ, thực trang chất lượng dịch

		chất lượng dịch vụ khách hàng tại công ty cổ phần dịch vụ tức thời AHAMOVE	Linh	Thứ	vụ giao hàng bằng xe máy, giải pháp nâng cao chất lượng dịch vụ khách hàng
331	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh tại công ty TNHH Nestlé Việt Nam	Vũ Huy Hùng	Đặng Thu Trang	Trình bày cơ sở lý luận chung về hiệu quả hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hiệu quả kinh doanh của công ty TNHH Nestlé Việt Nam. Đề xuất giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của công ty
332	Đại học	Phân tích tình hình quản lý và sử dụng vốn tại Công ty Cổ phần Phát hành sách giáo dục - Nhà xuất bản Giáo dục Việt Nam	Trần Thị Hương Trà	Vũ Thị Anh	Trình bày lý luận chung về vốn và quản lý vốn của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng tình hình quản lý và sử dụng vốn tại Công ty Cổ phần Phát hành sách giáo dục - Nhà xuất bản Giáo dục Việt Nam. Đề xuất giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh tại công ty
333	Đại học	Phát triển hoạt động cho vay nông nghiệp nông thôn tại ngân hàng thương mại cổ phần Quân đội (MB)	Lê Quang Trường	Trần Văn Thiện	Trình bày những vấn đề lý luận cơ bản về phát triển cho vay nông nghiệp nông thôn tại ngân hàng thương mại. Nêu ra thực trạng phát triển hoạt động cho vay nông nghiệp nông thôn của ngân hàng thương mại cổ phần Quân đội. Đề xuất giải pháp phát triển cho vay nông nghiệp nông thôn tại ngân hàng TMCP Quân đội
334	Đại học	Quản lý và sử dụng vốn lưu động tại Công ty Cổ phần Đầu tư xây dựng và Thương mại Đan Phượng	Trần Thành Nam	Nguyễn Thị Bích Ngọc	Trình bày cơ sở lý luận về quản lý và sử dụng vốn lưu động của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng quản lý và sử dụng vốn lưu động tại Công ty Cổ phần Đầu tư xây dựng và Thương mại Đan Phượng. Đề xuất một số biện pháp nhằm nâng cao hiệu quả quản lý, sử dụng vốn lưu động tại công ty
335	Đại học	Phát triển hoạt động cho vay tiêu dùng tại ngân hàng Thương mại Cổ phần Quốc tế Việt Nam	Nguyễn Quang Trường	Trần Văn Thiện	Trình bày những vấn đề lý luận cơ bản về phát triển cho vay tiêu dùng tại ngân hàng thương mại. Nêu ra thực trạng phát triển hoạt động cho vay tiêu dùng tại ngân hàng TMCP Quốc tế Việt Nam. Đề xuất giải pháp phát triển hoạt động cho vay tiêu dùng của ngân hàng TMCP Quốc tế Việt Nam
336	Đại học	Nâng cao hiệu quả sinh lời tại công ty trách nhiệm hữu hạn Kỹ thuật công nghệ Việt Nam	Nguyễn Thị Tuyến	Vũ Thị Thục Oanh	Trình bày cơ sở lý luận chung về hiệu quả sinh lời doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hiệu quả sinh lời tại Công ty TNHH Kỹ thuật công nghệ Thăng Long Việt Nam. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sinh lời của công ty
337	Đại học	Giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của công ty cổ phần bánh kẹo Hải Châu	Hoàng Thị Nương	Phạm Thị Lụa	Cơ sở lý luận về hiệu quả hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp. Thực trạng hiệu quả hoạt động kinh doanh và một số giải pháp của công ty cổ phần bánh kẹo Hải Châu
338	Đại học	Lợi nhuận và tăng cường lợi nhuận tại Công ty Cổ phần Máy lọc thận Việt Nam	Đỗ Trọng Hưng	Trần Đức Cân	Trình bày cơ sở lý luận chung về lợi nhuận doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng lợi nhuận tại Công ty Cổ phần Máy lọc thận Việt Nam. Đề xuất giải pháp nâng cao lợi nhuận tại của công ty
339	Đại học	Giải pháp nâng cao hệu quả	Nguyễn Thị Na	Phạm Thị	Lý luận chung về hiệu quả kinh doanh của doanh nghiệp. Thực trạng, giải

		kinh doanh của công ty cổ phần sữa Việt Nam		Lụa	pháp nâng cao hiệu quả sản xuất kinh doanh của công ty
340	Đại học	Hoạt động cho vay khách hàng cá nhân tại ngân hàng thương mại cổ phần Quân đội	Vũ Ngọc Diệp	Phùng Thị Lan Hương	Trình bày lý luận chung về hoạt động cho vay cá nhân tại ngân hàng thương mại. Nêu ra thực trạng hoạt động cho vay khách hàng cá nhân tại ngân hàng thương mại cổ phần Quân đội. Đề xuất giải pháp tăng cường hoạt động cho vay khách hàng cá nhân tại ngân hàng TMCP Quân đội
341	Đại học	Tăng cường hoạt động huy động vốn tại Ngân hàng Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Việt Nam - Chi nhánh Tam Trinh	Nguyễn Hồng Hạnh	Hoàng Việt Trung	Trình bày cơ sở lý luận về hoạt động huy động vốn của ngân hàng thương mại. Nêu ra thực trạng hoạt động huy động vốn tại Ngân hàng Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Việt Nam - Chi nhánh Tam Trinh, Hà Nội. Đề xuất giải pháp tăng cường hoạt động huy động vốn tại ngân hàng
342	Đại học	Lợi nhuận và tăng cường lợi nhuận tại Công ty TNHH Sản xuất và Thương mại Tiến Phúc Bắc Ninh	Nguyễn Thúy Ngọc	Trần Đức Cân	Trình bày tổng quan về lợi nhuận doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng lợi nhuận của Công ty TNHH Sản xuất và Thương mại Tiến Phúc Bắc Ninh. Đề xuất giải pháp nâng cao lợi nhuận tại công ty
343	Đại học	Giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động bán hàng tại công ty TNHH AMARA HOAME & LIVING	Nguyễn Thị Thúy An	Đan Thu Vân	Cơ sở lý luận về hoạt động quản trị bán hàng. Thực trạng, giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động bán hàng tại công ty
344	Đại học	Tăng cường quản trị hàng tồn kho tại Công ty Cổ phần Đầu tư hợp tác Công nghệ sơn Japan Paint	Nguyễn Thu Trang	Ngô Thanh Loan	Trình bày cơ sở lý luận về quản trị hàng tồn kho trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng quản trị hàng tồn kho tại Công ty Cổ phần đầu tư hợp tác Công nghệ sơn Japan Paint. Đề xuất giải pháp quản trị hàng tồn kho tại công ty
345	Đại học	Lợi nhuận và tăng cường lợi nhuận tại Công ty TNHH Sản xuất và XNK Aviano	Quang Thị Thu Trang	Ngô Hoài Nam	Trình bày cơ sở lý luận chung về lợi nhuận của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng lợi nhuận tại Công ty TNHH Sản xuất và XNK Avino. Đề xuất giải pháp tăng cường lợi nhuận tại công ty
346	Đại học	Giải pháp nâng cao chất lượng nguồn nhân lực tại công ty cổ phần thương mại và dịch vụ chuyển phát nhanh Thành Lộc	Nguyễn Thị Nụ	Trần Hoàng Long	Cơ sở lý luận về nâng cao chất lượng nguồn nhân lực. Thực trạng, giải pháp nâng cao chất lượng nguồn nhân lực tại công ty
347	Đại học	Nâng cao hiệu quả kinh doanh của Công ty TNHH Thương mại và Dịch vụ Toàn Phượng	Khổng Thị Thanh Huyền	Phạm Đức Tài	Trình bày cơ sở lý luận chung về hiệu quả kinh doanh của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hoạt động kinh doanh tại Công ty TNHH Thương mại và Dịch vụ Toàn Phượng. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả kinh doanh tại công ty
348	Đại học	Hoạt động cho vay khách hàng	Nguyễn Thị	Phùng Thị	Trình bày lý luận chung về hoạt động cho vay đối với khách hàng cá nhân

		cá nhân tại ngân hàng TMCP Kỹ thương Việt Nam - Techcombank	Hương	Lan Hương	của ngân hàng thương mại. Nêu ra thực trạng hoạt động cho vay khách hàng cá nhân tại Ngân hàng Thương mại Cổ phần Kỹ thương Việt Nam. Đề xuất giải pháp tăng cường hoạt động cho vay khách hàng cá nhân tại ngân hàng
349	Đại học	Tăng cường quản lý tài sản ngắn hạn tại Công ty Kim khí Thăng Long	Nguyễn Thị Thu Quỳnh	Nguyễn Ngọc Anh	Trình bày cơ sở lý luận chung về quản lý tài sản ngắn hạn của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng quản lý tài sản ngắn hạn tại Công ty Kim khí Thăng Long giai đoạn 2020-2022. Đề xuất giải pháp tăng cường hiệu quả quản lý tài sản ngắn hạn tại Công ty Cổ phần Kim khí Thăng Long
350	Đại học	Quản lý tài sản cố định tại Công ty trách nhiệm hữu hạn Cơ khí Đức Quân	Ngô Thu Hiền	Trần Thanh Phúc	Trình bày cơ sở lý luận về quản lý tài sản cố định trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng quản lý tài sản cố định tại Công ty TNHH Cơ khí Đức Quân. Đề xuất giải pháp tăng cường hiệu quả quản lý tài sản cố định tại công ty
351	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động huy động vốn tại ngân hàng VIB	Lê Thị Ngọc Mai	Phạm Thị Phương Thảo	Trình bày những vấn đề chung về hoạt động huy động vốn và hiệu quả hoạt động huy động vốn của ngân hàng thương mại. Nêu ra thực trạng hoạt động huy động vốn tại Ngân hàng Thương mại Cổ phần Quốc tế Việt Nam. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động huy động vốn tại ngân hàng
352	Đại học	Phát triển các sản phẩm bảo hiểm tại Công ty Bảo hiểm Dai-ichi Việt Nam	Đỗ Thu Huyền	Nguyễn Thị Quỳnh Trang	Trình bày lý luận chung về phát triển sản phẩm bảo hiểm tại công ty bảo hiểm nhân thọ. Nêu ra thực trạng phát triển sản phẩm bảo hiểm nhân thọ tại công ty bảo hiểm nhân thọ Dai-ichi Việt Nam. Đề xuất giải pháp phát triển sản phẩm bảo hiểm tại công ty
353	Đại học	Nâng cao chất lượng tín dụng tại ngân hàng thương mại cổ phần Sại Gòn Thường Tín	Hoàng Thị Thu Uyên	Nguyễn Thị Quỳnh Trang	Lý luận chung về tín dụng và chất lượng tín dụng, thực trạng chất lượng tín dụng của ngân hàng
354	Đại học	Phân tích tình hình quản lý và sử dụng vốn lưu động tại Công ty Cổ phần Đầu tư Thương mại SMC	Lê Anh Tuấn	Nguyễn Thị Bích Ngọc	Trình bày một số vấn đề lý luận về phân tích tình hình quản lý và sử dụng vốn lưu động của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng tình hình quản lý và sử dụng vốn lưu động của Công ty Cổ phần Đầu tư Thương mại SMC. Đề xuất một số biện pháp nhằm nâng cao hiệu quả quản lý và sử dụng vốn lưu động tại công ty
355	Đại học	Phân tích tình hình quản lý và sử dụng vốn lưu động tại Công ty Cổ phần Bóng đèn điện quang	Kiều Đức Trung	Nguyễn Hồng Yến	Trình bày cơ sở lý luận về vốn lưu động và công tác quản lý sử dụng vốn lưu động trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng quản lý và sử dụng vốn lưu động tại Công ty Cổ phần Bóng đèn điện quan. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả quản lý và sử dụng vốn lưu động tại công ty
356	Đại học	Lợi nhuận và tăng cường lợi nhuận tại Công ty Cổ phần Truyền thông và Công nghệ	Hạ Thủy Ngân	Vũ Thị Thục Oanh	Trình bày tổng quan về lợi nhuận và tăng cường lợi nhuận của doanh nghiệp trong điều kiện nền kinh tế thị trường. Nêu ra thực trạng về lợi nhuận của Công ty Cổ phần Truyền thông và Công nghệ Alimama Việt

		Alimama Việt Nam			Nam. Đề xuất giải pháp nhằm tăng cường lợi nhuận của công ty
357	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh tại Công ty Cổ phần Hoa Sen	Nguyễn Văn Đức	Phạm Đức Tài	Trình bày lý luận chung về hiệu quả hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hiệu quả hoạt động sản xuất kinh doanh của Công ty Cổ phần Hoa Sen. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả kinh doanh tại công ty
358	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của Công ty Cổ phần Bảo vệ thực vật Sài Gòn	Hoàng Thị Thu Ái	Phạm Thị Ngọc Mai	Trình bày lý luận chung về hiệu quả kinh doanh của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hiệu quả hoạt động kinh doanh của Công ty Cổ phần Bảo vệ thực vật Sài Gòn. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả kinh doanh tại công ty
359	Đại học	Điều khiển trạm phân phối vật gia công FMS sử dụng công nghệ V-BOX IoT và PLC S7 - 1200	Nguyễn Đức Tuyến	Phạm Văn Huy	Tổng quan về hệ thống trạm phân phối vật gia công. PLC S7 200 và công nghệ V-BOX IoT, chương trình điều khiển, mô phỏng và giám sát trạm phân phối vật gia công trên PLC S7 200 và công nghệ V-BOX IoT
360	Đại học	Quản lý tài sản tại Công ty Cổ phần Xây dựng và Thương mại Công nghiệp	Bùi Bích Trâm	Vũ Thị Kim Thanh	Trình bày một số vấn đề lý luận cơ bản về quản lý tài sản trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng quản lý tìa sản tại Công ty Cổ phần Xây dựng và Thương mại Công nghiệp. Đề xuất giải pháp nâng cao tình hình quản lý tài sản tại công ty
361	Đại học	Lợi nhuận và tăng cường lợi nhuận tại Công ty Cổ phần Sữa TH True Milk	Nguyễn Thị Huyền	Lê Minh Trang	Trình bày cơ sở lý luận chung về lợi nhuận của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng lợi nhuận Công ty Cổ phần Sữa TH True Milk. Đề xuất giải pháp tăng cường lợi nhuận tại công ty
362	Đại học	Quản lý tài sản tại Công ty Cổ phần Môi trường và Dịch vụ đô thị Vĩnh Yên	Nguyễn Thị Thùy Dương	Vũ Thị Kim Thanh	Trình bày cơ sở lý luận về tài sản và quản lý tài sản trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng quản lý tài sản tại Công ty Cổ phần Môi trường và Dịch vụ đô thị Vĩnh Yên. Đề xuất giải pháp tăng cường công tác quản lý tài sản tại Công ty Cổ phần Môi trường và Dịch vụ đô thị Vĩnh Yên
363	Đại học	Phát triển dịch vụ ngân hàng điện tử tại Ngân hàng Thương mại Cổ phần Tiên Phong	Phạm Quốc Tiến	Hoàng Thúy Phương	Trình bày tổng quan về phát triển dịch vụ ngân hàng điện tử tại ngân hàng thương mại. Nêu ra thực trạng dịch vụ ngân hàng điện tử tại ngân hàng thương mại cổ phần Tiên Phong. Đề xuất giải pháp phát triển dịch vụ ngân hàng điện tử tại TPBank
364	Đại học	Lợi nhuận và tăng cường lợi nhuận tại Công ty Đấu giá hợp danh Phương Đông	Lê Thùy Linh	Vũ Thanh Hương	Trình bày cơ sở lý luận về lợi nhuận. Nêu ra thực trạng lợi nhuận tại Công ty Đấu giá hợp danh Phương Đông giai đoạn năm 2020-2022. Đề xuất giải pháp tăng cường lợi nhuận của công ty
365	Đại học	Điều khiển trạm cánh tay robot khí nén di chuyển vật FMS sử dụng PLC S7 - 1200 và V - BOX	Trần Quốc Huy	Nguyễn Cao Cường	Tổng quan trạm cánh tay robot khí nén di chuyển vật FMS, công nghệ V-BOX IoT và PLC S7 - 200. Chương trình điều khiển và thiết kế màn hình giám sát win CC, cài đặt kết nối V-BOX IoT và PLC S7 - 200

366	Đại học	Lợi nhuận và tăng cường lợi nhuận tại Công ty TNHH Thương mại và Thiết bị y tế Nhật Nam	Dương Thu Thanh	Vũ Thanh Hương	Trình bày cơ sở lý luận về lợi nhuận và tăng cường lợi nhuận của doanh nghiệp. Nêu ra tình hình lợi nhuận của Công ty TNHH Thương mại và Thiết bị y tế Nhật Nam. Đề xuất giải pháp tăng cường lợi nhuận của công ty
367	Đại học	Nghiên cứu, Thiết kế hệ thống scada điều khiển, giám sát mức chất lỏng bình trụ tròn nằm ngang	Nguyễn Đình Toản	Nguyễn Đức Dương	Thiết kế hệ thống điều khiển mức chất lỏng dùng cảm biến siêu âm, thiết kế cấu trúc hệ thống điều khiển, thiết kế chương trình điều khiển trên step profession, thiết kế chương trình điều khiển giám và giám sát
368	Đại học	Lợi nhuận và tăng cường lợi nhuận tại Công ty TNHH Tin học Viễn thông Phương Đông	Vũ Thị Hiếu Ngân	Phạm Thị Diệu Phúc	Trình bày những vấn đề cơ bản về lợi nhuận doanh nghiệp và vai trò của lợi nhuận đối với sự phát triển của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng lợi nhuận tại Công ty TNHH Tin học Viễn thông Phương Đông. Đề xuất giải pháp tăng cường lợi nhuận của công ty
369	Đại học	Quản lý tài sản ngắn hạn tại Công ty Cổ phần Thanh toán Hưng Hà	Phùng Thị Trang Linh	Nguyễn Ngọc Anh	Trình bày cơ sở lý luận chung về quản lý tài sản ngắn hạn của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng quản lý tài sản ngắn hạn tại Công ty Cổ phần Thanh toán Hưng Hà. Đề xuất giải pháp nâng cao quản lý tài sản ngắn hạn tại công ty
370	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh tại Công ty Cổ phần CIC39	Hoàng Thị Hương	Nguyễn Thị Kim Thoa	Trình bày lý luận chung về hiệu quả hoạt động kinh doanh trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hiệu quả hoạt động kinh doanh của Công ty Cổ phần CIC39. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của công ty
371	Đại học	Nâng cao hiệu quả huy động vốn tại ngân hàng BIDV - Chi nhánh Quang Minh	Nguyễn Thị Minh Hằng	Nguyễn Thị Quỳnh Trang	Trình bày tổng quan về hiệu quả huy động vốn của ngân hàng thương mại. Nêu ra thực trạng hiệu quả huy động vốn tại BIDV - Chi nhánh Quang Minh. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả huy động vốn tại ngân hàng
372	Đại học	Nâng cao năng lực tài chính tại Công ty Cổ phần Thương nghiệp Cà Mau (HOSE)	Nguyễn Thị Thúy	Nguyễn Ngọc Hải	Trình bày cơ sở lý luận chung về năng lực tài chính của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng năng lực tại Công ty Cổ phần Thương nghiệp Cà Mau. Đề xuất giải pháp nhằm nâng cao năng lực tài chính tại công ty
373	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh tại Công ty Cổ phần Dược Hậu Giang (DHG)	Đoàn Trà My	Nguyễn Thị Kim Thoa	Trình bày cơ sở lý luận về hiệu quả hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hiệu quả hoạt động kinh doanh của Công ty Cổ phần Dược Hậu Giang. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của công ty
374	Đại học	Phân tích tình hình quản lý và sử dụng vốn lưu động tại Công ty Cổ phần Xây dựng 47	Trần Hải Yến	Nguyễn Hồng Yến	Trình bày lý luận chung về vốn lưu động và quản lý vốn lưu động trong doanh nghiệp. Phân tích tình hình quản lý và sử dụng vốn lưu động tại Công ty Cổ phần Xây dựng 47. Đề xuất giải pháp tăng cường quản lý và sử dụng vốn lưu động tại công ty
375	Đại học	Điều khiển trạm lắp ráp sản	Ngô Trung	Phạm Văn	Tổng quan hệ thống lắp ráp sản phẩm, xây dựng mạch điều khiển. Tổng

		phẩm FMS sử dụng công nghệ V-BOX IoT và PLC S7 - 1200	Nghĩa	Huy	quan về PLC S7 - 1200 CPU 1214 AC/DC/RLY và bộ truyền thông điều khiển từ xa V-BOX-S00 và chương trình S7 - 1200 và điều khiển giám sát
376	Đại học	Nghiên cứu thiết kế hệ thống điều khiển giám sát mô hình phân loại sản phẩm theo vật liệu ứng dụng chuẩn MODBUS RTU	Trần, Trọng Long	Đặng Thị Tuyết Minh	Tổng quan về mô hình phân loại sản phẩm, xây dựng chương trình điều khiển mô hình phân loại theo vật liệu ứng dụng, thiết kế giao diện giám sát mô hình phân loại sản phẩm theo vật liệu ứng dụng chuẩn truyền thông MODBUS RTU
377	Đại học	Tăng cường năng lực tài chính của Ngân hàng Thương mại Cổ phần Quân đội (MB Bank)	Trương Thị Quỳnh Anh	Nguyễn Thị Thanh Thúy	Trình bày lý luận chung về tăng cường năng lực tài chính tại các ngân hàng thương mại. Nêu ra thực trạng tăng cường tài chính của Ngân hàng Thương mại Cổ phần Quân đội giai đoạn 2020-2022. Đề xuất giải pháp tăng cường năng lực tài chính của ngân hàng giai đoạn 2023-2026
378	Đại học	Nghiên cứu thiết kế bộ biến đổi xung áp một chiều thông minh ứng dụng điều khiển vị trí động cơ điện một chiều	Nguyễn Công Quyền	Vũ Viết Thông	Tổng quan đối tượng nghiên cứu, xây dựng bộ biến đổi xung áp một chiều thông minh, ứng dụng bộ biến đổi xung áp một chiều thông minh điều khiển động cơ điện một chiều
379	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh tại Công ty Cổ phần Sữa Việt Nam - Vinamilk	Phan Mai Khanh	Trần Thị Ngọc Anh	Trình bày cơ sở lý luận chung về hiệu quả hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hiệu quả hoạt động kinh doanh của Công ty Cổ phần Sữa Việt Nam. Đề xuất giải pháp nâng cao hoạt động kinh doanh của công ty
380	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng nguồn lực tài chính tại Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ và Đầu tư STC	Lê Thị Vi	Đường Thị Thanh Hải	Trình bày cơ sở lý luận chung về nguồn lực tài chính và hiệu quả sử dụng các nguồn lực tài chính tại các doanh nghiệp. Nêu ra tình hình các nguồn lực tài chính và hiểu quả sử dụng các nguồn lực tài chính của Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ và Đầu tư STC. Đề xuất giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng nguồn lực tài chính của công ty
381	Đại học	Nghiên cứu và thiết kế bộ điều khiển trượt cho hệ nâng bi trong từ trường	Đỗ Duy Khanh	Nguyễn Hải Bình	Tổng quan về các phương pháp điều khiển phi tuyến. Tìm hiểu về bộ điều khiển kinh điển và hiện đại, thiết kế mô phỏng hệ thống nâng bi trong từ trường bằng bộ điều khiển trượt trong MATLAB SIMULINK và bằng bộ điều khiển hồi tiếp tuyến tính
382	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động huy động vốn tại ngân hàng Viettinbank	Nguyễn Thị Nga	Phạm Thị Phương Thảo	Trình bày tổng quan về ngân hàng thương mại và hoạt động huy động vốn của ngân hàng thương mại. Nêu ra thực trạng hoạt động huy động vốn tại Ngân hàng Công thương Việt Nam. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động huy động vốn tại ngân hàng
383	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động huy động vốn tại ngân hàng TMCP Ngoại thương Việt Nam	Tạ Thị Thu Hà	Hoàng Việt Trung	Trình bày cơ sở lý luận về hiệu quả hoạt động huy động vốn tại ngân hàng thương mại. Nêu ra thực trạng huy động vốn tại Ngân hàng Thương mại Cổ phần Ngoại thương Việt Nam. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả

		(VCB)			huy động vốn tại ngân hàng
384	Đại học	Nghiên cứu, xây dựng mô hình bộ biến đổi băm xung một chiều DC – DC Boost điều khiển động cơ điện một chiều sử dụng phương pháp điều khiển số dùng vi điều khiển STM32	Nguyễn Sử Hoàng Phúc	Mai Văn Duy	Tổng quan về đối tượng nghiên cứu, giới thiệu về các linh kiện trong mạch. Tính toán thiết kế và lập trình điều khiển tốc độ động cơ một chiều. Đánh giá kết quả đạt được và hướng phát triển theo mô hình
385	Đại học	Phát triển dịch vụ thẻ tín dụng tại Ngân hàng Thương mại Cổ phần Quốc tế Việt Nam VIB	Hoàng Thị Hằng	Lê Phương Hoa	Trình bày những vấn đề cơ bản về dịch vụ thẻ tín dụng và phát triển dịch vụ thẻ tín dụng trong hoạt động kinh doanh của ngân hàng thương mại . Nêu ra thực trạng phát triển dịch vụ thẻ tín dụng tại ngân hàng TMCP Quốc tế Việt Nam. Đề xuất giải pháp nhằm phát triển dịch vụ thẻ tín dụng tại ngân hàng giai đoạn 2020-2022
386	Đại học	Quản lý và sử dụng vốn lưu động tại Công ty Cổ phần Dược liệu và Thực phẩm Việt Nam	Lý Hoàng An	Ngô Thanh Loan	Trình bày một số vấn đề lý luận về quản lý và sử dụng vốn lưu động của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng quản lý và sử dụng vốn lưu động của Công ty Cổ phần Dược liệu và Thực phẩm Việt Nam. Đề xuất biện pháp nhằm nâng cao hiệu quả quản lý, sử dụng vốn lưu động tại công ty
387	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo robot tự hành visai sử dụng bộ điều khiển mờ trượt	Trần, Hữu Bách	Võ Quang Lạp	Tổng quan về hệ thống mobile robot visai, xây dựng mô hình động học và động lực học, thiết kế bộ điều khiển mờ trượt và thuật toán, lập trình điều khiển, thiết kế chế tạo, thực nghiệm điều khiển mobile robot visai trên hệ điều hành ROS
388	Đại học	Nâng cao chất lượng tín dụng trung và dài hạn tại Ngân hàng Thương mại Cổ phần Ngoại thương Việt Nam	Hà Khánh Vi	Đỗ Thị Kim Thu	Trình bày khái quát về chất lượng tín dụng trung và dài hạn tại ngân hàng thương mại. Nêu ra thực trạng tín dụng trung dài hạn tại Ngân hàng Thương mại Cổ phần Ngoại thương Việt Nam. Đề xuất giải pháp nâng cao chất lượng tín dụng trung dài hạn tại ngân hàng
389	Đại học	Giải pháp nâng cao hoạt động cho vay tiêu dụng tại ngân hàng Sacombank chi nhánh Thường Tín	Trương Bảo Khánh	Đỗ Thị Kim Thu	Trình bày cơ sở lý luận chung về hoạt động cho vay tiêu dụng tại ngân hàng thương mại. Nêu ra thực trạng hoạt động cho vay tiêu dùng tại ngân hàng TMCP Sài Gòn Thương Tín - Chi nhánh Thường Tín. Đề xuất giải pháp chất lượng cho vay tiêu dùng tại ngân hàng
390	Đại học	Nâng cao chất lượng hoạt động tín dụng Ngân hàng Thương mại Cổ phần Á Châu	Bùi Thị Diễm Quỳnh	Nguyễn Thị Mai	Trình bày lý luận cơ bản về chất lượng hoạt động tín dụng của ngân hàng thương mại. Nêu ra thực trạng chất lượng hoạt động tín dụng tại Ngân hàng Thương mại Cổ phần Á Châu (ACB). Đề xuất giải pháp nâng cao chất lượng hoạt động tín dụng của ngân hàng
391	Đại học	Điều khiển trạm cánh tay robot khí nén di chuyển vật FMS sử dụng PLC S7 - 1200 và V-	Trần Bùi Phát Triệu	Nguyễn Cao Cường	Tổng quan trạm cánh tay robot khí nén di chuyển vật FMS, công nghệ V-BOX IOT và PLC S7 - 1200. Chương trình điều khiển và thiết kế màn hình, cài đặt, kết nối V- BOX IOT và PLC S7 - 1200

		BOX			
392	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh tại Công ty Cổ phần Bibica	Tô Diễm Quỳnh	Nguyễn Thị Hệ	Trình bày cơ sở lý luận về hiệu quả kinh doanh của Công ty Cổ phần Bibica. Nêu ra thực trạng hiệu quả kinh doanh của công ty. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh tại Công ty Cổ phần Bibica
393	Đại học	Nghiên cứu thiết kế hệ thống điều khiển giám sát mô hình phân loại sản phẩm theo vật liệu ứng dụng chuẩn modbus RTU	Nguyễn Quốc Đạt	Đặng Thị Tuyết Minh	Tổng quan về mô hình phân loại sản phẩm và chuẩn truyền thông modbus RTU. Xây dựng mô hình phân loại sản phẩm , xây dựng chương trình điều khiển phân loại, thiết kế giao diện giám sát mô hình phân loại sản phẩm theo vật liệu ứng dụng chuẩn truyền thông modbus RTU
394	Đại học	Quản trị kinh doanh tại Công ty CP Kinh doanh TM&DV Phước Thịnh	Lê Thị Hồng Hạnh	Trương Ngọc Chân	Trình bày những vấn đề lý luận chung về quản trị vốn kinh doanh của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng quản trị vốn kinh doanh tại Công ty CP Kinh doanh TM&DV Phước Thịnh. Đề xuất giải pháp nhằm tăng cường quản trị sử dụng vốn kinh doanh tại công ty
395	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo robot tự hành visai sử dụng bộ điều khiển mờ trượt	Nguyễn Thị Hiền	Võ Thu Hà	Tổng quan về mobile robot visai, mô hình động học và động lực học, thiết kế bộ điều khiển mờ trượt và thuật toán, lập trình điều khiển, thiết kế chế tạo. Thực nghiệm điều khiển mobile robot visai trên hệ điều hành ROS
396	Đại học	Thiết kế thuật toán điều khiển robot di động bánh xe MECANUM	Dương Thanh Tân	Nguyễn Minh Đông	Trình bày tổng quan về mobile robot sử dụng bánh xe MECANUM. Xây dựng mô hình động học và động lực học, thiết kế điều khiển , tổng quan hệ điều hành. Thực nghiệm
397	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo mobile robot visai sử dụng bộ điều khiển trượt - nơron	Bùi Kiên Cường	Lê Ngọc Trúc	Tổng quan về hệ thống mobile robot visai, mô hình động học, động lực học, thiết kế bộ điều khiển trượt Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo mobile robot visai sử dụng bộ điều khiển trượt nơron và thuật toán tìm đường DWA cho hệ thống mobile robot visai. Lập trình điều khiển, thiết kế chế tạo, thực nghiệm điều khiển mobile robot visai trên hệ điều hành ROS
398	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo mobile robot visai sử dụng bộ điều khiển mờ	Phan Trọng Văn Tuấn	Võ Quang Lạp	Tổng quan về mobile robot visai, mô hình động học, động lực học, thiết kế book điều khiển mờ và thuật toán tìm đường RRT cho hệ thống mobile robot visai. Lập trình điều khiển, thiết kế chế tạo, thực nghiệm và điều khiển mobile robot trên hệ điều hành ROS
399	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo mobile tự hành visai sử dụng bộ điều khiển mờ	Nguyễn Văn An	Võ Thu Hà	Tổng quan về mobile robot visai, mô hình động học, động lực học, thiết kế book điều khiển mờ và thuật toán tìm đường RRT cho hệ thống mobile robot visai. Lập trình điều khiển, thiết kế chế tạo, thực nghiệm và điều khiển mobile robot trên hệ điều hành ROS
400	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh tại Tổng công ty Điện lực Dầu khí Việt Nam (POW)	Nguyễn Tiến Cường	Trương Thị Thảo	Trình bày lý luận chung về hiệu quả hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hiệu quả hoạt động kinh doanh của Tổng công ty Điện lực Dầu khí Việt Nam (POW). Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của công ty

401	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động huy động vốn tại Ngân hàng MB Bank - Chi nhánh Vạn Phúc	Khúc Thị Ngọc Mai	Nguyễn Thị Tình	Trình bày cơ sở lý luận chung về hiệu quả huy động vốn của ngân hàng thương mại. Nêu ra thực trạng hiệu quả hoạt động huy động vốn tại ngân hàng TMCP Quân đội - Chi nhánh Vạn Phúc. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả huy động vốn của ngân hàng
402	Đại học	Tăng cường hiệu quả kinh doanh tại Công ty Cổ phần Đầu tư Thế giới di động	Nguyễn Đôn Hoàn Phúc	Trương Thị Thảo	Trình bày cơ sở lý luận chung về hiệu quả hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hiệu quả hoạt động kinh doanh của Công ty Cổ phần Đầu tư Thế giới di động. Đề xuất một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của công ty
403	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động cho vay tại ngân hàng Thương mại Cổ phần Phát triển Hồ Chí Minh	Cao Ngọc Anh	Nguyễn Thị Thanh Thúy	Trình bày cơ sở lý luận về hoạt động cho vay của ngân hàng thương mại. Nêu ra thực trạng hiệu quả hoạt động cho vay tại ngân hàng Thương mại Cổ phần Phát triển Hồ Chí Minh (HDBank). Đề xuất một số giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động cho vay tại ngân hàng
404	Đại học	Thiết kế thuật toán điều khiển robot di động bánh xe mecanum	Đặng Mạnh Cường	Nguyễn Minh Đông	Tổng quan về mobile robot sử dụng bánh xe mecanum , xây dụng mô hình động học và động lực học, thiết kế điều khiển, tổng quan hệ điều hành ROS ,thực nghiệm
405	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động huy động vốn tại ngân hàng Thương mại Cổ phần Bưu điện Liên Việt	Nguyễn Thị Hương	Đỗ Thị Thu Quỳnh	Trình bày cơ sở lý luận về huy động vốn của ngân hàng thương mại. Nêu ra thực trạng về hiệu quả hoạt động huy động vốn tại ngân hàng Thương mại Cổ phần Bưu điện Liên Việt. Đề xuất một số giải pháp nâng cao hiệu quả huy động vốn tại ngân hàng
406	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh tại Tổng Công ty Cổ phần Phân bón và Hóa chất Dầu khi	Trần Thị Linh	Vũ Duy Hào	Trình bày cơ sở lý luận về hiệu quả hoạt động kinh doanh trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hiệu quả hoạt động kinh doanh tại Công ty Cổ phần Phân bón và Hóa chất Dầu khí giai đoạn 2020-2022. Đề xuất một số giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh tại công ty
407	Đại học	Phân tích tình hình quản lý và sử dụng vốn lưu động tại Công ty Cổ phần Dịch vụ Thương mại TCE	Nguyễn Hoàng Nhi	Phạm Thị Diệu Phúc	Trình bày lý luận cơ bản về vốn lưu động và quản lý vốn lưu động trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng quản lý và sử dụng vốn lưu động tại Công ty Cổ phần Dịch vụ Thương mại TCE. Đề xuất một số giải pháp nâng cao hiệu quả quản lý và sử dụng vốn lưu động tại công ty
408	Đại học	Giải pháp nâng cao hiệu quả huy động vốn tiền gửi tại ngân hàng Thương mại Cổ phần Á Châu (ACB)	Thái Thị Thảo Vân	Đỗ Thị Thu Quỳnh	Trình bày cơ sở lý luận hoạt động huy động vốn tiền gửi tại ngân hàng thương mại. Nêu ra thực trạng hoạt động huy động vốn tiền gửi ngân hàng Thương mại Cổ phần Á Châu. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả huy động vốn tiền gửi tại ngân hàng
409	Đại học	Nghiên cứu cấu trúc nguồn vốn tại Công ty TNHH Đầu tư và Phát triển Công nghệ Hoàng Gia	Đỗ Anh Tú	Đường Thị Thanh Hải	Trình bày lý luận về cấu trúc nguồn vốn và cấu trúc nguồn vốn mục tiêu của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng cấu trúc nguồn tại Công ty TNHH Đầu tư và Phát triển Công nghệ Gia Hoàng. Đề xuất giải pháp hoàn thiện cấu trúc nguồn vốn cho công ty

410	Đại học	Hoạt động cho vay khách hàng cá nhân tại ngân hàng Thương mại Cổ phần Quân đội MB Bank	Nguyễn Văn Hiếu	Nguyễn Thị Mai	Trình bày lý luận chung về cho vay khách hàng cá nhân của ngân hàng thương mại. Nêu ra thực trạng hoạt động cho vay khách hàng cá nhân tại Ngân hàng Thương mại Cổ phần Quân đội. Đề xuất giải pháp phát triển hoạt động cho vay khách hàng cá nhân tại ngân hàng
411	Đại học	Nghiên cứu thiết kế hệ thống IOT giám sát điều khiển năng lượng trong nhà máy công nghiệp	Vũ Thành Tôn	Đặng Quốc Vương	Tổng quan, nghiên cứu giải pháp và cấu hình hệ thống khiển giám sát. Bài toán, lập trình điều khiển hệ thống
412	Đại học	Nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng đến ý định sử dụng dịch vụ ngân hàng điện tử của khách hàng cá nhân tại ngân hàng Techcombank	Nguyễn Lan Anh	Nguyễn Thị Tình	Trình bày cơ sở lý luận về các nhân tố ảnh hưởng đến ý định sử dụng dịch vụ ngân hàng điện tử của khách hàng tại các ngân hàng thương mại. Nêu ra thực trạng ý định sử dụng dịch vụ ngân hàng điện tử của khách hàng cá nhân tại ngân hàng Thương mại Cổ phần Techcombank. Đề xuất giải pháp nâng cao ý định sử dụng dịch vụ ngân hàng điện tử tại ngân hàng Techocombank
413	Đại học	Phát triển dịch vụ thẻ tín dụng tại ngân hàng Thương mại Cổ phần Quân đội	Nguyễn Thu Hương	Phạm Thị Thu Hà	Trình bày cơ sở lý luận về phát triển dịch vụ thẻ tín dụng tại ngân hàng thương mại. Nêu ra thực trạng phát triển dịch vụ thẻ tín dụng tại ngân hàng MB Bank. Đề xuất giải pháp nhằm phát triển dịch vụ thẻ tín dụng tại ngân hàng TMCP Quân đội
414	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh tại Công ty TNHH Thực phẩm Oishi	Đặng Thành Đạt	Trần Ngọc Vân	Trình bày cơ sở lý luận về nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hiệu quả hoạt động kinh doanh tại Công ty TNHH Thực phẩm Oishi. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của công ty
415	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh tại Tổng Công ty Cổ phần Thăng Long	Ngô Thị Thu Thảo	Trần Ngọc Vân	Trình bày lý luận chung về hiệu quả hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hiệu quả hoạt động kinh doanh của Tổng Công ty Cổ phần Thăng Long. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của công ty
416	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng tài sản tại Công ty Cổ phần Dược phẩm OPC	Phạm Thị Thu	Trần Thanh Phúc	Trình bày lý luận chung về hiệu quả sử dụng tài sản của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hiệu quả sử dụng tài sản ở Công ty Cổ phần Dược phẩm OPC. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng tài sản tại công ty
417	Đại học	Tăng cường công tác quản lý tài chính tại Tổng công ty Cổ phần Bia - Rượu - Nước giải khát Sài Gòn	Trịnh Lan Hương	Nguyễn Ngọc Hải	Trình bày lý luận chung về quản lý tài chính doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hiệu quả công tác quản lý tài chính tại Tổng Công ty Cổ phần Bia - Rượu - Nước giải khát Sài Gòn. Đề xuất giải pháp tăng cường hiệu quả công tác quản lý tài chính tại tổng công ty
418	Đại học	Quản lý tài sản ngắn hạn của Công ty Cổ phần Công nghệ	Trần Thị Kim Linh	Trần Thị Thùy Linh	Trình bày cơ sở lý luận chung về hiệu quả quản lý tài sản trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hiệu quả quản lý tài sản ngắn hạn tại Công ty Cổ

		thực phẩm Châu Á (AFOTECH)			phần Công nghệ thực phẩm Châu Á (AFOTECH). Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả quản lý tài sản ngắn hạn tại công ty
419	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo robot tự hành visai sử dụng bộ điều khiển mờ trượt	Nguyễn Thị Dung	Võ Thu Hà	Tổng quan về robot tự hành visai, xây dựng mô hình động lực học, động học, thiết kế bộ điều khiển mờ trượt và thuật toán D STAR, lập trình điều khiển , thiết kế chế tạo robot, thực nghiệm điều khiển robot di động visai trên hệ điều hành ROS
420	Đại học	Phát triển dịch vụ bán lẻ tại ngân hàng Thương mại Cổ phần Đầu tư Phát triển chi nhánh Sơn La - PDG Nông trường Mộc Châu	Đào Thị Phương Thảo	Hoàng Thúy Phương	Trình bày một số lý luận cơ bản về dịch vụ ngân hàng bán lẻ của ngân hàng thương mại. Nêu ra thực trạng phát triển dịch vụ ngân hàng bán lẻ tại ngân hàng TMCP Đầu tư và Phát triển Việt Nam chi nhánh Sơn La - PGD Nông trường Mộc Châu. Đề xuất giải pháp phát triển dịch vụ bán lẻ của ngân hàng
421	Đại học	Lợi nhuận và tăng cường lợi nhuận tại Công ty Cổ phần Eurowindow	Nguyễn Đình Nghĩa	Ngô Hoài Nam	Trình bày lý luận chung về lợi nhuận của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng thực trạng tình hình lợi nhuận tại Công ty Cổ phần Eurowindow. Đề xuất giải pháp nâng cao lợi nhuận của công ty
422	Đại học	Quản lý hoạt động huy động vốn tại Công ty Cổ phần Kinh Đô (KDC)	Nguyễn Thị Thanh Tân	Trương Ngọc Chân	Trình bày một số lý luận về quản lý hoạt động huy động vốn tại công ty cổ phần. Nêu ra thực trạng quản lý huy động vốn tại Công ty Cổ phần Kinh Đô (KDC). Đề xuất giải pháp nhằm hoàn thiện công tác quản lý huy động vốn tại Công ty Cổ phần Kinh Đô (KDC)
423	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh tại Công ty Cổ phần Hòa Phát (HPG)	Đàm Thị Thu Cúc	Vũ Duy Hào	Trình bày lý luận chung về hiệu quả hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hiệu quả hoạt động kinh doanh của Công ty Cổ phần Hòa Phát (HPG). Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của công ty
424	Đại học	Nâng cao năng lực tài chính của Công ty Cổ phần Dịch vụ Thương mại Trường Minh	Đàm Thị Thạch Thảo	Vũ Thành Long	Trình bày những lý luận về năng lực tài chính của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng năng lực tài chính của Công ty Cổ phần Dịch vụ Thương mại Trường Minh. Đề xuất giải pháp nâng cao năng lực tài chính của công ty
425	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh tại Công ty Cổ phần Dược phẩm Imexpharm	Hoàng Thùy Ngân	Nguyễn Thị Hệ	Trình bày cơ sở lý luận về hiệu quả hoạt động kinh doanh trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hiệu quả hoạt động kinh doanh tại Công ty Cổ phần Dược phẩm Imexpharm. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh tại công ty
426	Đại học	Quản lý rủi ro tín dụng tại ngân hàng Thương mại Cổ phần Công thương Việt Nam	Nguyễn Tú Uyên	Đoàn Thị Nguyệt	Trình bày cơ sở lý luận chung về tín dụng ngân hàng và quản lý rủi ro tín dụng tại các ngân hàng thương mại. Nêu ra thực trạng quản lý rủi ro tín dụng tại ngân hàng Thương mại Cổ phần Công thương Việt Nam. Đề xuất giải pháp tăng cường quản lý rủi ro tín dụng tại ngân hàng
427	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh tại Công ty Cổ phần	Phạm Thị Ngọc Bích	Trần Thị Ngọc Anh	Trình bày cơ sở lý luận về hiệu quả hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hiệu quả hoạt động kinh doanh của Công ty Cổ

		FPT			phần FPT. Đề xuất giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của công ty
428	Đại học	Lợi nhuận và tăng cường lợi nhuận tại Công ty TNHH Cotto Quảng Ninh	Bùi Thị Yên	Trần Xuân Huy	Trình bày về lợi nhuận và việc tăng cường lợi nhuận của doanh nghiệp trong điều kiện nền kinh tế thị trường. Nêu ra thực trạng lợi nhuận của Công ty TNHH Cotto Quảng Ninh. Đề xuất một số ý kiến về phương hướng, biện pháp tăng lợi nhuận ở công ty
429	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh tại Công ty Cổ phần Giống bò sữa Mộc Châu	Trần Minh Đức	Đặng Thu Trang	Trình bày cơ sở lý luận chung về hiệu quả hoạt động kinh doanh trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hiệu quả hoạt động kinh doanh của Công ty Cổ phần Giống bò sữa Mộc Châu. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của công ty
430	Đại học	Nâng cao hiệu quả kinh doanh tại Công ty Cổ phần Xây lắp điện và viễn thông Tacom Việt Nam	Đào Thị Uyên	Phạm Thị Ngọc Mai	Trình bày cơ sở lý luận chung về hiệu quả sản xuất kinh doanh của công ty doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hiệu quả hoạt động kinh doanh của Công ty Cổ phần Xây lắp điện và viễn thông Tacom Việt Nam. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh tại công ty
431	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại Công ty TNHH Máy tính Phương Châu	Ngô Hương Giang	Hoàng Thị Chuyên	Tổng quan những vấn đề lý luận cơ bản về tuyển dụng nhân lực tại doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng công tác tuyển dụng nhân lực tại Công ty TNHH Máy tính Phương Châu. Đề xuất giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại công ty
432	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo robot tự hành visai sử dụng bộ điều khiển mờ nơron	Trương Văn Nam	Võ Thu Hà	Tổng quan về hệ thống mobile robot visai, xây dựng mô hình động học, động lực học của mobile robot visai, thiết kế bộ điều khiển mờ nơron và thuật toán tìm dường DIJKSTRA. Lập trình điều khiển, thiết kế chế tạo mobile robot visai, thực nghiệm điều khiển mobile robot visai trên hệ điều hành
433	Đại học	Giải pháp hoàn thiện hoạt động Digital Marketing tại Công ty Cổ phần Công nghệ Tài chính VNFITE	Lê Thị Cẩm Nhung	Nguyễn Thị Thanh Hoa	Tổng quan cơ sở lý luận về digital marketing. Nêu ra thực trạng hoạt động digital marketing tại Công ty Cổ phần Công nghệ tài chính VNFITE. Đề xuất giải pháp hoàn thiện hoạt động digital marketing của công ty
434	Đại học	Nghiên cứu xây dựng mô hình điều khiển mức chất lỏng dùng van tuyến tính và cảm biến chênh áp	Hoàng Gia Bảo	Võ Thanh Hà	Thiết kế mô hình điều khiển mức chất lỏng dùng van tuyến tính và cảm biến chênh áp, thiết kế cấu trúc hệ thống điều khiển, thiết kế chương trình điều khiển trên STEP 7 PROFESSION, thiết kế chương trình điều khiển và giám sát
435	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh tại Công ty TNHH Xây dựng và Thương mại Thanh Trang	Trần Thị Hồng Quyên	Phan Thị Minh Phương	Trình bày lý luận chung về vốn kinh doanh và hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh tại Công ty TNHH Xây dựng và Thương mại Thanh Trang. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quản sử dụng vốn kinh doanh tại công ty

436	Đại học	Hoàn thiện chế độ đãi ngộ cho nhân viên Công ty Cổ phần Sản xuất Thương mại và Dịch vụ Phù Đổng	Lê Văn Sơn	Nguyễn Văn Hải	Trình bày cơ sở lý luận. Giới thiệu tổng quan về Công ty Cổ phần Sản xuất Thương mại và Dịch vụ Phù Đổng. Đề xuất giải pháp hoàn thiện chế độ đãi ngộ cho nhân viên công ty
437	Đại học	Nghiên cứu thiết kế bộ biến đổi xung áp một chiều thông minh ứng dụng điều khiển vị trí động cơ điện một chiều	Thân Văn Phương	Vũ Viết Thông	Tổng quan đối tượng nghiên cứu, xây dựng bộ biến đổi xung áp 1 chiều thông minh. Ứng dụng bộ biến đổi xung áp một chiều thông minh điều khiển động cơ điện một chiều
438	Đại học	Một số giải pháp tạo động lực cho người lao động tại Công ty Cổ phần Thương mại và Dịch vụ chuyển phát nhanh Thành Lộc	Nguyễn Thị Quỳnh	Phạm Hồng Tú	Trình bày cơ sở lý luận về tạo động lực trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng tạo động lực lao động tại Công ty Cổ phần Thương mại và Dịch vụ chuyển phát nhanh Thành Lộc. Đề xuất phương hướng và giải pháp tạo động lực tại công ty
439	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống scada điều khiển, giám sát mức chất lỏng bình trụ tròn nằm ngang	Nguyễn Hữu Huy	Nguyễn Đức Dương	Thiết kế hệ thống điều khiển mức chất lỏng dùng cảm biến siêu âm, thiết kế cấu trúc hệ thống điều khiển, thiết kế chương trình điều khiển trên STEP PROFESSION , thiết kế chương trình điều khiển và giám sát
440	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo robot tự hành visai sử dụng bộ điều khiển PD kết hợp với thuật toán tìm đường A	Phan Lê Hoài Nam	Nguyễn Thị Thành	Tổng quan về hệ thống mobile robot visai, Xây dựng mô hình động học và động lực học cho mobile robot visai, thiết kế bộ điều khiển bám quỹ đạo PD và thuật toán A. Lập trình điều khiển cho hệ thống mobile robot visai trên hệ điều hành ROS, thiết kế chế tạo mobile robot visai, thực nghiệm điều khiển
441	Đại học	Một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của Công ty Cổ phần Đầu tư Thương mại Thăng Hoa	Trần Quang Bách	Đinh Văn Thành	Trình bày cơ sở lý luận về hiệu quả hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hiệu quả hoạt động kinh doanh của Công ty Cổ phần Đầu tư Thương mại Thăng Hoa. Đề xuất một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh của công ty
442	Đại học	Một số giải pháp nâng cao năng lực cạnh tranh của Công ty Cổ phần Bibica	Đinh Thị Thanh Tuyền	Đinh Văn Thành	Trình bày lý luận về năng lực cạnh tranh của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng năng lực cạnh tranh của Công ty Cổ phần Bibica. Đề xuất và kiến nghị nâng cao năng lực cạnh tranh của công ty
443	Đại học	Thực trạng và giải pháp kinh doanh tại Ngân hàng TMCP Sài Gòn - Hà Nội - PDG Việt Hưng	Nguyễn Minh Hoàn	Đinh Văn Thành	Trình bày tổng quan về hoạt động kinh doanh của ngân hàng thương mại. Nêu ra thực trạng hoạt động cho vay khách hàng cá nhân tại ngân hàng TMCP Sài Gòn - Hà Nội - PGD Việt Hưng giai đoạn 2020-2022. Đề xuất một số giải pháp và kiến nghị nhằm mở rộng kinh doanh tại ngân hàng
444	Đại học	Giải pháp hoàn thiện hoạt động marketing tại Công ty Cổ phần	Lưu Khánh Ly	Vũ Văn Giang	Trình bày cơ sở lý luận về hoạt động marketing trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hoạt động marketing của Công ty Cổ phần Thương mại và

		Thương mại và Dịch vụ Nam Thắng Travel Pro			Dịch vụ Nam Thắng Travel Pro. Đề xuất giải pháp hoàn thiện hoạt động marketing cho công ty
445	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác tạo động lực cho nhân viên tại Công ty Cổ phần Bất động sản Kinh Bắc	Leo Thị Thúy	Đỗ Thị Thu Hương	Trình bày cơ sở lý luận về tạo động lực cho người lao động. Nêu ra thực trạng của việc tạo động lực lao động tại Công ty Cổ phần BĐS Kinh Bắc. Đề xuất một số giải pháp hoàn thiện công tác tạo động lực lao động tại công ty
446	Đại học	Đào tạo nhân lực tại Công ty Cổ phần Quảng cáo và Thương mại Điểm Vàng	Nguyễn Thúy An	Nguyễn Văn Hải	Trình bày cơ sở lý luận về đào tạo nhân lực tại doanh nghiệp. Phân tích thực trạng đào tạo nhân lực tại Công ty Cổ phần Quảng cáo và Thương mại Điểm Vàng. Đề xuất giải pháp đối với đào tạo nhân lực tại công ty
447	Đại học	Giải pháp nâng cao hiệu quả bán hàng tại Công ty Cổ phần Dịch vụ Pacific Homes	Đỗ Thu Hà	Vũ Đại Đồng	Trình bày cơ sở lý luận về quản trị bán hàng. Nêu ra thực trạng về hoạt động bán hàng tại Công ty Cổ phần Thương mại Dịch vụ Pacific Homes. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả bán hàng tại công ty
448	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện hệ thống phân phối tại Doanh nghiệp tư nhân Yến Thư Tuyên Quang	Phạm Thu Hằng	Vũ Văn Giang	Trình bày cơ sở lý luận về kênh phân phối trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng sản xuất kinh doanh và hoạt động của kênh phân phối tại Doanh nghiệp tư nhân Yến Thư Tuyên Quang. Đề xuất giải pháp hoàn thiện kênh phân phối của doanh nghiệp
449	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện hoạt đông marketing hỗn hợp tại Công ty Cổ phần Sản xuất và Xuất nhập khẩu Viễn Đông	Nguyễn Thị Giang	Đoàn Kim Thêu	Trình bày cơ sở lý luận hoạt động marketing hỗn hợp. Nêu ra thực trạng hoạt động marketing hỗn hợp của Công ty Cổ phần Sản xuất và Xuất nhập khẩu Viễn Đông. Đề xuất giải pháp nhằm hoàn thiện hoạt động marketing hỗn hợp của công ty
450	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại Công ty TNHH Thiết bị chăm sóc sức khỏe toàn cầu	Đỗ Thị Tâm	Nguyễn Thị Hạnh	Trình bày cơ sở lý luận chung về đào tạo và phát triển nguồn nhân lực. Nêu ra thực trạng hoạt động đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại Công ty TNHH Thiết bị chăm sóc sức khỏe toàn câu. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại công ty
451	Đại học	Xây dựng và đề xuất giải pháp thực hiện chiến lược kinh doanh cho Bưu điện Việt Nam chi nhánh huyện Thanh Trì giai đoạn 2023-2028	Đỗ Phạm An Bình	Trần Thị Vân	Trình bày cơ sở lý luận xây dựng chiến lược kinh doanh. Xây dựng chiến lược kinh doanh cho Bưu điện Việt Nam - Chi nhánh huyện Thanh Trì giai đoạn 2023-2028. Đề xuất giải pháp thực hiện chiến lược kinh doanh cho bưu điện
452	Đại học	Một số giải pháp nhằm hoàn thiện công tác đào tạo nhân lực tại Công ty TNHH LDK VINA	Trần Thị Thanh Hoa	Nguyễn Thị Minh Hương	Trình bày cơ sở lý luận về đào tạo, phát triển nguồn nhân lực trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng công tác đào tạo phát triển nguồn nhân lực tại Công ty TNHH LDK VINA. Đề xuất giải pháp hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực
453	Đại học	Hoàn thiện công tác tạo động	Lại Văn Thành	Trần Thị	Trình bày cơ sở lý luận về tạo động lực cho người người lao động trong

		lực làm việc cho người lao động tại Công ty DY Food		Hằng	doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng công tác tạo động lực làm việc cho người lao động tại Công ty TNHH DY Food. Đề xuất giải pháp hoàn thiện công tác tạo động lực của công ty
454	Đại học	Nghiên cứu thiết kế hệ thống điều khiển giám sát máy khoan phôi tự động ứng dụng động cơ bước	Đặng Ngọc Tuấn	Đặng Quốc Vương	Tổng quan về đối tượng nghiên cứu, xây dựng mô hình máy khoan phôi tự động, Xây dựng chương trình điều khiển mô hình máy khoan phôi tự động, thiết kế giao diện giám sát mô hình máy khoan phôi tự động
455	Đại học	Giải pháp nâng cao hoạt động marketing tại Công ty Cổ phần Đầu tư Thương mại Dịch vụ Thành phố xanh	Hoàng Thị Thủy	Trần Việt Dũng	Trình bày cơ sở lý thuyết về hoạt động marketing. Nêu ra thực trạng hoạt động marketing mix Công ty Cổ phần Đầu tư Thương mại Dịch vụ Thành phố xanh. Đề xuất giải pháp nhằm hoàn thiện hoạt động marketing mix tại công ty
456	Đại học	Một số giải pháp nâng cao chất lượng dịch vụ của Công ty Cổ phần Hàng không Vietjet Air	Nguyễn Thị Thu Yến	Vũ Đình Chuẩn	Trình bày cơ sở lý luận chung về chất lượng dịch vụ và dịch vụ hàng không. Nêu ra thực trạng chất lượng dịch vụ tại Công ty Cổ phần Hàng không Vietjet Air. Đề xuất giải pháp nâng cao chất lượng dịch vụ của Vietjet Air đến năm 2025
457	Đại học	Hoàn thiện công tác quản trị bán hàng tại Công ty TNHH Thương mại - Du lịch Ngọc Sáng	Hồ Thị Diệu Linh	Nguyễn Thị Hương	Trình bày cơ sở lý luận về công tác quản trị bán hàng trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng công tác quản trị bán hàng tại Công ty TNHH Thương mại Du lịch Ngọc Sáng. Đề xuất giải pháp hoàn thiện công tác quản trị bán hàng tại công ty
458	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo robot tự hành mecanum sử dụng bộ điều khiển mờ - nơron	Nguyễn, Hoàng Nam	Võ Quang Lạp	Tổng quan về hệ thống mobile robot visai, xây dựng mô hình động học và động lực học, thiết kế bộ điều khiển mờ trượt và thuật toán, lập trình điều khiển, thiết kế chế tạo, thực nghiệm điều khiển mobile robot visai trên hệ điều hành ROS
459	Đại học	Giải pháp nâng cao chất lượng nguồn nhân lực tại Tổng công ty Cổ phần Bưu chính Viettel	Vũ Thị Thu Trang	Nguyễn Thị Hoài	Trình bày cơ sở lý luận về nâng cao chất lượng nguồn nhân lực. Nêu ra thực trạng chất lượng nguồn nhân lực tại Tổng công ty CP Bưu chính Viettel. Đề xuất giải pháp nâng cao chất lượng nguồn nhân lực tại công ty
460	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại Công ty TNHH Ô tô xe máy Mạnh Phong	Nguyễn Thị Thùy Dung	Đỗ Thị Thu Hương	Trình bày cơ sở lý luận về tuyển dụng nhân lực trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng công tác tuyển dụng nhân lực tại Công ty TNHH Ô tô, xe máy Mạnh Phong. Đề xuất giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại công ty
461	Đại học	Hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại Công ty Cổ phần Ống thép Cường Phát DST	Thân Thị Phương Linh	Nguyễn Thị Minh Hương	Trình bày cơ sở lý luận về công tác tuyển dụng nhân lực trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng công tác tuyển dụng nhân lực tại Công ty Cổ phần Ống thép Cường Phát DST. Đề xuất giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại công ty
462	Đại học	Giải pháp marketing nhằm nâng	Nguyễn Văn	Nguyễn	Trình bày cơ sở lý thuyết về tiêu thụ sản phẩm. Nêu ra thực trạng hoạt

		cao hiệu quả tiêu thụ sản phẩm tại Công ty trách nhiệm hữu hạn một thành viên Alifaco	Linh	Phương Linh	động tiêu thụ của Công ty Trách nhiệm hữu hạn một thành viên Alifaco. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả trong công tác tiêu thụ sản phẩm của công ty
463	Đại học	Nghiên cứu thiết kế hệ thống điều khiển giám sát máy khoan phôi tự động ứng dụng động cơ bước	Phạm Đình Tuấn	Đặng Quốc Vương	Tổng quan về đối tượng nghiên cứu, xây dựng mô hình máy khoan phôi tự động, Xây dựng chương trình điều khiển mô hình máy khoan phôi tự động, thiết kế giao diện giám sát mô hình máy khoan phôi tự động
464	Đại học	Hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân sự tại Công ty TNHH Thức ăn chăn nuôi Hòa Phát Hưng Yên	Nguyễn Thị Ngọc Ánh	Đỗ Minh Cương	Trình bày cơ sở lý luận về công tác tuyển dụng nhân sự trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng công tác tuyển dụng nhân sự tại Công ty TNHH Thức ăn chăn nuôi Hòa Phát Hưng Yên. Đề xuất giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân sự tại công ty
465	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo robot tự hành visai sử dụng bộ điều khiển trượt kết hợp với thuật toán DWA	Trần Quang Bằng	Võ Quang Lạp	Tổng quan robot tự hành, mô hình động học của robot tự hành, thiết kế bộ điều khiển trượt kết hợp với thuật toán DWA điều khiển cho mobile robot, Lập trình, thiết kế chế tạo, thực nghiệm điều khiển mobile robot hệ điều hành
466	Đại học	Một số giải pháp phát triển nguồn nhân lực tại Công ty Cổ phần Công nghệ Hợp Long giai đoạn 2023-2026	Dương Thu Hương	Phạm Vũ Tuân	Trình bày cơ sở lý luận về nguồn nhân lực và phát triển nguồn nhân lực trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng phát triển nguồn nhân lực tại Công ty Cổ phần Công nghệ Hợp Long. Đề xuất giải pháp phát triển nguồn nhân lực tại công ty giai đoạn 2023-2026
467	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại Công ty TNHH Thiết kế xây dựng và Thương mại Thái Dương	Nguyễn Thị Xuân	Trần Thị Minh Hải	Trình bày cơ sở lý luận về công tác tuyển dụng nhân lực. Nêu ra thực trạng công tác tuyển dụng nhân lực tại Công ty TNHH Thiết kế xây dựng và Thương mại Thái Dương. Đề xuất giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại công ty
468	Đại học	Một số giải pháp nâng cao hiệu quả công tác tuyển dụng tại Công ty TNHH Seiyo Việt Nam	Nguyễn Thu Hoài	Nguyễn Thị Thu Hương	Trình bày cơ sở lý luận về công tác tuyển dụng nhân lực. Nêu ra thực trạng công tác tuyển dụng nhân lực tại Công ty TNHH Seiyo Việt Nam. Đề xuất giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại công ty
469	Đại học	Một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng nguồn nhân lực tại Công ty TNHH Chế biến thực phẩm Sao Việt	Đỗ Thanh Hiền	Nguyễn Thị Giang	Trình bày cơ sở lý luận về nguồn nhân lực và quản trị nguồn nhân lực. Nêu ra thực trạng tình hình sử dụng nguồn nhân lực tại Công ty TNHH Chế biến thực phẩm Sao Việt. Đề xuất giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng nguồn nhân lực tại công ty
470	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo mobile robot visai sử dụng thuật toán điều khiển nơron kết hợp thuật toán tìm đường D	Nguyễn Quốc Duy	Phạm Thị Giang	Tổng quan về hệ thống mobile robot visai, mô hình động học, động lực học , thiết kế bộ điều khiển nơron và thuật toán tìm đường D. Lập trình điều khiển, thiết kế chế tạo, thực nghiệm điều khiển cho hệ thống mobil robot visai trên hệ điều hành ROS
471	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện	Phạm Khánh	Nguyễn Tiến	Trình bày cơ sở lý luận về đào tạo nguồn nhân lực trong doanh nghiệp.

		công tác đào tạo nguồn nhân lực tại Công ty Cổ phần Vinhomes	Linh	Mạnh	Nêu ra thực trạng công tác đào tạo nguồn nhân lực tại Công ty Cổ phần Vinhomes. Đề xuất giải pháp hoàn thiện công tác đào tạo nguồn nhân lực tại công ty
472	Đại học	Xây dựng bộ chỉ số đánh giá hiệu suất thực hiện công việc (KPIs) cho nhân sự phòng kinh doanh tại Công ty Cổ phần Tư vấn dịch vụ kỹ thuật tài nguyên và môi trường Bắc Ninh	Nguyễn Thị Quyên	Nguyễn Thị Giang	Trình bày cơ sở lý luận đánh giá thực hiện công việc và xây dựng KPIs trong việc đánh giá hiệu suất thực hiện công việc. Nêu ra thực trạng công tác đánh giá thực hiện công việc cho nhân sự phòng kinh doanh tại Công ty Cổ phần Tư vấn dịch vụ kỹ thuật tài nguyên và môi trường Bắc Ninh. Đề xuất giải pháp nhằm áp dụng thành công chỉ số đánh giá thực hiện công việc KPI tại công ty
473	Đại học	Một số giải pháp nâng cao chất lượng lao động tại Công ty Cổ phần Keo dán Đức Anh	Vũ Thị Thùy Dung	Trần Thị Kim Phượng	Trình bày cơ sở lý luận về nâng cao chất lượng nguồn nhân lực trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng nâng cao chất lượng nguồn nhân lực tại Công ty Cổ phần Keo dán Đức Anh. Đề xuất giải pháp nâng cao chất lượng nguồn nhân lực tại công ty
474	Đại học	Một số giải pháp nâng cao chất lượng nguồn lực của Công ty TNHH Thương mại Du lịch Ngọc Sáng	Đỗ Thị Thanh Lan	Đỗ Minh Cương	Trình bày cơ sở lý luận về nâng cao chất lượng nguồn nhân lực trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng nâng cao chất lượng nguồn nhân lực tại Công TNHH Thương mại Du lịch Ngọc Sáng. Đề xuất giải pháp nâng cao chất lượng nguồn nhân lực tại công ty
475	Đại học	Một số giải pháp nâng cao chất lượng nguồn nhân lực tại Tổng Công ty Truyền hình cáp Việt Nam	Hà Thị Khánh Linh	Trần Thị Kim Phượng	Trình bày cơ sở lý luận về nâng cao chất lượng nguồn nhân lực. Nêu ra thực trạng chất lượng nguồn nhân lực và các hoạt động nâng cao chất lượng nguồn nhân lực tại Tổng Công ty Truyền hình cáp Việt Nam. Đề xuất giải pháp nâng cao chất lượng nguồn nhân lực tại công ty
476	Đại học	Một số giải pháp nâng cao chất lượng nguồn nhân lực tại Công ty Cổ phần Setup Thương mại Việt Nam	Trần Thị Nguyệt	Lê Thị Huyền	Trình bày cơ sở lý luận về nâng cao chất lượng nguồn nhân lực trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng chất lượng nguồn nhân lực và các hoạt động nâng cao chất lượng nguồn nhân lực tại Công ty Cổ phần Setup Thương mại Việt Nam. Đề xuất giải pháp nâng cao chất lượng nguồn nhân lực tại công ty
477	Đại học	Giải pháp hoàn thiện hoạt động marketing - mix tại Công ty Cổ phần Hanotech Việt Nam	Nguyễn Phương Nam	Đoàn Kim Thêu	Trình bày cơ sở lý luận về hoạt động marketing - mix trong hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hoạt động marketing - mix tại Công ty Cổ phần Hanotech Việt Nam. Đề xuất giải pháp hoàn thiện hoạt động marketing - mix tại công ty
478	Đại học	Giải pháp nâng cao, hoàn thiện chất lượng nguồn nhân lực tại Công ty Cổ phần Năng lượng và Môi trường Vicem	Ngô Thị Thu Trang	Trần Mạnh Tiến	Trình bày cơ sở lý luận về nhân lực và chất lượng nguồn nhân lực tại doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng chất lượng nguồn nhân lực tại Công ty CP Năng lượng và Môi trường Vicem. Đề xuất giải pháp nhằm nâng cao chất lượng nguồn nhân lực tại công ty
479	Đại học	Hoàn thiện chiến lược	Lê Thị Thúy	Vũ Ngọc	Trình bày cơ sở lý luận về marketing và chiến lược marketing. Nêu ra thực

		marketing phát triển thương hiệu Công ty TNHH Thương mại và Dịch vụ TMC Việt Nam	Quỳnh	Tuấn	trạng marketing phát triển thương hiệu của Công ty TNHH Thương mại và Dịch vụ TMC Việt Nam. Đề xuất giải pháp hoàn thiện chiến lược phát triển thương hiệu tại công ty
480	Đại học	Giải pháp marketing nhằm nâng cao năng lực cạnh tranh của Công ty Cổ phần Công nghệ tài chính VNFITE	Nguyễn Thị Thúy Hường	Trần Việt Dũng	Trình bày cơ sở lý luận về marketing dịch vụ và cạnh tranh. Nêu ra thực các giải pháp marketing nhằm nâng cao năng lực cạnh tranh của Công ty Cổ phần Công nghệ tài chính VNFITE. Đề xuất giải pháp hoàn thiện chiến lược marketing của công ty
481	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện hoạt động marketing hỗn hợp của Công ty Cổ phần Tổng công ty Truyền hình cáp Việt Nam	Nguyễn Xuân Quyết	Đoàn Kim Thêu	Trình bày cơ sở lý luận về hoạt động marketing hỗn hợp trong kinh doanh dịch vụ. Nêu ra thực trạng hoạt động marketing hỗn hợp tại Công ty Cổ phần Tổng công ty Truyền hình cáp Việt Nam. Đề xuất giải pháp nhằm hoàn thiện hoạt động marketing hỗn hợp tại công ty
482	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác trả lương tại Công ty Cổ phần Cơ điện Vạn Đạt	Nguyễn Thị Thương	Nguyễn Thị Thu	Trình bày cơ sở lý luận về công tác trả lương trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng công tác trả lương tại Công ty Cổ phần Cơ điện Vạn Đạt. Đề xuất giải pháp hoàn thiện công tác trả lương tại công ty
483	Đại học	Giải pháp hoàn thiện hoạt động marketing - mix tại Công ty Cổ phần Giao hàng tiết kiệm	Phạm Thị Lương	Nguyễn Thị Thanh Hoa	Trình bày cơ sở lý luận về marketing - mix. Nêu ra thực trạng hoạt động marketing - mix của Công ty Cổ phần Giao hàng tiết kiệm. Đề xuất giải pháp hoàn thiện hoạt động marketing mix của công ty
484	Đại học	Một số giải pháp phát triển thương hiệu cho Công ty CP Nội thất sáng tạo HTC Việt Nam	Đặng Anh Tuấn	Trần Thị Vân	Trình bày cơ sở lý luận về phát triển thương hiệu. Phân tích hoạt động phát triển thương hiệu CTCP Nội thất sáng tạo HTC Việt Nam. Đề xuất giải pháp phát triển thương hiệu cho công ty
485	Đại học	Hoàn thiện chính sách marketing - mix tại Công ty TNHH Khai thác Tân Hưng Thịnh	Nguyễn Thị Thái	Lưu Huỳnh	Trình bày cơ sở khoa học về marketing - mix. Nêu ra thực trạng chính sách marketing - mix tại Công ty TNHH Khai thác Tân Hưng Thịnh. Đề xuất giải pháp hoàn thiện chính sách marketing - mix tại công ty
486	Đại học	Thực trạng và một số giải pháp hoàn thiện hoạt động bán hàng tại Công ty Cổ phần THH Quốc tế	Lê Anh Minh	Đan Thu Vân	Trình bày cơ sở lý luận về hoạt động bán hàng trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hoạt động bán hàng tại Công ty Cổ phần THH Quốc tế. Đề xuất giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động quản trị bán hàng tại công ty
487	Đại học	Giải pháp tạo động lực cho nhân viên tại Công ty Cổ phần Thời trang Kilee Việt Nam	Nguyễn Ngọc Khánh	Lưu Khánh Cường	Trình bày cơ sở lý luận về tạo động lực cho người lao động. Nêu ra thực trạng của việc tạo động lực lao động tại Công ty Cổ phần Thời trang Kilee Việt Nam. Đề xuất giải pháp hoàn thiện công tác tạo động lực tại công ty
488	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại Công ty	Nguyễn Minh Thùy	Hoàng Thị Chuyên	Trình bày những vấn đề lý luận cơ bản về tuyển dụng nhân lực trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng công tác tuyển dụng nhân lực tại Công ty

		Cổ phần Thời trang Kilee Việt Nam			Cổ phần Thời trang Kilee Việt Nam. Đề xuất giải pháp nhằm hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại công ty
489	Đại học	Một số giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động bán hàng của Công ty Ô tô xe máy Mạnh Phong	Nguyễn Thu Huyền	Phạm Thanh Thảo	Trình bày cơ sở lý luận về hoạt động bán hàng trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hoạt động bán hàng tại Công ty TNHH Ô tô xe máy Mạnh Phong. Đề xuất giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động bán hàng tại công ty
490	Đại học	Giải pháp hoàn thiện hoạt động quản trị nguồn nhân lực tại Công ty TNHH Dinh dưỡng thú y Hà Thành	Nguyễn Thị Bích Ngọc	Phạm Hương Thanh	Trình bày cơ sở lý luận về hoạt động quản trị nguồn nhân lực. Nêu ra thực trạng hoạt động quản trị nguồn nhân lực tại Công ty TNHH Dinh dưỡng thú y. Đề xuất giải pháp hoàn thiện hoạt động quản trị nguồn nhân lực tại công ty
491	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại Công ty Cổ phần Thương mại và Dịch vụ chuyển phát nhanh Thành Lộc	Nguyễn Thị Phương	Nguyễn Thị Hạnh	Trình bày cơ sở lý luận về tuyển dụng nhân lực trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng công tác tuyển dụng nguồn nhân lực tại Công ty Cổ phần Thương mại Dịch vụ chuyển phát nhanh Thành Lộc. Đề xuất giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại công ty
492	Đại học	Giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động marketing tại Công ty TNHH Xây dựng và Thương mại Đức Hoàng Bắc Ninh	Nguyễn Thị Hậu	Trần Mạnh Hùng	Trình bày cơ sở lý luận về marketing và hiệu quả hoạt động marketing trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng hiệu quả hoạt động marketing tại Công ty TNHH Xây dựng và Thương mại Đức Hoàng Bắc Ninh. Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động marketing tại công ty
493	Đại học	Thiết kế bộ điều khiển thích nghi điều khiển tốc độ cơ điện một chiều có momen quán tính thay đổi	Nguyễn Quang Huy	Trần Ngọc Sơn	Tổng quan về động cơ điện một chiều , tổng hợp bộ điều khiển tốc độ động cơ điện một chiều dùng PID. Thiết kế, mô phỏng trên matlab simulink
494	Đại học	Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển bám vị trí cho động cơ một chiều trên cơ sở bộ điều khiển mờ	Phạm Tiến Dũng	Nguyễn Hồng Quang	Tổng quan về đối tượng nghiên cứu, tổng quan bộ điều khiển mờ, thiết kế bộ điều khiển vị trí và thực nghiệm
495	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo mobile robot visai sử dụng thuật toán điều khiển PID kết hợp thuật toán tìm đường DIJKSTRA	Đào Minh Hiếu	Lê Ngọc Trúc	Tổng quan về hệ thống mobile robot visai, mô hình toán học cho mobile robot visai. Thiết kế bộ điều khiển PID cho mobile robot visai. Lựa chọn thiết kế chế tạo và thực nghiệm điều khiển trên hệ điều hành ROS
496	Đại học	Nghiên cứu, mô hình bộ điều khiển đổi băm xung một chiều DC - DC buck điều khiển động	Nguyễn Đức Cảnh	Nguyễn Hồng Quang	Tổng quan về đối tượng nghiên cứu, tính toán, lựa chọn thiết bị mạch, mạch động lực. Xây dựng mô hình điều khiển bộ biến đổi băm xung một chiều DC - DC buck điều khiển động cơ một chiều sử dụng phương pháp

		cơ điện một chiều sử dụng phương pháp điều khiển số dùng vi điều khiển STM 32			điều khiển số dùng vi điều khiển SM32
497	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo mobile robot visai sử dụng bộ điều khiển Trượt - Nơron	Lê Quang Bảo	Lê Ngọc Trúc	Tổng quan về hệ thống mobile robot visai, mô hình động học, động lực học. Thiết kế bộ điều khiển trượt nơron và thuật toán tìm đường RRT* cho hệ thống mobile robot visai. Lập trình điều khiển cho hệ thống trên hệ điều hành ROS. Thiết kế chế tạo, thực nghiệm điều khiển mobile robot visai trên hệ điều hành ROS
498	Đại học	Nghiên cứu và thiết kế bộ điều khiển trượt cho hệ nâng bi trong từ trường	Nguyễn Thế Anh	Nguyễn Hải Bình	Tổng quan về phương pháp điều khiển phi tuyến. Tìm hiểu về ộ điều khiển kinh điển và hiện đại. Thiết kế và mô phỏng hệ thống nâng bi trong từ trường bằng bộ điều khiển trượt trong Matlab Simulink. Tìm hiểu và mô phỏng hệ thống nâng bi trong từ trường bằng bộ điều khiển hồi tiếp tuyến tính hóa
499	Đại học	Nghiên cứu xây dựng phương pháp điều khiển robot tự hành sử dụng bộ điều khiển trượt thích nghi	Lê Quang Linh	Doãn Văn Hóa	Giới thiệu tổng quan về robot, mô hình toán học của robot tự hành. Thiết kế bộ điều khiển trượt thích nghi cho robot tự hành, mô hình thực nghiệm
500	Đại học	Thiết kế bộ điều khiển thích nghi điều khiển tốc độ động cơ điện một chiều có momen quán tính thay đổi	Nguyễn Văn Sáng	Trần Ngọc Sơn	Giới thiệu tổng quan về động cơ điện một chiều. Tổng hợp bộ điều khiển động cơ điện một chiều dùng PID. Thiết kế bộ điều khiển thích nghi cho động cơ điện một chiều. Mô phỏng trên MATLAB - SIMULINK
501	Đại học	Nghiên cứu xây dựng phương pháp điều khiển robot tự hành sử dụng bộ điều khiển trượt thích nghi	Nguyễn Đình Thi	Doãn Văn Hóa	Giới thiệu tổng quan về robot, mô hình toán học của robot tự hành. Thiết kế bộ điều khiển trượt thích nghi cho robot tự hành, mô hình thực nghiệm
502	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo mobile robot visai sử dụng bộ điều khiển DSC kết hợp thuật toán tìm đường DWA	Nguyễn Phúc Hưng	Lê Ngọc Trúc	Giới thiệu tổng quan về hệ thống mobile robot visai, mô hình động học của robot. Thiết kế bộ điều khiển mặt trượt động DSC cho mobile robot visai. Lập trình điều khiển cho hệ thống mobile robot visai trên hệ điều hành ROS. Thiết kế, chế tạo, thực nghiệm điều khiển mobile robot trên hệ điều hành ROS
503	Đại học	Nghiên cứu xây dựng mô hình điều khiển mức chất lỏng dùng van tuyến tính và cảm biến chênh áp	Đặng Hữu Hiếu	Võ Thanh Hà	Thiết kế mô hình điều khiển mức chất lỏng dùng van tuyến tính và cảm biến chênh áp, thiết kế cấu trúc hệ thống điều khiển, thiết kế chương trình điều khiển trên STEP 7 PROFESSION, thiết kế chương trình điều khiển và giám sát
504	Đại học	Nghiên cứu, mô hình bộ điều	Hoàng Văn	Nguyễn	Tổng quan về đối tượng nghiên cứu, tính toán, lựa chọn thiết bị mạch,

		khiển đổi băm xung một chiều DC - DC buck điều khiển động cơ điện một chiều sử dụng phương pháp điều khiển số dùng vi điều khiển STM 32	Huấn	Hồng Quang	mạch động lực. Xây dựng mô hình điều khiển bộ biến đổi băm xung một chiều DC - DC buck điều khiển động cơ một chiều sử dụng phương pháp điều khiển số dùng vi điều khiển SM32
505	Đại học	Nghiên cứu thiết kế hệ thống IOT giám sát điều khiển năng lượng trong nhà máy công nghiệp	Nguyễn Ngọc Linh	Đặng Quốc Vương	Tổng quan, nghiên cứu giải pháp và cấu hình hệ thống khiển giám sát. Bài toán, lập trình điều khiển hệ thống
506	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo robot tự hành visai sử dụng bộ điều khiển mờ	Phạm Đức Lương	Võ Thu Hà	Tổng quan về robot tự hành visai, mô hình động học và động lực học, thiết kế bộ điều khiển mờ trượt và thuật toán, lập trình điều khiển, thiết kế chế tạo. Thực nghiệm điều khiển mobile robot visai trên hệ điều hành ROS
507	Đại học	Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển bám vị trí cho động cơ một chiều trên cơ sở bộ điều khiển mờ	Trần Xuân Sơn	Nguyễn Hồng Quang	Tổng quan về đối tượng nghiên cứu, tổng quan bộ điều khiển mờ, thiết kế bộ điều khiển vị trí và thực nghiệm
508	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo robot tự hành visai sử dụng bộ điều khiển noron và thuật toán tìm đường RRT	Đoàn Thanh Hào	Võ Quang Lạp	Tổng quan về hệ thống mobile robot visai, xây dựng mô hình động học, động lực học của mobile robot visai. Lập trình điều khiển cho hệ thống mobile robot visai trên hệ điều hành ROS. Thiết kế chế tạo, lập trình điều khiển mobile robot visai trên hệ điều hành ROS
509	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống SCADA giám sát điều khiển năng lượng trong nhà máy công nghiệp	Trần Hữu Việt	Hà Huy Giáp	Tổng quan về hệ thống điều khiển giám sát năng lượng. Nghiên cứu giải pháp và cấu hình hệ thống điều khiển giám sát. Trình bày bài toán công nghệ của hệ thống; lập trình điều khiển hệ thống
510	Đại học	Nghiên cứu thiết kế hệ thống scada giám sát điều khiển năng lương trong nhà máy công nghiệp	Nguyễn Chí Tân	Hà Huy Giáp	Tổng quan về hệ thống giám sát năng lượng, nghiên cứu giải pháp và cấu hình, bài toán công nghệ của hệ thống. Lập trình điều khiển, thiết kế hệ thống giám sát
511	Đại học	Nghiên cứu, xây dựng mô hình bộ biến đổi băm xung một chiều DC – DC Boost điều khiển động cơ điện một chiều sử dụng phương pháp điều khiển số dùng vi điều khiển STM32	Nguyễn Phương Nam	Mai Văn Duy	Tổng quan về đối tượng nghiên cứu, giới thiệu về các linh kiện trong mạch. Tính toán thiết kế và lập trình điều khiển tốc độ động cơ một chiều. Đánh giá kết quả đạt được và hướng phát triển theo mô hình
512	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện	Đồng Khánh	Vũ Thị Kim	Tổng quan về cơ sở lý luận, thực trạng và giải pháp nhằm hoàn thiện đào

		công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại Công ty Cổ phần TIS	Ly	Thanh	tạo nguồn nhân lực tại Công ty Cổ phần TIS
513	Đại học	Hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại hợp tác xã Hải Khang	Hoàng Trung Hữu	Trần Hoàng Long	Trình bày cơ sở lý luận về tuyển dụng nhân lực trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng công tác tuyển dụng nguồn nhân lực tại hợp tác xã Hải Khang. Đề xuất giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại hợp tác xã
514	Đại học	Nghiên cứu, chế tạo robot theo chủ đề "phám phá ngôi đền cổ"của cuộc thi AUB robocon 2023	Nguyễn Đức Thành	Võ Thu Hà	Tổng quan về cuộc thi, thiết kế chế tạo, lập trình điều khiển robot. Hướng phát triển
515	Đại học	Kế toán xác định kết quả kinh doanh tại công ty TNHH thương mại giao nhận Trường Giang	Nguyễn Thị Diệp	Trần Thị Thanh Thúy	Tổng quan về kế toán xác định kết quả kinh doanh, thực trạng và một số giải pháp về kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty TNHH Thương Mại Trường Giang

G. Công khai thông tin đào tạo theo đơn đặt hàng của nhà nước, địa phương và doanh nghiệp

STT	Tên đơn vị đặt hàng đào tạo	Số lượng	Trình độ đào tạo	Chuyên ngành đào tạo	Kết quả đào tạo
1	Tập đoàn KHKT Hồng Hải (Foxconn)	20	Đại học	Điện, Điện tử, CNTT, Cơ Khí	Tốt

H. Công khai hội nghị, hội thảo khoa học do cơ sở giáo dục tổ chức

STT	Tên chủ đề hội nghị, hội thảo khoa học	Thời gian tổ chức	Địa điểm tổ chức	Số đại biểu tham dự
I	***Hội thảo cấp Quốc gia (1)***			

1	Chuyển đổi số cơ hội, thách thức và giải pháp để phát triển kinh tế số	28/11/2023	Hội trường Tầng 3 tại cơ sở Hà Nội; Số 218 Lĩnh Nam, Hoàng Mai, Hà Nội	500
II	***Hội thảo cấp trường (45)***			
1	Giải pháp mô phỏng kỹ thuật đa vật lý với ANSYS	07h30 ngày 27 tháng 09 năm 2023	Phòng hội thảo HA8 – Lĩnh Nam –Hà Nội và hội trường Nam Định	102
2	Tư vấn, giới thiệu việc làm và kết nối khởi nghiệp cho sinh viên khối ngành Kinh tế	08h30 ngày 9 tháng 10 năm 2023	Hội trường Tầng 3 nhà NC1 tại cơ sở Nam Định; Số 353 Trần Hưng Đạo, TP. Nam Định	137
3	Kỹ năng kinh doanh thực chiến 4.0: From zero to hero cho sinh viên Khoa Quản Trị và Marketing - Trường ĐH KTKT Công nghiệp	08h30 ngày 16 tháng 10 năm 2023	Hội trường Tầng 3 nhà NC1 tại cơ sở Nam Định; Số 353 Trần Hưng Đạo, TP. Nam Định	135
4	Các biện pháp phòng vệ thương mại trong bối cảnh thực thi các hiệp định thương mại tự do năm 2023	8h30 ngày 08 tháng 11 năm 2023	Hội trường Tầng 3 tại cơ sở Hà Nội; Số 218 Lĩnh Nam, Hoàng Mai, Hà Nội	145
5	Định hướng phát triển nguồn nhân lực cho nghành công nghiệp bán dẫn tại Trường Đại học Kinh tế Kỹ thuật Công nghiệp	8h00 ngày 09 tháng 11 năm 2023	Phòng hội thảo HA8 – Lĩnh Nam – Hà Nội	115
6	Xu hướng ứng dụng công nghệ nano trong ngành thực phẩm	8h00 ngày 11 tháng 11 năm 2023	Phòng hội thảo HA8 – Lĩnh Nam –Hà Nội và hội trường Nam Định	90
7	Kết nối Nhà trường và Doanh nghiệp trong đào tạo nguồn nhân lực Du lịch tại Khoa Du lịch và Khách sạn, Uneti	14h00 ngày 14 tháng 11 năm 2023	Phòng 405, số 456 Minh Khai, Hai Bà Trưng, Hà Nội, kết hợp	135
8	Cơ hội việc làm trong lĩnh vực Công nghệ thông tin Chủ đề: Định hướng nghề nghiệp cho sinh viên Khoa Công nghệ thông tin trong thời đại công nghệ 4.0	14h00 ngày 16 tháng 11 năm 2023	Phòng hội thảo HA8 – Lĩnh Nam –Hà Nội và hội trường Nam Định	119
9	Nghiên cứu, ứng dụng phần mềm chuyên ngành 2D&3D trong thiết kế thời trang và giảng dạy tại khoa DMTT”	14h00, ngày 30 tháng 11 năm 2023	Phòng hội thảo HA8 – Lĩnh Nam –Hà Nội và hội trường Nam Định	112
10	Môi trường học tập quốc tế - Định hướng cho Sinh viên đang học và sau khi tốt nghiệp đại	08h30 ngày 03 tháng 12 năm 2023	Phòng hội thảo HA8 – Lĩnh Nam –Hà Nội và hội trường Nam Định	130
11	Quyền được bảo mật thông tin của các doanh nghiệp và người tiêu dùng trong thương mại điện tử	08h00 ngày 8 tháng 12 năm 2023	Hội trường tầng 2 nhà HA11, 218 Lĩnh Nam, Hoàng Mai, Hà Nội	95

12	Vai trò của bảo hiểm thất nghiệp trong việc xây dựng thị trường lao động tại Việt Nam	8h00 ngày 12 tháng 12 năm 2023	Phòng hội thảo HA11.201 Lĩnh Nam	101
13	Vai trò của Toán học và Toán thống kê trong ngành Khoa học dữ liệu	8h00 ngày 30 tháng 01 năm 2024	HA8, 218 Lĩnh Nam, Hoàng Mai, Hà Nội	102
14	Giải pháp mạng tổng thể dành cho doanh nghiệp trên nền tảng DrayTek	Dự kiến tháng 3/2024	Phòng hội thảo HA8 – Lĩnh Nam –Hà Nội và hội trường Nam Định	
15	Thiết kế và điều khiển máy điện trong lĩnh vực công nghiệp 4.0	Dự kiến tháng 3/ 2024	Hội trường Tầng 3 nhà NC1 tại cơ sở Nam Định	
16	Công nghệ Robot tiên tiến dành cho sản xuất công nghiệp	Dự kiến tháng 3/2024	Phòng hội thảo HA8 – Lĩnh Nam – Hà Nội	
17	Xu thế năng lượng tái tạo trong giải pháp an ninh năng lượng của Việt Nam và thế giới	Dự kiến tháng 3/2024	Hội trường Tầng 3 nhà NC1 tại cơ sở Nam Định	
18	Hiệu quả từ hoạt động liên kết hợp tác với doanh nghiệp trong đào tạo sinh viên khoa Điện – Tự động hóa năm học 2023-2024, Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp	Dự kiến tháng 3/2024	Phòng hội thảo HA8 – Lĩnh Nam – Hà Nội	
19	Đào tạo chuyên ngành kỹ thuật đo và gia công thông minh đáp ứng nhu cầu xã hội	Dự kiến tháng 3/2024	Phòng hội thảo HA8 – Lĩnh Nam –Hà Nội và hội trường Nam Định	
20	Một số giải pháp để nâng cao công nghệ mạng và mạng không dây cho sinh viên khoa Công nghệ thông tin	Dự kiến tháng 3/2024	Phòng hội thảo HA8 – Lĩnh Nam –Hà Nội và hội trường Nam Định	
21	Đổi mới phương pháp giảng dạy kết hợp trực tuyến và trực tiếp	Dự kiến Tháng 3/2024	Phòng hội thảo HA11.201 Lĩnh Nam	
22	Tác động của pháp luật hiện hành đến quyền được bảo mật thông tin của các doanh nghiệp và người tiêu dùng trong thương mại điện tử	Dự kiến tháng 3/ 2024	Phòng hội thảo HA11.201 Lĩnh Nam	
23	Văn hóa trong dịch thuật (Culture and translation)	Dự kiến tháng 3/2024	HA8, 218 Lĩnh Nam, Hoàng Mai, Hà Nội	
24	Các xu hướng du lịch thịnh hành tại Việt Nam trong giai đoạn 2020-2025, tầm nhìn đến 2030	Dự kiến tháng 4/2024	Hội trường Tầng 3 tại cơ sở Hà Nội; Số 218 Lĩnh Nam	
25	Sự chiếm lĩnh của Công nghệ cảm biến trong ứng dụng khoa học - đời sống	Dự kiến tháng 4/2024	Phòng hội thảo HA8 – Lĩnh Nam – Hà Nội	

26	Xu thế công nghệ mới cơ điện tử và cơ hội việc làm cho tân kỹ sư	Dự kiến tháng 4/2024	Phòng hội thảo HA8 – Lĩnh Nam –Hà Nội và hội trường Nam Định	
27	Nghiên cứu ứng dụng phương pháp đào tạo Blended Learning để giảng dạy cho một số học phần của Khoa cơ khí - Trường ĐHKTKTCN	Dự kiến tháng 4/2024	Phòng hội thảo HA8 – Lĩnh Nam –Hà Nội và hội trường Nam Định	
28	Công nghệ xe ô tô điện và công tác quản lý pin	Dự kiến tháng 4/2024	Phòng hội thảo HA8 – Lĩnh Nam –Hà Nội và hội trường Nam Định	
29	Khoa Dệt, may - Thời trang, trường Đại học KTKTCN đồng hành cùng xu thế phát triển ngành Dệt, may và ngành Sợi, dệt trong tình hình hiện nay	Dự kiến tháng 4/2024	Phòng hội thảo HA8 – Lĩnh Nam –Hà Nội và hội trường Nam Định	
30	Hợp tác giữa doanh nghiệp và khoa Dệt, May - Thời trang – Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp trong lĩnh vực thực hành, thực tập và tuyển dụng lao động ngành sợi, dệt, nhuộm”	Dự kiến tháng 4/2024	Phòng hội thảo HA8 – Lĩnh Nam –Hà Nội và hội trường Nam Định	
31	Ứng dụng một số kỹ thuật hiện đại trong sản xuất thực phẩm	Dự kiến tháng 4/2024	Phòng hội thảo HA8 – Lĩnh Nam –Hà Nội và hội trường Nam Định	
32	Một số vấn đề chọn lọc trong lĩnh vực Công nghệ Thông tin và Truyền thông”	Dự kiến tháng 4/2024	Phòng hội thảo HA8 – Lĩnh Nam –Hà Nội và hội trường Nam Định	
33	Nâng cao hiệu quả hợp tác đào tạo với doanh nghiệp tại Khoa Kế toán kiểm toán trường Đại học Kinh tế Kỹ thuật Công nghiệp	Dự kiến tháng 4/2024	Phòng hội thảo HA8 – Lĩnh Nam –Hà Nội và hội trường Nam Định	
34	Nâng cao hiệu quả hợp tác đào tạo với doanh nghiệp tại Khoa Kế toán kiểm toán trường Đại học Kinh tế Kỹ thuật Công nghiệp	Dự kiến tháng 4/2024	Phòng hội thảo HA8 – Lĩnh Nam –Hà Nội và hội trường Nam Định	
35	Tác động của hệ thống chuẩn mực kế toán quốc tế đến nghề kế toán kiểm toán tại Việt Nam	Dự kiến tháng 4/2024	Phòng hội thảo HA8 – Lĩnh Nam –Hà Nội và hội trường Nam Định	
36	Tác động của hệ thống chuẩn mực kế toán quốc tế đến nghề kế toán kiểm toán tại Việt Nam	Dự kiến tháng 04/2024	Phòng hội thảo HA8 – Lĩnh Nam –Hà Nội và hội trường Nam Định	
37	Cơ hội và thách thức chuyển đổi số trong lĩnh vực Tài chính ngân hàng và Fintech	Dự kiến Tháng 4/2024	Phòng hội thảo HA11.201 Lĩnh Nam	
38	Thực trạng và giải pháp phát triển Logistic xanh tại Việt Nam	Dự kiến tháng 4/	Phòng hội thảo HA11.201 Lĩnh Nam	

		2024		
39	Đổi mới giảng dạy môn Hóa bậc đại học theo chương trình giáo dục phổ thông 2018	Dự kiến tháng 4/2024	HA8, 218 Lĩnh Nam, Hoàng Mai, Hà Nội	
40	Ứng dụng lập trình Python trong khoa học dữ liệu	Dự kiến tháng 4/ 2024	HA8, 218 Lĩnh Nam, Hoàng Mai, Hà Nội	
41	Nghiên cứu các quy định pháp luật về trách nhiệm hình sự đối với người chưa thành niên phạm tội để phục vụ công tác giảng dạy pháp luật cho sinh viên trường đại học Kinh tế kỹ thuật công nghiệp	Dự kiến tháng 4/ 2024	HA8, 218 Lĩnh Nam, Hoàng Mai, Hà Nội	
42	Đổi mới phương pháp giảng dạy môn Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam trong thời đại công nghiệp 4.0 tại trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp	Dự kiến tháng 4/2024	HA8, 218 Lĩnh Nam, Hoàng Mai, Hà Nội	
43	Thực trạng và giải pháp nâng cao chất lượng các học phần thực hành Tiếng ngành Ngôn ngữ Anh nhằm đáp ứng nhu cầu các nhà Tuyển dụng	Dự kiến tháng 4/2024	HA8, 218 Lĩnh Nam, Hoàng Mai, Hà Nội	
44	Giải pháp nâng cao chất lượng hoạt động thể thao ngoại khóa và phát triển mô hình giảng dạy môn GDTC theo phương thức CLB thể thao	Dự kiến tháng 4/2024	HA8, 218 Lĩnh Nam, Hoàng Mai, Hà Nội	
45	Một số giải pháp nâng cao chất lượng hướng dẫn SV làm đồ án tốt nghiệp tại Khoa DMTT	Dự kiến tháng 5/2024	Phòng hội thảo HA8 – Lĩnh Nam –Hà Nội và hội trường Nam Định	

I. Công khai thông tin về các hoạt động nghiên cứu khoa học, chuyển giao công nghệ, sản xuất thử và tư vấn

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện (1000 đồng)	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
I	**Đề tài cấp Bộ Công Thương (2)**					
1	Nghiên cứu công nghệ sản xuất nước giải khát và bột trà Thạch châu giầu các chất có lợi cho sức khỏe từ giống trà Thạch châu hoa vàng (*Pyrenaria jonqueiana*	CNĐT: TS. Đặng Thị Thanh Quyên TKĐT: Đỗ Thị Kim Loan TVTG: TS. Phạm Thị Thu Hoài	Công ty TNHH Kim Hoa Trà	08/2022 - 06/2024	1.300.000	*Quy trình công nghệ sản xuất bột trà Thạch châu hoa vàng giầu các chất có lợi cho sức khỏe, đảm bảo an toàn chất lượng cụ thể đạt được tiêu

	Pierre) trồng tại tỉnh Lâm Đồng	PGS.TS. Hồ Tuấn Anh TS. Nguyễn Thị Mai Hương ThS. Trần Thị Thúy Quỳnh ThS. Phan Thị Thanh Lương KS. Lê An Na KS. Đỗ Thị Thúy Tâm KS.Đỗ Thị Thúy Linh				chuẩn như sau: + Độ ẩm: ≤ 12% +Tro (so với % chất khô): 5 + Chỉ tiêu kim loại nặng: - As: 0,3 ppm - Pb: 0,5 ppm + Chỉ tiêu VSV: -Tổng số VK hiếu khí1 0^4 CFU/g -Tổng số nấm men, mốc 10^2 CFU/g - E. coli: không phát hiện - Coliforms: không phát hiện * Đề tài đang tiếp tục thực hiện
2	Nghiên cứu thiết kế chế tạo thiết bị đo độ tròn của các chi tiết cơ khí trong hệ tọa độ cực	CNĐT: TS. Nguyễn Hữu Quang TKĐT: TS. Nguyễn Anh Tuấn TVTG: ThS. Trịnh Kiều Tuấn TS. Trương Minh Đức ThS Nguyễn Thị Hương TS. Nguyễn Văn Mùi TS. Nguyễn Thành Huân TS. Hoàng Anh Tuấn TS Phạm Trung Thiên KS. Lê Quang Huy	Công ty TNHH Công nghệ chế tạo máy và hệ thống tự động hóa	08/2022 - 12/2023	490.000	* Thiết kế và chế tạo được hoàn chỉnh 01 thiết bị đo độ tròn trong tọa độ cực đạt thông số kỹ thuật của thiết bị đo cấp phân xưởng. Thiết bị đo này có sự kết hợp đồng thời của ổ khí quay, bàn điều chỉnh đàn hồi, đầu đo dịch chuyển dài và đầu đo góc quay được số hoá - ghép nối với máy tính và chương trình phần mềm xử lý số liệu đo hoạt động như một máy đo sai lệch độ tròn hoàn chỉnh với cấp chính xác là 2,5 (Theo TCVN 5755-1993), đo được chi tiết có đường kính nhỏ hơn 250 mm, chiều cao lớn nhất của chi tiết cần đo là 100 mm. * Thiết bị máy đo độ tròn mà đề tài chế tạo đã được ứng dụng phục vụ giảng dạy học tập một

						số học phần ngành công nghệ Kỹ thuật Cơ khí, công nghệ kỹ thuật Cơ điện tử tại Trường ĐH Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp. Sản phẩm của đề tài cũng đã được triển khai ứng dụng tại xưởng sản xuất của Công ty TNHH Công nghệ chế tạo máy và hệ thống tự động hóa, giúp công ty chủ động trong quá trình sản xuất, nâng cao được hiệu quả kinh tế của công ty. Ngoài ra, kết quả nghiên cứu của đề tài đã được đăng trên Tạp chí Cơ khí Việt Nam, số 309 tháng 11 năm 2023. Với kết quả này khẳng định khả năng chế tạo thiết bị đo độ tròn tại Việt Nam, tạo cơ sở phát triển thiết bị đo lường phục vụ đào tạo và sản xuất nhằm đáp ứng được yêu cầu của thực tế sản xuất trong thời đại công nghệ 4.0
II	**Đề tài Sở Nam Định (1)**					
1	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo hệ thống sử dụng nhiệt năng lượng mặt trời và nhiệt khí thải của động cơ tàu để chưng cất nước ngọt từ nước biển cho tàu đánh bắt cá xa bờ	CNĐT:TS. Trần Văn Hoàng TKĐT: TS. Vũ Thị Thục Oanh TVTG:TS. Nguyễn Thành Huân TS. Nguyễn Văn Mùi ThS. Trần Trọng Thể TS. Phạm Văn Liệu KS. Nguyễn Thành Chung KS. Trần Văn Cường TS. Nguyễn Anh Tuấn	1. Hợp tác xã nông nghiệp và môi trường xanh Trường Phát 2. Cảng cá Ninh Cơ – BQL cảng	11/2023 - 4/2025	555.000	Đang thực hiện

		TS. Hoàng Anh Tuấn	cá Ninh Cơ			
III	**Đề tài trọng điểm Cấp cơ sở (5)**					
1	Tự đánh giá chất lượng Chương trình đào tạo trình độ Thạc sĩ ngành Công nghệ Thực phẩm giai đoạn 2018 - 2023 theo tiêu chuẩn đánh giá chất lượng Chương trình đào tạo của Bộ Giáo dục và Đào tạo	CNĐT: TS. Đặng Thị Thanh Quyên TKĐT: TS. Đỗ Thị Kim Loan TVTG: TS. Trần Đức Cân TS. Phạm Thị Thu Hoài TS. Nguyễn Ngọc Khương PGS.TS. Nguyễn Hữu Quang ThS.Trần Thị Kim Liên ThS.Đoàn Văn Đại PGS.TS. Võ Thu Hà TS. Hoàng Anh Tuấn TS. Nguyễn Thị Ngọc Lan TS. Nguyễn Anh Tuấn ThS.Vũ Thị Thu Huyền ThS.Vũ Hồng Thanh ThS.Trần Ngọc Ban ThS.Nguyễn Trường Giang ThS.Lê Mạnh Thắng TS. Dương Thế Việt ThS.Phạm Thị Minh Hoa ThS.Nguyễn Ngọc Toản ThS.Phan Thị Thái ThS.Trương Thị Thủy ThS.Phạm Ngọc Linh ThS.Phạm Văn Giảng ThS.Nguyễn Thị Hồng Sâm ThS.Nguyễn Như Vĩnh Trần Lê Phong ThS.Lê Thanh Tùng TS. Nguyễn Thị Hà ThS.Nguyễn Văn Hòa TS. Đỗ Thị Minh Hạnh TS. Hoàng Thị Huyền		11/ 2022 - 08/ 2023	160.110	Đưa ra các giải pháp cải tiến chất lượng chương trình đào tạo trình độ Thạc sĩ ngành Công nghệ Thực phẩm tại Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp theo tiêu chuẩn đánh giá chất lượng Chương trình đào tạo của Bộ Giáo dục và Đào tạo

		ThS.Trần Thị Thanh Hương PGS.TS. Hồ Tuấn Anh TS. Nguyễn Thị Mai Hương ThS. Nguyễn Thị Hiền ThS. Mai Thị Vân Anh ThS. Lê Minh Châu ThS. Trần Thị Thuý Quỳnh ThS. Nguyễn Thị Chà ThS. Phạm Thị Thu ThS. Phạm Quang Tứ ThS. Phan Thị Thanh Hương ThS. Vũ Thị Thu Hà TS. Vũ Phương Lan				
2	Tự đánh giá chất lượng Chương trình đào tạo trình độ Đại học ngành Công nghệ Kỹ thuật Cơ điện tử 2018 - 2023 theo tiêu chuẩn đánh giá chất lượng Chương trình đào tạo của Bộ Giáo dục và Đào tạo	CNĐT: TS. Nguyễn Thành Huân TKĐT: TS. Phạm Trung Thiên TVTG: TS. Trần Đức Cân TS. Phạm Thị Thu Hoài TS. Nguyễn Ngọc Khương PGS. TS. Nguyễn Hữu Quang ThS. Trần Thị Kim Liên ThS. Đoàn Văn Đại TS. Võ Thu Hà TS. Hoàng Anh Tuấn TS. Nguyễn Thị Ngọc Lan TS. Nguyễn Anh Tuấn ThS.Vũ Thị Thu Huyền ThS.Vũ Hồng Thanh ThS.Trần Ngọc Ban ThS.Nguyễn Trường Giang ThS.Lê Mạnh Thắng TS. Dương Thế Việt ThS.Phạm Thị Minh Hoa ThS.Nguyễn Ngọc Toản ThS. Trương Thị Thủy ThS.Nguyễn Thị Hồng Sâm		11/ 2022 - 08/ 2023	160.110	Đưa ra các giải pháp cải tiến chất lượng chương trình đào tạo trình độ Đại học ngành Công nghệ Kỹ thuật Cơ điện tử tại Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp theo tiêu chuẩn đánh giá chất lượng Chương trình đào tạo của Bộ Giáo dục và Đào tạo

		ThS.Nguyễn Như Vĩnh ThS. Lê Thanh Tùng ThS.Nguyễn Thị Hà ThS.Nguyễn Văn Hòa TS. Đỗ Thị Minh Hạnh ThS.Hoàng Thị Huyền ThS. Trần Thị Thanh Hương ThS. Đỗ Tuấn Hạnh TS. Phạm Vũ Dũng TS. Trần Văn Hoàng TS. Nguyễn Văn Mùi ThS. Trịnh Kiều Tuấn ThS. Đặng Văn Hòa TS. Trương Minh Đức ThS. Nguyễn Thị Khánh Huyền ThS. Nguyễn Thị Hương TS. Phạm Văn Liệu ThS. Vũ Hoài Anh				
3	Tự đánh giá chất lượng Chương trình đào tạo trình độ Đại học ngành Công nghệ Sợi dệt giai đoạn 2018 - 2023 theo tiêu chuẩn đánh giá chất lượng Chương trình đào tạo của Bộ Giáo dục và Đào tạo	CNĐT: ThS. Đỗ Thị Tuyết Lan TKĐT: ThS. Đặng Thị Kim Hoa TVĐT: TS. Trần Đức Cân TS. Phạm Thị Thu Hoài TS. Nguyễn Ngọc Khương PGS. TS. Nguyễn Hữu Quang ThS.Trần Thị Kim Liên ThS.Đoàn Văn Đại TS. Võ Thu Hà TS. Hoàng Anh Tuấn TS. Nguyễn Thị Ngọc Lan TS. Nguyễn Anh Tuấn ThS.Vũ Thị Thu Huyền ThS.Vũ Hồng Thanh ThS.Trần Ngọc Ban ThS.Nguyễn Trường Giang ThS.Lê Mạnh Thắng		11/ 2022 - 08/ 2023	160.110	Đưa ra các giải pháp cải tiến chất lượng chương trình đào tạo trình độ Đại học ngành Công nghệ Sợi dệt tại Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp theo tiêu chuẩn đánh giá chất lượng Chương trình đào tạo của Bộ Giáo dục và Đào tạo

		ThS. Dương Thế Việt ThS.Phạm Thị Minh Hoa ThS.Nguyễn Ngọc Toản ThS. Phan Thị Thái ThS. Trương Thị Thủy CN.Phạm Ngọc Linh ThS. Phạm Văn Giảng ThS.Nguyễn Thị Hồng Sâm ThS.Nguyễn Như Vĩnh ThS. Lê Thanh Tùng TS.Nguyễn Thị Hà ThS.Nguyễn Văn Hòa TS. Đỗ Thị Minh Hạnh TS.Hoàng Thị Huyền ThS.Trần Thị Thanh Hương ThS. Trần Lê Phong ThS.Đào Anh Tuấn TS.Nguyễn Thị Thảo TS.Nguyễn Quốc Toản ThS.Lê Xuân Thắng ThS.Nguyễn Thị Hòa ThS.Nguyễn Thị Thùy ThS.Nguyễn Thanh Nam ThS.Trần Thanh Hải ThS.Lê Thị Tâm Thanh ThS.Bùi Quang Lập				
4	Tự đánh giá chất lượng Chương trình đào tạo trình độ Đại học ngành Mạng máy tính & truyền thông dữ liệu giai đoạn 2018 - 2023 theo tiêu chuẩn đánh giá chất lượng Chương trình đào tạo của Bộ Giáo dục và Đào tạo	CNĐT: ThS. Cao Ngọc Ánh TKĐT: ThS.Trần Thị Lan Anh TVTG: TS. Trần Đức Cân TS. Phạm Thị Thu Hoài TS. Nguyễn Ngọc Khương TS. Nguyễn Hữu Quang ThS.Trần Thị Kim Liên ThS. Đoàn Văn Đại		11/ 2022 - 08/ 2023	160.110	Đưa ra các giải pháp cải tiến chất lượng chương trình đào tạo trình độ Đại học ngành Mạng máy tính & truyền thông dữ liệu tại Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp theo tiêu chuẩn đánh giá chất lượng Chương trình đào tạo của Bộ

		PGS.TS. Võ Thu Hà TS. Hoàng Anh Tuấn TS. Nguyễn Thị Ngọc Lan TS. Nguyễn Anh Tuấn ThS.Vũ Thị Thu Huyền ThS. Vũ Hồng Thanh ThS. Trần Ngọc Ban ThS. Nguyễn Trường Giang ThS. Lê Mạnh Thắng ThS. Dương Thế Việt ThS. Phạm Thị Minh Hoa ThS. Nguyễn Ngọc Toản ThS. Phan Thị Thái ThS.Trương Thị Thủy CN. Phạm Ngọc Linh ThS. Phạm Văn Giảng ThS.Nguyễn Thị Hồng Sâm ThS. Nguyễn Như Vĩnh ThS. Lê Thanh Tùng TS. Nguyễn Thị Hà ThS. Nguyễn Văn Hòa TS. Đỗ Thị Minh Hạnh TS. Hoàng Thị Huyền ThS.Trần Thị Thanh Hương ThS.Chu Thị Mận ThS.Nguyễn Hoàng Chiến ThS. Lê Thị Kiều Oanh ThS. Lê Thị Thu Hiền ThS. Nguyễn Thu Hiền ThS. Đường Tuấn Hải ThS. Vũ Văn Đốc ThS. Lương Thị Thảo Hiếu ThS. Mai Mạnh Trừng TS. Bùi Văn Tân				Giáo dục và Đào tạo
5	Tự đánh giá chất lượng Chương	CNĐT: ThS. Hoàng Thị Minh Lý		11/ 2022	160.110.000	Đưa ra các giải pháp cải tiến

	trình đào tạo trình độ Đại học ngành Ngôn ngữ Anh giai đoạn 2018 - 2023 theo tiêu chuẩn đánh giá chất lượng Chương trình đào tạo của Bộ Giáo dục và Đào tạo	TKĐT: ThS. Đỗ Thị Tiểu Yến TVTG: TS. Trần Đức Cân TS. Phạm Thị Thu Hoài TS. Nguyễn Ngọc Khương PGS. TS. Nguyễn Hữu Quang ThS.Trần Thị Kim Liên ThS. Đoàn Văn Đại TS. Võ Thu Hà TS. Hoàng Anh Tuấn TS. Nguyễn Thị Ngọc Lan TS. Nguyễn Anh Tuấn ThS. Vũ Thị Thu Huyền ThS. Vũ Hồng Thanh ThS. Trần Ngọc Ban ThS. Nguyễn Trường Giang ThS. Lê Mạnh Thắng TS. Dương Thế Việt ThS. Phạm Thị Minh Hoa ThS. Nguyễn Ngọc Toản ThS. Phan Thị Thái TS. Trương Thị Thủy CN. Phạm Ngọc Linh ThS. Phạm Văn Giảng ThS. Nguyễn Thị Hồng Sâm ThS.Nguyễn Như Vĩnh ThS. Lê Thanh Tùng ThS.Nguyễn Thị Hà ThS.Nguyễn Văn Hòa TS. Đỗ Thị Minh Hạnh ThS.Hoàng Thị Huyền ThS. Trần Thị Thanh Hương ThS. Trần Lê Phong ThS. Vũ Việt Phương ThS. Nguyễn Thị Lệ Thủy ThS. Trần Thị Quỳnh		- 08/ 2023		chất lượng chương trình đào tạo trình độ Đại học ngành Ngôn ngữ Anh tại Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp theo tiêu chuẩn đánh giá chất lượng Chương trình đào tạo của Bộ Giáo dục và Đào tạo

		ThS. Vũ Thị Hồng Vân ThS. Phạm Hồng Nhung TS. Nguyễn Thu Hà ThS. Lê Anh Thư ThS. Nguyễn Thị Thanh Hương ThS. Phạm Vũ Minh Lộc ThS. Trần Thị Thanh Phương				
IV	**Đề tài cơ sở (86)**					
1	Điều khiển Robot công nghiệp nhờ phương pháp học lặp với tham số học online thông minh.	PGS.TS.Võ Thu Hà		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
2	Nghiên cứu và ứng dụng bộ điều khiển Neural – Adaptive backstepping cho điều khiển Mobile robot visai bám quỹ đạo.	ThS.Thân Thị Thương		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
3	Nghiên cứu, áp dụng kỹ thuật học máy nhằm nâng cao chất lượng nhận dạng xâm nhập, tấn công tính toàn vẹn dữ liệu vào hệ thống SCADA đường ống dẫn khí.	ThS.Nguyễn Đức Dương		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
4	Nghiên cứu hệ thống quản lý sản xuất MES nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động cho doanh nghiệp sản xuất công nghiệp hỗ trợ phục vụ công tác giảng dạy.	TS.Đỗ Quang Hiệp		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
5	Nghiên cứu và ứng dụng bộ điều khiển trượt (DSC) kết hợp mạng nơron (NN) để nâng cao chất lượng điều khiển bám quỹ đạo chuyển động của robot tự hành di chuyển bằng bánh xe Mecanum.	CNĐT: ThS.Nguyễn Thị Thành TVTG: PGS.TS.Võ Thu Hà		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
6	Nghiên cứu ứng dụng bộ điều khiển dự báo MPC điều khiển hệ thống truyền động xe tự hành dùng động cơ điện xoay chiều ba pha.	ThS.Trần Ngọc Sơn		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện

7	Nghiên cứu điều khiển hệ thống truyền động điện thủy lực cho xe nâng hàng trên cơ sở phương pháp điều khiển trượt thích thích nghi.	TS.Trần Đức Chuyển		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
8	Nghiên cứu phương pháp tối ưu hoá lợi nhuận lập lịch drone song song vehicle (mô hình m máy bay không người lái – n xe tải) cho bài toán người giao hàng.	ThS.Đặng Thị Hương Giang		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
9	Nghiên cứu xây dựng hệ thống ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong nông nghiệp thông minh	CNĐT: ThS.Bùi Văn Hậu TVTG:ThS. Nguyễn Thiên Tân ThS.Phạm Anh Tuấn		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
10	Nghiên cứu áp dụng AI với dàn ăng ten thông minh nhằm nâng cao chất lượng xác định hướng sóng tới	CNĐT: ThS.Vũ Trung Dũng TVTG: ThS.Phạm Anh Tuấn		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
11	Nghiên cứu ứng dụng thuật toán metric tối ưu hóa sử dụng mã nguồn mở thích nghi trên mạng thông tin di động	ThS.Ninh Văn Thọ		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
12	Nghiên cứu và ứng dụng phương pháp điều khiển dự đoán mô hình (MPC) cân bằng tối ưu nồng độ pH trong sản xuất nông nghiệp thuỷ canh.	CNĐT: TS.Lê Anh Tuấn TVTG: ThS.Đặng Khánh Toàn		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
13	Nghiên cứu, đề xuất giải pháp truyền tin hiệu quả cho các hệ thống truyền tin cơ động sử dụng lược đồ kết hợp bộ điều chế/giải điều chế tốc độ cao với mã Hamming mở rộng.	CNĐ: TS.Nguyễn Thị Hồng Nhung TVTG: ThS.Phạm Văn Nam		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
14	Phục hồi và xây dựng hệ thống điều khiển mới cho Robot có tích hợp thị giác máy tính để phân loại sản phẩm và hoàn thiện dây chuyền sản xuất có giao tiếp giữa hai Robot	CNĐT: ThS.Nguyễn Mạnh Hà TVTG: ThS.Nguyễn Thị Khánh Huyền		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện

	trong phòng thực hành Cơ Điện Tử.					
15	Nghiên cứu thiết kế phần mềm nhận diện khuôn mặt ứng dụng thuật toán trí tuệ nhân tạo Haar Cascades.	CNĐT: TS.Hoàng Anh Tuấn TV: TS.Phạm Trung Thiên		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
16	Nghiên cứu mô phỏng, tính toán thiết kế và chế tạo hệ thống thu hồi nhiệt khí thải để chưng cất nước ngọt từ nước biển.	CNĐT: TS.Trần Văn Hoàng TVTG: TS.Phạm Văn Liệu KS. Nguyễn Ngọc Sang		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
17	Nghiên cứu, tính toán thiết kế và chế tạo mô hình hệ thống phun xăng điện tử và đánh lửa sử dụng bô bin đơn trên động cơ Toyota Vios 2015.	CNĐT: TS.Phạm Văn Liệu TVTG: ThS.Đinh Văn Phương TS.Nguyễn Tường Vi		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
18	Thiết kế, chế tạo thiết bị sản xuất theo modul (MPS) phục vụ giảng dạy tại Đại học Kinh tế-Kỹ thuật công nghiệp.	CNĐT: TS.Nguyễn Văn Mùi TVTG: ThS.Đặng Văn Hòa		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
19	Nghiên cứu tính toán, xây dựng phương pháp mài tạo hình chính xác mặt trước xoắn vít Acsimet của dao phay lăn răng.	TS.Phạm Vũ Dũng		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
20	Nghiên cứu ảnh hưởng của rung động đến mòn dao khi tiện trục dài bằng thép hợp kim trên máy tiện CNC CLK6140D/2 tại xưởng Trường ĐH KT-KT CN.	CNĐT: ThS.Dương Hải Nam TVTG: ThS.Trịnh Thị Mai		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
21	Nghiên cứu ảnh hưởng của một số yếu tố công nghệ đến sai lệch độ tròn của chi tiết khi mài định hình vô tâm rãnh lăn vòng bạc ổ bi trong	TS.Nguyễn Anh Tuấn		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện

	đó chi tiết được định vị trên 02 giá đỡ cố định.					
22	Khảo sát, xây dựng mô hình hệ thống sử dụng năng lượng địa nhiệt làm mát và sưởi ấm cho tòa nhà văn phòng, giảng đường HA11 của Trường đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp.	ThS.Trịnh Kiều Tuấn		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
23	Nghiên cứu ảnh hưởng của vận tốc cắt đến chất lượng bề mặt gia công chi tiết khi gia công phay có hỗ trợ rung siêu âm trên máy phay với vật liệu thép.	CNĐT: TS.Trương Minh Đức TVTG: ThS.Nguyễn Tuấn Hưng		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
24	Nghiên cứu thiết bị và điều khiển các đường tải áp suất chất lỏng bên trong và chuyển mặt đầu ống trong quá trình dập thủy tĩnh phôi ống tạo hình chi tiết ống phình.	ThS.Vũ Đức Quang		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
25	Ứng dụng phương pháp quan hệ mờ xám (FGRA) và phương pháp ANOVA để đánh giá mức độ ảnh hưởng của chế độ tôi đến độ cứng của thép Các-bon.	CNĐT: ThS.Trần Vũ Lâm TVTG: ThS.Trần Trọng Thể		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
26	Nghiên cứu xây dựng qui trình tách chiết dung dịch và nhuộm vải tơ tằm từ lá ổi góp phần tạo ra sản phẩm vải sinh thái có nguồn gốc tự nhiên từ chất liệu đến màu sắc.	ThS.Nguyễn Thị Thu Lan		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
27	Nghiên cứu các phương pháp tính định mức chỉ và so sánh các phương pháp tính định mức chỉ cho sản phẩm áo Polo Shirt trong may công nghiệp.	TS.Nguyễn Quốc Toản		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
28	Nghiên cứu hoàn thiện mẫu cơ sở áo, váy cho nữ thanh niên lứa tuổi	ThS.Bùi Thanh Hương		08/2023 -	13.150	Đang thực hiện

	18 đến 24 dựa trên ứng dụng phần mềm thiết kế Clo3D.			05/2024		
29	Nghiên cứu một số yếu tố công nghệ trong quy trình sản xuất trà hòa tan cỏ ngọt – tía tô dạng bột.	CNĐT: TS. Nguyễn Thị Mai Hương TV: ThS. Phạm Quang Tứ		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
30	Nghiên cứu ứng dụng một số chiết xuất từ vỏ quả măng cụt trong sản xuất sữa chua khô dạng viên.	TS. Nguyễn Thị Hiền		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
31	Nghiên cứu một số yếu tố công nghệ trong quy trình sản xuất trà lá ổi túi lọc.	CNĐT: TS. Đỗ Thị Minh Hạnh TVTG: TS. Nguyễn Thị Mai Hương ThS. Nguyễn Thị Thùy		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
32	Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến phản ứng thủy phân các isoflavone glucoside thành dạng aglycone bằng enzyme cellulase.	ThS. Lê Minh Châu		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
33	Nghiên cứu kết hợp thuật toán GA và thuật toán K-Means để giải bài toán định tuyến xe.	CNĐT: ThS. Cao Ngọc Ánh TVTG: ThS.Trần Bích Thảo		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
34	Ứng dụng mạng nơ-ron học sâu trên đồ thị trọng số mờ để đo lường độ tương tự của các thuật ngữ y tế.	CNĐT: TS. Bùi Văn Tân TVTG:ThS. Trần Thị Hương ThS. Đào Thụy Ánh		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
35	Một phương pháp giấu tin thuận nghịch dựa trên PVO có khả năng nhúng cao.	CNĐT: ThS. Mai Mạnh Trừng TVTG: PGS.TS. Phạm Văn Ất ThS. Lê Thị Thu Hiền		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
36	Phát hiện lỗ hổng phần mềm sử dụng phương pháp xử lý ngôn ngữ tự nhiên theo tiếp cận học sâu.	ThS. Bùi Văn Công		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
37	Rút gọn thuộc tính trong bảng quyết định đầy đủ theo tiếp cận tôpô Hausdorff.	CNĐT: ThS. Trần Thanh Đại TVTG: ThS. Trần Minh Đức		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
38	Áp dụng mạng tích chập (CNN) và DenseNet201 vào xây dựng mô hình bán trái cây tự động dựa trên thị giác máy tính.	ThS. Vũ Văn Đốc		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
39	Nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng	TS. Hoàng Thu Hiền		08/2023	13.150	Đang thực hiện

	đến việc áp dụng chuẩn mực kế toán thuế thu nhập doanh nghiệp tại các doanh nghiệp trên địa bàn Hà Nội.			- 05/2024		
40	Các yếu tố ảnh hưởng đến thực hiện kế toán quản trị để đánh giá hiệu quả hoạt động trong các doanh nghiệp Lữ hành trên địa bàn Hà Nội.	TS. Hoàng Thị Phương Lan		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
41	Các nhân tố ảnh hưởng đến tính hữu hiệu của hệ thống thông tin kế toán tại các doanh nghiệp sản xuất giấy khu vực Bắc Bộ.	TS. Trần Thị Quỳnh Giang		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
42	Nghiên cứu tác động của kiểm soát nội bộ đến hiệu quả kinh doanh của các doanh nghiệp xây dựng Việt Nam.	CNĐT: TS.Trần Thị Thắm TVTG: ThS. Mai Thị Sen ThS. Phạm Thanh Loan		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
43	Nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng đến việc vận dụng kế toán quản trị chiến lược tại các doanh nghiệp xây lắp trên địa bàn Hà Nội.	CNĐT: TS.Nguyễn Thị Thu Hằng TVTG: ThS. Trần Thị Thanh Tâm		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
44	Nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng đến vận dụng kế toán trách nhiệm tại các doanh nghiệp xây dựng niêm yết trên sở giao dịch chứng khoán Hà Nội (HNX).	CNĐT: ThS. Nguyễn Thị Hoàn TVTG: ThS. Trương Thị Nhung		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
45	Nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng đến việc áp dụng kế toán quản trị chiến lược trong các trường đại học công lập tự chủ tại Việt Nam.	CNĐT: ThS.Nguyễn Ánh Hồng TVTG: ThS. Nguyễn Thị Thuỷ ThS. Phạm Thị Lan Hương		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
46	Nghiên cứu sự hài lòng của du khách về du lịch văn hóa tại tỉnh Nam Định.	ThS.Đỗ Thị Hường		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
47	Giải pháp thúc đẩy ứng dụng Big Data trong phân tích hành vi mua	ThS.Đặng Thị Thu Phương		08/2023 -	13.150	Đang thực hiện

	của khách hàng tại Tổng công ty Dịch vụ viễn thông VNPT Vinaphone.			05/2024		
48	Nghiên cứu ảnh hưởng của vốn tâm lý đến hiệu quả công việc của nhân viên ngành may trên địa bàn thành phố Nam Định	ThS.Phan Thị Minh Phương		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
49	Nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng tới sự hình thành trách nhiệm và thái độ nghề nghiệp thích ứng với môi trường làm việc số hoá của sinh viên trường Đại học Kinh tế Kỹ thuật công nghiệp	CNĐT: ThS. Phạm Vũ Tuân TVTG: ThS.Trần Thị Vân		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
50	Nâng cao năng lực đổi mới sáng tạo cho các doanh nghiệp nhỏ và vừa trên địa bàn tỉnh Nam Định	ThS. Bùi Thị Xuân		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
51	Phát triển du lịch nông nghiệp tại các làng nông nghiệp truyền thống trên địa bàn huyện Ba Vì, thành phố Hà Nội	ThS. Phạm Ngọc Mai		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
52	Nghiên cứu tác động của trách nhiệm xã hội đến sự hài lòng của du khách tại các doanh nghiệp lữ hành tại Hà Nội	CNĐT: ThS. Phương Mai Anh TVTG: ThS. Lê Kim Anh		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
53	Một số giải pháp thúc đẩy hoạt động du lịch có trách nhiệm đối với sinh viên Khoa Du lịch và Khách sạn tại trường Đại học Kinh tế Kỹ thuật Công nghiệp	CNĐT: ThS. Phạm Thanh Bình TVTG: ThS. Dương Thanh Tùng		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
54	Giải pháp phát triển du lịch sáng tạo tại Hà Nội	TS. Lê Thị Kim Chi		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
55	Giải pháp phát triển thương hiệu của khoa Du lịch và khách sạn – Trường đại học Kinh tế Kỹ thuật	CNĐT: ThS. Phạm Thị Ngoan TV: ThS. Trần Tuệ An		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện

	Công nghiệp.					
56	Quản lý khủng hoảng các tổ chức tín dụng của Việt Nam	ƠTVTG: ThS.Hà Anh Dũng		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
57	Tăng cường quản trị công ty đối với việc điều chỉnh lợi nhuận của các công ty phi tài chính niêm yết trên thị trường chứng khoán Việt Nam trong bối cảnh hiện nay	TS. Vũ Thị Thục Oanh		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
58	Nghiên cứu ảnh hưởng của quyết định đầu tư đến hiệu quả tài chính của các NHTM Việt Nam	CNĐT: TS.Đặng Hương Giang TVTG: ThS.Phạm Thị Ngoan		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
59	Nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng đến chất lượng dịch vụ khách hàng trong quá trình chuyển đổi số tại các doanh nghiệp bảo hiểm phi nhân thọ Việt Nam	ThS. Đoàn Thị Nguyệt		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
60	Nghiên cứu tác động của cơ cấu vốn tới năng lực cạnh tranh tại các doanh nghiệp ngành xây dựng niêm yết trên thị trường chứng khoán Việt Nam	TS. Đường Thị Thanh Hải		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
61	Nghiên cứu các nhân tố tác động đến chính sách cổ tức của các doanh nghiệp ngành công nghệ và thông tin niêm yết trên thị trường chứng khoán Việt Nam.	ThS. Nguyễn Hồng Yến		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
62	Tín dụng chính sách đối với hộ nghèo trong thực hiện mục tiêu quốc gia về giảm nghèo bền vững	CNĐT: TS. Nguyễn Ngọc Hải TVTG: ThS.Lê Minh Trang		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
63	Tác động của các nhân tố tài chính tới hiệu quả kinh doanh của các doanh nghiệp ngành thép niêm yết trên thị trường chứng khoán Việt Nam	CNĐT: ThS. Nguyễn Thị Bích Ngọc TVTG: ThS.Lê Mạnh Thắng		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện

64	Các nhân tố ảnh hưởng tới tín dụng ngân hàng trong phát triển nông nghiệp công nghệ cao tại các Ngân hàng thương mại Việt Nam	ThS. Nguyễn Thị Thanh Thuý		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
65	Các nhân tố ảnh hưởng tới khả năng tiếp cận vốn tín dụng ngân hàng của các doanh nghiệp nhỏ và vừa lĩnh vực công nghiệp hỗ trợ trên địa bàn Hà Nội	ThS. Phạm Thị Phương Thảo		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
66	Nghiên cứu các nhân tố tác động đến sự hài lòng của các doanh nghiệp đối với chất lượng dịch vụ Logistics trên địa bàn tỉnh Nam Định	CNĐT: ThS. Nguyễn Thị Hương TVTG: ThS. Đỗ Thu Trang		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
67	Nghiên cứu tác động của logicstics ngoài đến kết quả hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp May trên địa bàn tỉnh Nam định	CNĐT: ThS. Nguyễn Văn Hưng TVTG: ThS. Trần Sỹ Định		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
68	Nghiên cứu sự tồn tại nghiệm của phương trình tiến hóa trung tính với phần tuyến tính không trù mật thỏa mãn điều kiện Hille – Yosida	TS. Phạm Văn Bằng		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
69	Dự đoán luồng giao thông và dự đoán dịch bệnh bằng mô hình kết hợp giữa ARIMA và LSTM trong phân tích dữ liệu chuỗi thời gian.	ThS. Lê Lệ Hằng		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
70	Ứng dụng siêu trí tuệ giúp sinh viên ghi nhớ kiến thức.	TS. Vũ Kim Thái		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
71	Bước đầu nghiên cứu tổng hợp chất xúc tác quang CQDs/UiO-66 để xử lý thuốc nhuộm RR-195 trong môi trường nước.	ThS. Nguyễn Thị Phương Lan		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
72	Nghiên cứu tổng hợp và biến tính copolymer khối Styrene–Isoprene–	ThS. Phạm Thị Thanh Thủy		08/2023 -	13.150	Đang thực hiện

	Styrene (SIS) theo cơ chế ion.			05/2024		
73	Giáo dục đạo đức cách mạng theo tư tưởng Hồ Chí Minh nhằm khơi dậy và phát huy truyền thống dân tộc cho sinh viên Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp trong thời đại Cách mạng Công nghiệp 4.0.	ThS. Ngô Thị Mai		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
74	Nghiên cứu vấn đề quyền của người thừa kế theo quy định pháp luật về thừa kế ở Việt Nam hiện nay.	ThS. Trần Thị Thu Hằng		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
75	Phát huy vai trò của giảng viên Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp trong việc tăng cường thực hiện mối quan hệ giữa dân chủ và chuyên chính vô sản theo quan điểm của chủ nghĩa Mác - Lênin.	ThS. Đỗ Thị Trang		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
76	Trí tuệ nhân tạo và những ảnh hưởng của nó tới hoạt động giảng dạy Lý luận chính trị trong trường Đại học Kinh tế Kỹ thuật CN	TS. Lê Thị Lý		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
77	Vận dụng quan điểm của Đảng về bảo vệ môi trường vào đẩy mạnh giáo dục đạo đức sinh thái cho sinh viên ĐHKTKTCNgiai đoạn hiện nay	TS. Nguyễn Thị Thu Hà		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
78	Phát triển tư duy phản biện cho sinh viên trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp giai đoạn chuyển đổi số qua giảng dạy các môn lý luận chính trị hiện nay.	ThS. Nguyễn Thị Hiền		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
79	Evaluation for the appropriateness of textbooks 'Market Leader' with TOEIC tests	TS. Nguyễn Thị Hồng Hà		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện

	Đánh giá sự phù hợp của Giáo trình Market Leader với bài thi năng lực ngoại ngữ TOEIC					
80	An application of shadowing technique to improve speaking skills for English-majored sophomores at University of Economics – Technology for Industries (UNETI). Áp dụng kỹ thuật Nói bóng để cải thiện kỹ năng Nói cho sinh viên năm thứ hai chuyên ngành Ngôn ngữ Anh tại trường Đại học Kinh tế – Kỹ thuật Công nghiệp (ĐHKTKTCN).	ThS. Phạm Hồng Nhung		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
81	Enhancing third-year English majors' perception and production of fossilized segmental features through web-based pronunciation training at University of Economics – Technology for Industries Nâng cao khả năng nhận thức và sản sinh các đơn vị chiết đoạn đã hóa thạch trong phát âm của sinh viên năm thứ ba chuyên ngành ngôn ngữ Anh tại Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp thông qua việc luyện tập phát âm trực tuyến\	ThS. Trần Thị Mỹ Linh		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
82	Applying Project method in teaching Intercultural Communication subject for third-year English majors at University of Economics – Technology for Industries (UNETI).	ThS. Nguyễn Thị Lệ Thủy		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện

	Áp dụng phương pháp giảng dạy theo dự án trong việc dạy môn Giao thoa văn hóa cho sinh viên năm thứ ba chuyên ngành ngôn ngữ Anh tại trường Đại học Kinh tế – Kỹ thuật Công nghiệp (ĐHKTKTCN).					
83	Lựa chọn hệ thống bài tập phát triển thể lực chuyên môn cho sinh viên đội tuyển Karatedo trường Đại học Kinh tế Kỹ thuật Công nghiệp.	CNĐT: TS. Phạm Cao Cường TVTG: ThS. Nguyễn Tiến Quân ThS.Trần Thị Phương Thảo		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
84	Nghiên cứu xây dựng hệ thống bài tập ứng dụng trong dạy học môn khiêu vũ thể thao cho sinh viên Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp.	CNĐT: ThS. Bùi Lệ Thu TVTG: ThS. Đoàn Hùng Tráng ThS. Đỗ Thị Huyền Trang		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
85	Nghiên cứu lựa chọn bài tập phát triển sức mạnh tốc độ cho nam vận động viên câu lạc bộ Bóng đá Trường Đại học Kinh tế Kỹ thuật Công nghiệp.	CNĐT: ThS. Nguyễn Đức Toàn TVTG: ThS. Nguyễn Tiến Cường		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
86	Giải pháp nâng cao chất lượng Giáo dục quốc phòng và an ninh cho sinh viên Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp giai đoạn hiện nay.	CNĐT: CN.Đỗ Văn Dũng TVTG: ThS. Nguyễn Ngọc Hữu		08/2023 - 05/2024	13.150	Đang thực hiện
V	**Đề tài sinh viên (123)**					
1	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo và lập trình cho Đế dùng bánh xe Mecanum cho cuộc thi Robocon năm 2024	CNĐT: Trần Văn Phong TVTG: Nguyễn Đức Chiến Bùi Trung Hiếu Lâm Xuân Khánh Biện Văn Lưu		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
2	Xây dựng mô hình hệ thống chiết rót và đậy nắp chai sử dụng cho học	CNĐT: Nguyễn Đức Toàn TVTG: Hoàng Xuân Hiệp		07/2023 -	6.200	Đang thực hiện

	phần thực hành điều khiển lập trình PLC	Đặng Hồng Quân Nguyễn Ngọc Chinh Phạm Văn Nguyên		04/2024		
3	Nghiên cứu, phát triển và xây dựng mô hình bàn thực hành Trang bị điện đa năng tích hợp biến tần công nghiệp	CNĐT: Hán Thị TVTG: Huyền Trang Hoàng Việt Hùng Nguyễn Văn Tài Bùi Văn Toàn		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
4	Xây dựng mô hình bảo trì, bảo dưỡng trang thiết bị thực hành trang bị điện, điện tử	CNĐT: Trần Minh Dũng TVTG: Phan Văn Hồng Phúc Nguyễn Hữu Hậu Giáp Nguyễn Quang Huy		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
5	Nghiên cứu xây dựng mô hình bàn thực hành điều khiển động cơ servo ứng dụng tại xưởng thực hành máy điện Nam Định	CNĐT: Hoàng Huy Đạt TVTG: Phạm Quang Huy Dương Đức Hà Vũ Xuân Trường		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
6	Nghiên cứu thiết kế, mô phỏng hoạt động và phân tích kết cấu của cánh tay robot AR3 6 bậc tự do	CNĐT: Phạm Văn Toàn TVTG: Nguyễn Văn Lâm Hà Văn Đức Ngô Chung Thành Phạm Công Trường		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
7	Nghiên cứu, xây dựng mô hình thực hành hệ thống điện cho nhà thông minh	CNĐT: Mẫn Đức Hậu TVTG: Nguyễn Đức Huy Trần Nguyệt Phương Phạm Sỹ Tiến Nguyễn Hữu Hoàng		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
8	Xây dựng cặp module thực hành vi điều khiển hệ thống nhúng dùng dòng Arm - STM32F4 và JETSON NANO cho ngành CNKT Điều khiển và Tự động hóa	CNĐT: Nguyễn Văn Hoàng TVTG: Nguyễn Tuấn Anh Nguyễn Đình Hiếu Trần Thị Thúy		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
9	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo robot tự hành đa hướng bốn bánh xe Mecanum	CNĐT: Lê Văn Minh TVTG: Trần Văn Phong Nguyễn Đức Chiến Nguyễn Việt Anh		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện

		Dương Ngô Hoàn				
10	Nghiên cứu xây dựng mô hình máy pha cafe tự động ứng dụng bộ điều khiển lập trình PLC”	CNĐT: Trần Nam Hiếu TVTG: Đặng Quyết Thắng Phạm Thị Thùy Nguyễn Văn Hiếu Lê Quang Thành		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
11	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo cây điện gió -Windtree	CNĐT: Nguyễn Tiến Lâm TVTG: Lâm Xuân Khánh Biện Văn Lưu Triệu Quang Vinh Nguyễn Thế Việt		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
12	Nghiên cứu, xây dựng bộ mô hình thí nghiệm thiết bị điện thông minh theo tiêu chuẩn KNX ứng dụng trong giảng dạy thực hành tại khoa Điện	CNĐT: Đinh Mạnh Hùng TVTG: Đinh Thanh Tùng Ngọ Thuỳ Trang Trương Đắc Hoàng Trần Thị Hương		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
13	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo robot hỗ trợ người khuyết tật khi đi ra đường”	CNĐT: Bùi Anh Dũng TVTG: Nguyễn Tuyết Anh Đỗ Viết Trai Phùng Minh Đức Nguyễn Thu Thảo		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
14	Nghiên cứu và ứng dụng thị giác máy tính để chế tạo robot thống kê dữ liệu chuyên cần của sinh viên	CNĐT: Nguyễn Hoàng Anh TVTG: Nguyễn Văn Quốc Ngô Hoàng Thanh Hương Nguyễn Thị Tươi		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
15	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống theo dõi, giám sát, chăm sóc vật nuôi trong trang trại ứng dụng IoT	CNĐT: Nguyễn Bảo Khanh TVTG: Lưu Văn Khởi Nguyễn Duy Trung Lưu Văn Hiếu Nguyễn Văn Chung		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
16	Thiết kế và chế tạo hệ thống chấm công sinh trắc học vân tay ứng dụng IoT	CNĐT: Phạm Thúy Ngọc TVTG: Nguyễn Xuân Mùi Nguyễn Đức Ninh Lê Văn Sáng		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
17	Nghiên cứu thiết kế thiết bị hỗ trợ	CNĐT: Trương Đức Huy		07/2023	6.200	Đang thực hiện

	tìm kiếm phục vụ công tác cứu nạn cứu hộ trong hỏa hoạn	TVTG: Dương Thị Hường Nguyễn Như Tuấn Nguyễn Quốc Tiệp		- 04/2024		
18	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống khóa cửa nhận dạng khuôn mặt sử dụng ESP32-CAM”	CNĐT: Phạm Anh Truyền TVTG: Nguyễn Hữu Khánh Nguyễn Thành Sơn		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
19	Nghiên cứu hệ thống nhận dạng công thức toán học in sử dụng phương pháp đào tạo ngôn ngữ 2 chiều (Bidirectional Trained Transformer) ứng dụng xử lý ảnh	CNĐT: Cao Đình Khoa TVTG: Nguyễn Thuỳ Dương Bùi Thị Ninh		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
20	Nghiên cứu và thiết kế robot tích hợp AIoT làm việc trong môi trường độc hại	CNĐT:Nguyễn Văn Chung TVTG: Trần Quốc Cường Đinh Bá Mạnh Vũ Quang Minh		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
21	Nghiên cứu và thiết kế hệ thống camera vision ứng dụng kiểm tra đo kiểm kích thước 3D vật thể và định danh sản phẩm	CNĐT: Vũ Thị Hồng Mến TVTG: Nguyễn Tiến Dũng Hoàng Thị Thắng Phạm Đức Tiến Đỗ Phúc Nguyên		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
22	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống quan trắc thông số môi trường ứng dụng công nghệ LORA kết hợp IoTs	CNĐT: Đặng Việt Đức TVTG: Đỗ Huy Cường Phạm Tuấn Anh		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
23	Nghiên cứu và thiết kế tàu ngầm có điều khiển	CNĐT: Hoàng thi Thắng TVTG: Đặng Việt Đức Bùi Anh Dũng		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
24	Nghiên cứu, xây dựng hệ thống quản lý thực đơn điện tử cho nhà hàng thông minh ứng dụng công nghệ IoTs	CNĐT:Trần Vũ Đông TVTG:Trần Trung Kiên Phan Thị Hồng Ngọc		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
25	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống ứng dụng thị giác máy tính để điều khiển thiết bị hoạt động theo yêu cầu	CNĐT:Trần Quốc Cường TVTG:Đỗ Phúc Nguyên Trần Thanh Nhàn		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
26	Thiết kế và chế tạo hệ thống quản	CNĐT:Trần Thanh Sơn		07/2023	6.200	Đang thực hiện

	lý lượng nước tiêu thụ và giám sát mực nước trong bể chứa trên cao cho nhà cao tầng ứng dụng công nghệ IoTs	TVTG:Nguyễn Thị Nga Nguyễn Thị Hồng Ngọc Phạm Xuân Mạnh		- 04/2024		
27	Thiết kế hệ thống điều khiển cho cánh tay Robot có ứng dụng thị giác máy tính để phân loại sản phẩm	CNĐT:Nguyễn Xuân Đạt TVTG:Tạ Xuân Duy Kiều Hồng Huy Nguyễn Văn Duy Lê Thế Hạnh		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
28	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo mô hình bãi đỗ xe thông minh ứng dụng trong đô thị”	CNĐT:Nguyễn Văn Đăng TVTG:Nguyễn Bá Tiến Hải Nguyễn Văn Thái Nguyễn Anh Tuấn Ngô Thế Hán		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
29	Xây dựng web blog hệ thống bài tập thực hành phục vụ học tập học phần thực hành thiết kế cơ khí nâng cao	CNĐT:Nguyễn Duy Khánh TVTG:Ngô Quang Khải Nguyễn Việt Trung Kiều Đức Dương Lê Hoàng		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
30	Nghiên cứu tính toán thiết kế chế tạo máy in 3D theo công nghệ in resin	CNĐT:Mai Việt Anh TVTG:Trần Hoàng Đạo Phạm Văn Hiếu Triệu Quang Vinh Biện Văn Lưu		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
31	Thiết kế và chế tạo mô hình cánh tay Robot phân loại sản phẩm theo màu sắc	CNĐT:Nguyễn Bật Duy TVTG:Vũ Đức Hiệp		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
32	Phân tích ứng suất của piston ở tải áp suất khác nhau bằng phương pháp phần tử hữu hạn	CNĐT:Nguyễn Thị Thu Thủy TVTG:Lê Văn Minh Nguyễn Mạnh Tú		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
33	Nghiên cứu tính toán, thiết kế và chế tạo hệ thống uốn tạo hình kim loại tự động	CNĐT:Cao Văn Tuấn TVTG:Đỗ Lê Huy Hoàng Văn Chính Đỗ Thị Yến		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
34	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo mô	CNĐT:Nhâm Văn Sơn		07/2023	6.200	Đang thực hiện

	hình hệ thống phun xăng điện tử trên động cơ Toyota, phục vụ học tập	TVTG:Vũ Công Chiến Nguyễn Công Quân Trần Ngọc Bảo Nguyễn Văn Huy		- 04/2024		
35	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo mô hình các cảm biến của hệ thống điều khiển điện tử trên động cơ ô tô đời mới, phục vụ học tập	CNĐT:Tống Phúc Hưng TVTG:Nguyễn Gia Cường Trần Huy Hoàng Nguyễn Duy Hân Nguyễn Thị Kim Oanh		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
36	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo mô hình bộ điều khiển và cơ cấu chấp hành hệ thống đánh lửa trực tiếp trên động cơ ô tô, phục vụ học tập	CNĐT:Nguyễn Tuấn Vũ TVTG:Lương Đức Mạnh Giang Ngọc Sơn Trần Đức Phú Đặng Văn Hiếu		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
37	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo sa bàn hệ thống đánh lửa bán dẫn không tiếp điểm trên ô tô phục vụ cho nghiên cứu, học tập, giảng dạy tại xưởng Mỹ Xá	CNĐT:Nguyễn Công Quân TVTG:Phùng Công Minh Võ Trung Kiên Phạm Thế Đô Nguyễn Văn Doanh		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
38	Nghiên cứu tính toán thiết kế chế tạo hệ thống cơ khí Robot Delta Phân loại sản phẩm	CNĐT:Đào Thị Hoa TVTG: Dương Quang An Lê Đăng Linh Ngô Trí Kiên Nguyễn Linh Ngân		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
39	Nghiên cứu thiết kế chế tạo dây chuyền đóng gói và dán thùng tự động	CNĐT:Đoàn Quốc Việt TVTG:Nguyễn Việt Hoàng Vũ Trung Kiên Vũ Nhậm Lộc Vũ Văn Cường		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
40	Xây dựng phương pháp thực hành đo lường hiệu quả trên máy CMM, máy đo độ cứng, máy đo độ nhám và một số thiết bị đo tại Khoa Cơ khí Trường ĐHKTKTCN	CNĐT:Vũ Văn Quyết TVTG:Nguyễn Đăng Phương Phan Văn Tài Nguyễn Quang Mạnh Phùng Quang Trí Kiệt		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
41	Nghiên cứu thiết kế hệ thống điều	CNĐT:Hà Thị Quỳnh Nga		07/2023	6.200	Đang thực hiện

	khiển cho robot mô phỏng hình dáng động vật 4 chân	TVTG:Nguyễn Thị Huyền Lê Hoàng Anh Ngô Quang Toàn Lê Duy Giang		- 04/2024		
42	Nghiên cứu áp dụng các thuật toán trong excell vào việc dự báo chất lượng sợi cotton 100% có độ mảnh N32 trong thời kỳ hiện đại hóa công nghệ sản xuất	CNĐT:Nguyễn Thị Minh Tuyến TVTG:Nguyễn Hà Vi		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
43	Khảo sát chất lượng nhuộm vải nỏi vòng 100% cotton bằng thuốc nhuộm hoạt tính trên máy Winch	CNĐT:Điền Kim Chi		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
44	Nghiên cứu các yếu tố thông số kỹ thuật trên máy sấy văng định hình ảnh hưởng đến khổ rộng, độ xiên canh vải và độ co của vải dệt kim 100% cotton	CNĐT:Nguyễn Minh Dương Mai Anh		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
45	Nghiên cứu ảnh hưởng của một số thông số công nghệ máy dệt kiếm picanol đến hiệu suất, chất lượng vải dệt thoi	CNĐT:Vũ Thị Thanh Huyền		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
46	Nghiên cứu yếu tố ảnh hưởng đến quy trình công nghệ, thời gian gia công bộ phận túi được sử dụng trong may áo jacket	CNĐT:Hoàng Thị Dinh Nguyễn Thị Thu Hằng Vũ Ngọc Huyền		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
47	Khảo sát và nâng cao tính tiện nghi của trang phục bảo hộ lao động cho công nhân xây dựng ngoài trời	CNĐT:Nguyễn Thị Thu Huyền TVTG:Nguyễn Thị Kiều Trang Nguyễn Thị Nhung		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
48	Nghiên cứu sản xuất trà Thạch Châu túi lọc qui mô phòng thí nghiệm	CNĐT:Nguyễn Thị Minh Thư TVTG:Trịnh Thị Thu Tống Minh Duy Phạm Thị Linh		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
49	Nghiên cứu sản xuất sữa chua đậu nành bổ sung bột trà Thạch Châu	CNĐT:Nguyễn Thị Phương Thảo TVTG:Nguyễn Trọng Thắng Nguyễn Đoàn Quân		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện

		Nguyễn Ngọc Minh Nguyễn Thị Hạnh				
50	Nghiên cứu quy trình sản xuất bánh cookie bổ sung bột lá tía tô	CNĐT:Vũ Nguyễn Ngọc Anh TVTG:Đặng Vũ Hương Giang Nguyễn Thị Hoàn Mỹ Lưu Thành An		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
51	Nghiên cứu quy trình sản xuất nước giải khát từ dịch chiết lá tía tô – quả la hán	CNĐT:Đặng Vũ Hương Giang TVTG:Bùi Thị Lan Anh Vũ Nguyễn Ngọc Anh Dương Nam Khánh Nguyễn Phú Hưng		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
52	Nghiên cứu sản xuất bánh mì bổ sung bã đậu nành	CNĐT:Phan Minh Hà TVTG:Hoàng Thị Thanh Huế Hứa Thị Như Quỳnh Nguyễn Thị Hải Thư		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
53	Nghiên cứu quy trình sản xuất jelly hỗn hợp xoài - trân châu	CNĐT:Trần Ngọc Ánh TVTG:Đào Thị Kim Ngân Nguyễn Phương Anh Ngô Việt Cường		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
54	Nghiên cứu quy trình sản xuất bánh bông lan quy mô phòng thí nghiệm có bổ sung nước ép từ quả dứa	CNĐT: Cao Đức Duy TVTG:Vũ Trần Minh Châu Phan Thị Khánh Dư Vũ Thị Ánh Tuyết Vũ Thị Mai Duyên		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
55	Xử lý so khớp ảnh vân tay bằng mạng Neural nhân tạo	CNĐT:Lê Văn Anh TVTG:Vũ Thành Kiên Hoa Thị Kiều Trang		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
56	Xây dựng phần mềm khảo thí và tổ chức thi trắc nghiệm thích ứng nhu cầu doanh nghiệp	CNĐT:Phạm Anh Dũng TVTG:Nguyễn Đức Tùng Nguyễn Phi Hùng		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
57	Nghiên cứu một số giải thuật tìm kiếm và sắp xếp nâng cao, xây dựng ứng dụng hỗ trợ quản lý luận văn tại Khoa Công nghệ Thông tin”	CNĐT:Nguyễn TVTG:Thanh Diệp Trần Đức Hiếu Phan Minh Thái Nguyễn Thị Hằng		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện

58	Dự đoán lượng calo trong thực phẩm sử dụng mô hình mạng noron Mask R-CNN	CNĐT:Nguyễn Đình Hoàng TVTG:Châu Hoàng Phong Phạm Đình Hoàng		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
59	Nghiên cứu xử lý ngôn ngữ tự nhiên trong AI, ứng dụng xây dựng trợ lý ảo	CNĐT:Trần Minh Hiếu TVTG:Nguyễn Thanh Minh Đỗ Mạnh Tuấn		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
60	Xây dựng ứng dụng quản lý, tra cứu và đánh giá mức độ trùng lặp giữa các sản phẩm khoa học của khoa Công nghệ thông tin	CNĐT:Lê Đắc Tiến TVTG:Ngô Xuân Hòa Trần Doãn Khoa		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
61	Nghiên cứu lập trình điều khiển trong lĩnh vực sử dụng năng lượng xanh cho hệ thống cảm biến IoT	CNĐT:Mai Bùi Trọng Đức TVTG:Nguyễn Ngọc Mai Linh Trần Văn Ry Đoàn Sông Hào		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
62	Nguyên cứu về kỹ thuật xây dựng báo cáo SSRS ứng dụng trong phân tích dữ liệu trực tuyến OLAP	CNĐT:Đàm Văn Anh TVTG:Nguyễn Thiện Thắng		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
63	Nghiên cứu kỹ thuật đánh giá mức độ tương đồng giữa các văn bản tiếng Việt.	CNĐT:Vũ Mạnh Hùng TVTG: Nguyễn Văn Trịnh Trịnh Đình Toàn Nguyễn Duy Hùng		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
64	Nghiên cứu chuyển đổi ảnh 2D sang 3D sử dụng học sâu và ứng dụng.	CNĐT: Lương Duy Khương TVTG: Đoàn Minh Thắng Lê Quang Duy		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
65	Nghiên cứu, áp dụng phương pháp giấu tin thuận nghịch PVO trên ảnh đa mức xám	CNĐT:Vũ Xuân Hiệp TVTG:Đỗ Xuân Bình		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
66	Nghiên cứu một số vấn đề về dữ liệu lớn và học máy, ứng dụng trong phân loại khách hàng.	CNĐT:Vũ Tiến Đạt TVTG:Lê Thành Long		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
67	Nghiên cứu và ứng dụng công nghệ MERN Stack để xây dựng website tính điểm rèn luyện cho sinh viên	Phương Tiến Hùng Trần Tuấn Anh Phạm Thị Hà Anh Lê Anh Tú		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
68	Nghiên cứu mạng nơ-ron tích chập	CNĐT:Trịnh Thị Huyền Diệu		07/2023	6.200	Đang thực hiện

	nhận dạng chữ viết tay	TVTG:Hồ Trọng Tùng Bùi Đức Thắng Lê Văn Tiến		- 04/2024		
69	Phân tích quan điểm người dùng dựa trên khai thác mô hình ngôn ngữ lớn theo tiếp cận học sâu.	CNĐT:Lương Minh Tùng TVTG:Vũ Hoàng Nguyên Trần Quang Long		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
70	Nghiên cứu triển khai hệ thống quản trị và lưu trữ nội bộ trên nền tảng mã nguồn mở Nextcloud	CNĐT:Phan Tiến Đạt TVTG:Đào Duy Hợp Dương Diệu Linh		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
71	Nghiên cứu công nghệ Web nền tảng PHP Laravel áp dụng trong ứng dụng quản lý thi thực hành	CNĐT:Trần Văn Thinh TVTG:Nguyễn Công Mạnh Khương		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
72	Nghiên cứu công nghệ Laravel PHP Framework mới áp dụng phát triển website Khoa Công nghệ thông tin	CNĐT: Nguyễn Trọng Hiệp TVTG:Trần Đức Mạnh Đinh Quang Vinh		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
73	Nghiên cứu mô hình VAR và ARIMA để dự báo dòng chảy đến hồ thủy điện.	CNĐT:Nguyễn Minh Đức TVTG:Cao Xuân Định Bùi Trọng Đức		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
74	Nâng cao giải pháp áp dụng hóa đơn điện tử cho các doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực nhà hàng	CNĐT:Phạm Thị Phương Thảo TVTG:Phạm Thị Hồng Nhung Nguyễn Thị Lam Nguyễn Ngọc Mai		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
75	Hoàn thiện kế toán chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm trong các doanh nghiệp xây dựng dân dụng tại Hà Nội	CNĐT: Nguyễn Thị Trà My TVTG: Tạ Ngọc Minh Châu Lê Thị Hiền Cao Thị Lan Anh		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
76	Hoàn thiện công tác kiểm toán nội bộ tại một số ngân hàng thương mại cổ phần trên địa bàn Hà Nội	CNĐT: Nguyễn Thị Lương TVTG:Đỗ Mạnh Cường Hoàng Thị Lịu Nguyễn Thị Quỳnh Như		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
77	Tác động của chuyển đổi số tới chất lượng đầu ra của sinh viên ngành kế toán trường Đại học Kinh tế Kĩ thuật Công nghiệp	CNĐT: Nguyễn Thị Hiền TVTG: Bùi Văn Chiến Nguyễn Ngọc Huyền		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
78	Hoàn thiện phân tích hiệu quả kinh	CNĐT:Trần Thu Trà		07/2023	6.200	Đang thực hiện

	doanh tại các doanh nghiệp kinh doanh du lịch trên địa bàn tỉnh Ninh Bình	TVTG:Lã Thanh Thúy Phạm Thị Vân Anh		- 04/2024		
79	Một số giải pháp hoàn thiện hoạt động marketing nhằm nâng cao hiệu quả các dịch vụ tại VNPT Nam Định	CNĐT: Phạm Hồng Ngát TVTG: Lều Thị Phương Ly		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
80	Hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại công ty TNHH Youngone Nam Định	CNĐT: Nguyễn Thị Tuyết TVTG:Nguyễn Văn Hiếu		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
81	Phát triển nguồn nhân lực của công ty cổ phần may Sông Hồng	CNĐT:Lê Thùy Linh TVTG:Trần Thị Thúy Ngần Nguyễn Thị Bích Ngọc		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
82	Giải pháp nâng cao chất lượng sản phẩm vải TUYSILEN tại công ty cổ phần Dệt lụa Nam Định giai đoạn 2023 - 2028	CNĐT: Trần Văn Mạnh TVTG: Bùi Trung Nguyên		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
83	Các yếu tố tác động đến quyết định mua sắm mỹ phẩm của sinh viên nữ tại Hà Nội”	CNĐT: Nguyễn Thị Giang TVTG: Nguyễn Thị Thủy Yến Nguyễn Thị Thu Trang		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
84	Nghiên cứu một số giải pháp nâng cao chất lượng nguồn nhân lực cho Công ty TNHH Phát triển Thương Mại Thanh Tùng	CNĐT: Nguyễn Thu Thảo TVTG: Nguyễn Thị Vân Anh Đinh Thị Lan		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
85	Giải pháp nâng cao hoạt động Marketing của Viện Thẩm Mỹ Korea	CNĐT:Nguyễn Duy Thắng TVTG:Nguyễn Thị Linh Nguyễn Thị Huệ Nguyễn Thị Tố Uyên		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
86	Xây dựng và phát triển thương hiệu Vinfast tại thị trường Việt Nam	CNĐT: Phạm Trường Sơn		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
87	Nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng đến quyết định lựa chọn mua hàng trên nền tảng mạng xã hội TikTok của thế hệ Z tại Việt Nam	CNĐT: Nguyễn Thị Lan Hương TVTG: Lê Thị Thúy Trịnh Thị Hồng Bùi Bá Nét		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện

		Phạm Thị Lan Anh				
88	Sự tác động của hoạt động làm thêm tới việc hình thành kỹ năng mềm của sinh viên khối kinh tế, Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp	CNĐT: Lã Thị Thu Trang TVTG: Trần Thị Thanh Lam Nguyễn Thị Lan Anh		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
89	Khai thác giá trị loại hình thơ ca để tăng sức hấp dẫn cho bài thuyết minh ở một số địa danh du lịch văn hóa, lịch sử cách mạng các tỉnh phía Bắc Việt Nam	CNĐT:Đỗ Dương Thùy Linh TVTG: Đoàn Thị Trà Giang Lê Thị Hằng Vũ Thị Kiều Linh Nguyễn Thị Hồng Nhung		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
90	Giải pháp phát triển du lịch văn hóa tại làng cổ Đông Ngạc , quận Bắc Từ Liêm, thành phố Hà Nội	CNĐT: Nguyễn Thị Huyền Trang TVTG: Vũ Thị Phương Anh Nguyễn Minh Anh Ứng Trần Công Nguyễn Quang Hưng		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
91	Một số giải pháp phát triển sản phẩm du lịch đêm tại các khu phố đi bộ ở Hà Nội"	CNĐT: Bùi Hồng Phúc TVTG: Lương Khánh Thành Hồ Sỹ An		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
92	Giải pháp khai thác ẩm thực đường phố nhằm thu hút khách du lịch tại Hà Nội	CNĐT: Đỗ Thị Thu Thảo TVTG: Nguyễn Thị Bích Hạnh Nguyễn Thị Việt Anh Nguyễn Duy Anh Ngô Hoài Đức		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
93	Phát triển du lịch làng nghề truyền thống tại Quất Động, huyện Thường Tín, Hà Nội	CNĐT: Nguyễn Thanh Tú TVTG: Nguyễn Thị Phượng Đào Ngọc Ánh Chu Đình Nghĩa Đỗ Thị Lương		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
94	Phát triển du lịch văn hoá tâm linh trên địa bàn thành phố Hà Nội	CNĐT: Nguyễn Thị Hà TVTG: Nguyễn Minh Hoàng Phạm Thu Uyên Nguyễn Quang Anh		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
95	Khảo sát về tác động của việc làm thêm tới kết quả học tập của sinh	CNĐT: Nguyễn Ngọc Hà TVTG: Đàm Thị Hương Giang		07/2023 -	6.200	Đang thực hiện

	viên trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp	Trương Thu Thảo		04/2024		
96	Khảo sát các nhân tố ảnh hưởng đến quyết định tham gia bảo hiểm xã hội tự nguyện trên địa bàn tỉnh Hưng Yên	CNĐT: Bùi Trung Hiếu TVTG: Đinh Thị Nhung Phan Thúy Nga		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
97	Khảo sát các nhân tố ảnh hưởng đến quyết định gửi tiền tiết kiệm của khách hàng cá nhân tại Ngân hàng thương mại BIDV – Chi nhánh Nam Định	CNĐT:Vũ Thị Thu Hoài TVTG: Nguyễn Thị Thanh Huyền Nguyễn Trọng Trinh		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
98	Khảo sát mức độ tiếp cận của khách hàng sử dụng dịch vụ ngân hàng 24/7 Livebank tại Ngân hàng thương mại cổ phần Tiên Phong	CNĐT:Nguyễn Phương Linh TVTG: Nguyễn Linh Phương		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
99	Nghiên cứu sự hài lòng của khách hàng cá nhân về dịch vụ ngân hàng số VCB Digibank tại Vietcombank chi nhánh Hà Nội	CNĐT:Bùi Thị Thanh Tâm TVTG:Hoàng Thị Ngọc Trân Nguyễn Thị Kiều Linh		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
100	Giải pháp nâng cao năng lực cạnh tranh của Công ty Cổ phần xây dựng hạ tầng Đại Phong tại địa bàn tỉnh Nam Định	CNĐT: Trần Lê Uyên Nhi TVTG: Vũ Thị Thanh Phương Ngô Thị Phương Thảo		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
101	Nâng cao năng lực cạnh tranh của hệ thống siêu thị Winmart trên địa bàn thành phố Hà Nội	CNĐT: Hồ Phương Linh TVTG: Hàn Thị Trang		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
102	Đánh giá sự hài lòng của học viên về chất lượng dịch vụ đào tạo của Trung tâm Anh ngữ LAPO tại địa bàn Thành phố Hà Nội	CNĐT: Nguyễn Thị Hồng Vân TVTG: Nguyễn Thị Loan Đào Thị Thuỳ Linh		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
103	Tác động của mạng xã hội Tiktok đến hành vi mua hàng của sinh viên tại Hà Nội”	CNĐT: Nguyễn Thị Quí Mùi TVTG:Đinh Thuý Hiền Trần Thị Toan Đào Thị Tươi Nguyễn Công Nghĩa		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện

104	Một số giải pháp hoàn thiện quản trị bán hàng trực tuyến tại công ty Viettel Commerce ”	CNĐT:Đinh Thị Huế TVTG: Trần Thị Phương Thảo Vũ Trần Tùng		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
105	Hoàn thiện chiến lược marketing – mix đối với dịch vụ vận tải của công ty TNHH Thái Đăng Long	CNĐT: Nguyễn Thị Hồng Ngân TVTG:Lê Huyền Trang Nguyễn Thị Thu Phương		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
106	Một số kiến nghị nhằm thúc đẩy hoạt động logistics xanh tại công ty du lịch HBS”	CNĐT: Nguyễn Thị Kim Ngân TVTG:Đỗ Thị Bích Phượng Nông Thị Thương Vũ Xuân An		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
107	Nghiên cứu ứng dụng ngôn ngữ lập trình R và Python trong việc trích xuất dữ liệu từ một trang Web, phục vụ việc học tập của sinh viên ngành khoa học dữ liệu tại trường Đại học Kinh tế Kỹ thuật Công nghiệp	CNĐT:Lê Đình Tùng TVTG:Nguyễn Khang		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
108	Viết code Matlab giải hệ phương trình đại số tuyến tính và ứng dụng	CNĐT: Lê Phú Trường Sơn TVTG: Lê Trần Dũng		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
109	Nghiên cứu áp dụng phần mềm Python để tính các mức phí trong ngành bảo hiểm và các mức lãi suất ngân hàng	CNĐT: Phùng Thị Linh TVTG: Trần Mạnh Hùng Ngô Phương Thanh		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
110	Ứng dụng lý thuyết Hóa keo vào việc nghiên cứu một số hệ nhũ tương thực phẩm	CNĐT: Mai Thị Kim Anh TVTG: Trần Thị Linh		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
111	Tìm hiểu một số ứng dụng Vật lí đại cương trong đời sống	CNĐT: Dương Đức Hà		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
112	Quan điểm của chủ nghĩa Mác - Lênin về gia đình và vấn đề xây dựng gia đình văn hóa ở Việt Nam hiện nay	CNĐT: Trần Thị Nhung TVTG: Nguyễn Thị Trà My Tạ Thị Thuý Mùi		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện

113	Các trường hợp miễn trách nhiệm hình sự theo quy định của pháp luật hình sự Việt Nam hiện nay	CNĐT: Vũ Thị Hải Thanh TVTG: Bùi Thu Hiền Bùi Thị Hồng Minh		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
114	Nghiên cứu, làm rõ các quy định về diện thừa kế và hàng thừa kế của pháp luật dân sự Việt Nam hiện nay nhằm nâng cao chất lượng học tập môn học pháp luật đại cương đối với sinh viên trường đại học Kinh tế kỹ thuật công nghiệp	CNĐT: Nguyễn Yên Cảnh TVTG: Lê Thị Mỹ Duyên Đào Thị Hà My		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
115	Tư tưởng Hồ Chí Minh góp phần nuôi dưỡng khát vong khởi nghiệp cho thanh niên Việt Nam trong giai đoạn hiện nay	CNĐT: Nguyễn Thị Hải Anh TVTG: Hoàng Thùy Linh Nguyễn Thảo Vân Nguyễn Thị Thúy Quỳnh		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
116	Factors influencing critical thinking skills in listening comprehension of English-major freshmen at University of Economics – Technology for Industries (UNETI). Các yếu tố ảnh hưởng đến kỹ năng tư duy phản biện khi nghe hiểu của sinh viên năm thứ nhất ngành Ngôn ngữ Anh tại trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp (ĐHKTKTCN)	CNĐT: Mạc Thanh Tuấn TVTG: Trần Dương Phương Linh		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
117	The effects of gamification tools on English learning for Engli"sh-major students at University of Economics - Technology for Industries. Ảnh hưởng của những công cụ “game hóa” đối với việc học tiếng Anh của sinh viên chuyên ngành ngôn ngữ Anh tại Trường Đại học	CNĐT: Nguyễn Thị Đào TVTG: Nguyễn Thị Huyền Trần Thị Thu Thủy Lê Thị Liên		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện

	Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp.					
118	Difficulties in making intercultural friends faced by English-major freshmen at the University of Economics – Technology for Industries (UNETI) and suggested solutions. Những khó khăn của sinh viên năm thứ nhất ngành ngôn ngữ Anh trường ĐH Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp (ĐHKTKTCN) trong việc kết bạn đa văn hóa và giải pháp	CNĐT: Trần Thị Tú Linh TVTG: Nguyễn Văn Thiện Vũ Thị Hải Thanh Bùi Vũ Linh Kiều Lưu Thu Huyền		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
119	Improving speaking skills by applying the "Crazy English" learning method for English-major freshmen at University of Economics-Technology for Industries (UNETI). Nâng cao kỹ năng nói bằng phương pháp học “Crazy English” cho sinh viên năm thứ nhất chuyên ngành Ngôn ngữ Anh trường Đại học Kinh tế- Kỹ thuật Công nghiệp (ĐHKTKTCN)	CNĐT: Trần Thị Tú Linh TVTG: Nguyễn Văn Thiện Vũ Thị Hải Thanh Bùi Vũ Linh Kiều Lưu Thu Huyền		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
120	Những khó khăn thường gặp của sinh viên năm thứ ba không chuyên tiếng Trung khoa Ngoại ngữ, trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp khi sử dụng định ngữ tiếng Trung và một số giải pháp.	CNĐT: Phạm Liên Anh TVTG: Lê Thu Hương Lê Thị Thuỳ Dương		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
121	A study on learning attitutes towards Reading skills of third-year English majors at University of Economics-Technology for Industries. Nghiên cứu về thái độ học tập đối	CNĐT: Nguyễn Thị Hoài TVTG: Đàm Việt Nhật Âu Thị Thao Dương Thị Hồng Mến Phùng Đình Phương Nam		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện

	với kỹ năng Đọc của sinh viên năm thứ 3 ngành Ngôn ngữ Anh tại trường Đại Học Kinh Tế - Kỹ Thuật Công Nghiệp					
122	Nghiên cứu việc sử dụng kỹ thuật nghe và nhắc lại đồng thời để cải thiện phát âm cho sinh viên trường Đại học Kinh tế Kỹ thuật Công nghiệp A study on using shadowing technique to improve pronunciation for students at University of Economics – Technology for Industries	CNĐT: Lê Đức Anh TVTG: Nguyễn Thị Thùy Dương Trần Thị Kiều Oanh Trần Thị Thanh Nguyễn Ngọc Anh		07/2023 - 04/2024	6.200	Đang thực hiện
123	A study on perspectives of third-year students at University of Economics – Technology for Industries on using AI-powered chatbots in learning English. Nghiên cứu về quan điểm của sinh viên năm thứ ba tại trường ĐH Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp về việc sử dụng các công cụ chatbots có tích hợp công nghệ trí tuệ nhân tạo trong việc học tiếng Anh.	CNĐT: Đỗ Nguyễn Hải Nam TVTG: Đỗ Hoàng Hà Vy Lê Đặng Thiên Hoàng Nguyễn Hà My Nguyễn Minh Đức		07/2023 - 04/2024	6.200.000	Đang thực hiện

K. Công khai thông tin kiểm định cơ sở giáo dục và chương trình giáo dục

STT	Tên cơ sở đào tạo hoặc các chương trình đào tạo	Thời điểm đánh giá ngoài	Kết quả đánh giá/ Công nhận	Nghị quyết của Hội đồng KĐCLGD	Công nhận đạt/ không đạt chất lượng giáo dục	GCN/Công nhân	
						Ngày cấp	Giá trị đến
1.	Quản trị kinh doanh trình độ đại học	2020	96%	24/QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	06/03/2020	06/03/2025

2.	Kế toán trình độ đại học	2020	96%	25/QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	06/03/2020	06/03/2025
3.	Công nghệ kỹ thuật cơ khí trình độ đại học	2020	92%	26/QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	06/03/2020	06/03/2025
4.	Công nghệ thực phẩm trình độ đại học	2020	96%	38/QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	24/04/2020	24/04/2025
5.	Tài chính - Ngân hàng trình độ đại học	2020	96%	39/QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	24/04/2020	24/04/2025
6.	Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử trình độ đại học	2020	92%	40/QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	24/04/2020	24/04/2025
7.	Công nghệ thông tin trình độ đại học	2020	94%	116/QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	08/10/2020	08/10/2025
8.	Công nghệ dệt, may trình độ đại học	2020	94%	117/QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	08/10/2020	08/10/2025
9.	Công nghệ kỹ thuật điện tử – viễn thông trình độ đại học	2020	94%	118/QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	08/10/2020	08/10/2025
10.	Kinh doanh thương mại trình độ đại học	2022	92%	186/QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	26/05/2022	26/05/2027
11.	Công nghệ kỹ thuật điều khiển và tự động hoá trình độ đại học	2022	90%	187/QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	26/05/2022	26/05/2027
12.	Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp	2023	- ĐBCL về chiến lược: 4,09 điểm - Đảm bảo chất lượng về hệ thống: 3,93 điểm - ĐBCL về thực hiện chức năng: 4,00 điểm - Kết quả hoạt động: 4,06 điểm	138/ QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	14/6/2023	14/6/2028
13.	Công nghệ thực phẩm trình độ Thạc sĩ	2023	92%	01/ QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	02/01/2024	02/01/2029
14.	Công nghệ sợi, dệt trình độ đại học	2023	92%	02/ QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	02/01/2024	02/01/2029
15.	Ngôn ngữ Anh trình độ đại học	2023	88%	03/ QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	02/01/2024	02/01/2029
16.	Công nghệ Kỹ thuật Cơ điện tử trình độ đại học	2023	90%	04/ QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	02/01/2024	02/01/2029
17.	Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu trình độ đại học	2023	90%	05/ QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	02/01/2024	02/01/2029

Hà Nội, ngày 20 tháng 3 Năm 2024

HIỆU TRƯỞNG

(Ký tên và đóng dấu)

TS. Trần Hoàng Long