Biểu mẫu 18

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

Số:114/TB-ĐHKTKTCN

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

Hà Nội, ngày 03 tháng 3 Năm 2023

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 2022-2023

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	20	7.434	0	x	x	x	x
4	Khối ngành IV	0	0	0	0	x	x	x	x
5	Khối ngành V	0	29	7.773	0	x	x	x	x
6	Khối ngành VI	0	0	0	0	x	x	x	x
7	Khối ngành VII	0	0	1.116	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					
1	Khối ngành I	0	0	0	0	0
2	Khối ngành II	0	0	0	0	0
3	Khối ngành III	1239	1.7	19	70.9	96.3
4	Khối ngành IV	0	0	0	0	0
5	Khối ngành V	1086	1	11.8	69.4	96.9
6	Khối ngành VI	0	0	0	0	0
7	Khối ngành VII	0	0	0	0	0

(*) 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 sinh viên
1	An toàn thông tin	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.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.			
2	Các thiết bị mạng và môi trường truyền	Kiến thức Trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ về các loại thiết bị mạng và môi trường truyền dẫn các thiết bị trên hệ thống mạng. Kỹ năng Nhận biết, thi công mạng và cấu hình các thiết bị mạng. Đánh giá ưu nhược điểm từng thiết bị mạng tương ứng với các môi trường mạng khác nhau. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
3	Các vấn đề hiện đại của truyền thông và mạng máy tính	Kiến thức Cung cấp cho SV những kiến thức rất mới và hiện đại của lĩnh vực mạng máy tính và truyền thông hiện nay, xu hướng phát triển trong tương lai gần. Kỹ năng Rèn luyện kỹ năng tự học, tự nghiên cứu lý thuyết mới, dự đoán sự phát triển của ngành. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
4	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
5	Công nghệ lập trình đa nền tảng cho ứng dụng di động	Kiến thức: Vận dụng Các nguyên lý về lập trình ứng dụng trên điện thoại di động sử dụng hệ điều hành Android, và react natice. Viết ứng dụng, cài đặt, đóng gói ứng dụng trên điện thoại di động sử dụng android studio, và react.Kỹ năng: Hiểu được nguyên lý lập trình ứng dụng Smartphone trên nền tảng Android sử dụng công cụ editor android studio, là cơ sở để định	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành trên máy vi tính

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		hướng phát triển trong xây dựng ứng dụng trên các dòng Smartphone. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.			
6	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm
7	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
8	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
9	Đồ án 1	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	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
10	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
11	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	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
12	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 năngCó khả năng xây dựng các hàm vẽ đối tượng cơ sở.Năng lực tự chủ và trách nhiệmNghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm
13	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
14	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
15	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.	9	01/02/2023 - 08/6/2023	Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		Năng lực tự chủ và trách nhiệm Học phần giúp sinh viên tự chủ, tự chịu trách nhiệm về nội dung nghiên cứu			
16	Khóa luận tốt nghiệp ngành CNTT	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 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 nhiệm Học phần giúp sinh viên tự chủ, tự chịu trách nhiệm về nội dung nghiên cứu	9	01/02/2023 - 08/6/2023	Vấn đáp
17	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 năngSinh 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	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành trên máy vi tính
18	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
19	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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành trên máy vi tính

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
20	Lập trình và phát triển ứng dụng thiết bị di động	Kiến thức: Vận dụng Các nguyên lý về lập trình ứng dụng trên điện thoại di động sử dụng hệ điều hành Android. Viết ứng dụng, cài đặt, đóng gói ứng dụng trên điện thoại di động sử dụng android studio. Kỹ năng: Hiểu được nguyên lý lập trình ứng dụng Smartphone trên nền tảng Android sử dụng công cụ editor android studio, là cơ sở để định hướng phát triển trong xây dựng ứng dụng trên các dòng Smartphone. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
21	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
22	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận/ Trắc nghiệm
23	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	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
24	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
25	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
26	Tin học văn phòng MOS	Kiến thứcVận dụng được những kiến thức cơ bản, nâng cao về phần mềm MicroSoft Word, MicroSoft Excel, MicroSoft Powerpoint. Nhớ các thao tác cơ bản trong soạn thảo văn bản, bảng tính, trình chiếu để vận dụng vào công tác văn phòngKỹ năng Hiểu được kỹ năng soạn thảo văn bản, tính toán bảng tính và 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 kỹ năng soạn thảo văn bản, tính toán bảng tính và trình chiếu, đáp ứng các yêu cầu trong công việc văn phòng.Năng lực tự chủ và trách nhiệmNghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
27	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:	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		+ 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. + 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.			
28	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 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.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
29	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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.			
30	Thực hành 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 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	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
31	Thực tập 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	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
32	Thực tập 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. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
33	Thực tập lập trình và phát triển ứng dụng	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	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
	thiết bị di động	android studio. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có thái độ học tập tốt			
34	Thực tập 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	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
35	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..Thái độ: Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
36	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 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.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
37	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
38	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm
39	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm
40	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
41	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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		các tình huống thực tế. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.			
42	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
43	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận/Trắc nghiệm/ Vấn đáp
44	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
45	Tin học văn phòng	Kiến thứcVận 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	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		dụng bảng tính, tạo bài trình chiếu để vận dụng vào công tác văn phòngKỹ năngSử 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 nhiệmNghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận.			
46	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. 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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận/ Trắc nghiệm
47	Thực tập an toàn thông tin	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.	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
48	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
49	Thực tập 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	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
50	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
51	Công nghệ chế biến sữa và thực vật giàu Protein	Kiến thứcHọc 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 năngCó 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 nhiệmTrách 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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
52	Đồ án công nghệ chế biến	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
53	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm máy vi tính
54	Kỹ thuật thực phẩm 3	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	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm máy vi tính
55	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	9	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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			
56	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
57	Quản lý chất lượng chuỗi cung ứng thực phẩm	Kiến thứcSau khi học xong học phần sinh viên có thể hiểu được các nội dung cơ bản về thành phần, cấu trúc và các hoạt động điều hành chuỗi cung ứng thực phẩm, truy xuất nguồn gốc hướng tới chuỗi cung ứng thực phẩm bền vững.Kỹ năngCó khả năng tham gia vào các hoạt động quản lý chuỗi cung ứng thực phẩm.Tiếp thu, cập nhật thông tin và có tư duy hệ thống về kiểm tra, đánh giá chất lượng, lựa chọn được mô hình chuỗi cung ứng thực phẩm phù hợp với yêu cầu thực tếNăng lực tự chủ và trách nhiệmCó 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 quản lý chuỗi cung ứng thực phẩm. Có đạo đức nghề nghiệp, tính trung thực và tinh thần trách nhiệm, thái độ hành xử chuyên nghiệp.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
58	Tin ứng dụng ngành thực phẩm	Vận dụng được kiến thức về cơ sở thiết kế nhà máy, nguyên tắc hoạt động của thiết bị, hình chiếu, trục đo, các tiêu chuẩn kỹ thuật để thiết lập các bản vẽ kỹ thuật hỗ trợ trong quá trình học tập và thực tập tại các nhà máy như: vẽ mặt bằng nhà xưởng, sơ đồ dây chuyền và thiết bị trong sản xuất.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm máy vi tính
59	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
60	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... 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.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
61	Thí nghiệm vi sinh thực phẩm	Kiến thứcNắm 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 vậtKỹ năngSử 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 nhiệmChủ 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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
62	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 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...	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm máy vi tính

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
63	Kỹ thuật thực phẩm 1	Người học tích lũy kiến thức và kỹ năng vận dụng về lý thuyết cân bằng vật chất và năng lượng trong tính toán các quá trình chế biến thực phẩm; cơ học lưu chất; các máy, thiết bị thực hiện các quá trình cơ học lưu chất: lắng, lọc, ly tâm, bơm, quạt...; các quá trình và thiết bị vận chuyển, nghiền nhỏ, phân cỡ vật liệu rời; nắm vững các kiến thức cơ sở về truyền nhiệt, thiết bị truyền nhiệt...	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm máy vi tính
64	Sinh học	Người học nắm vững và vận dụng được kiến thức về cấu trúc, chức năng thành phần cấu tạo tế bào, các quá trình nguyên phân, giảm phân và thụ tinh trong cơ thể sống.	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm
65	Thực tập Công nghệ sản xuất đường, bánh kẹo	Người học ứng dụng lý thuyết đã học để nắm vững và thực hiện quy trình sản xuất đường kính và bánh kẹo các loại, nhận xét, đánh giá ưu nhược điểm về quy trình sản xuất, chất lượng sản phẩm từ thực tế sản xuất	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
66	Thực tập Kỹ thuật thực phẩm	Người học tiếp cận được thực tế về cấu tạo, nguyên lý, các quá trình và cách vận hành các thiết bị trong dây chuyền chế biến thực phẩm, nhận biết, nắm vững các thiết bị, quá trình cơ bản trên dây chuyền sản xuất thực phẩm, biết điều khiển các quá trình thông qua các thao tác kỹ thuật, điều chỉnh các thông số công nghệ của quá trình và nhận xét.	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
67	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm
68	Cắt kim loại	Kiến thứcVận 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 trưng 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 thích được các nguyên nhân gây hư hỏng dụng cụ cắt, nâng cao chất lượng cắt gọt.Kỹ năngPhân 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	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm
69	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	4	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm máy vi tính

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
70	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 năng Vận 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 nhiệm 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. 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	01/02/2023 - 08/6/2023	Báo cáo, vấn đáp
71	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
72	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
73	Cơ lý thuyết	Kiến thức 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.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
74	Cơ sở lý thuyết hàn	Kiến thứcVận 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 định chế độ hàn, kỹ thuật hàn và nhận biết được khuyết tật mối hàn.Kỹ năngXác 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 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	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
75	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
76	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
77	Điều khiển tự động	Kiến thức: Giải thích được nguyên lý làm việc, đặc điểm cấu tạo và số liệu kỹ thuật của các thành phần cơ bản trong một hệ thống tự động như cảm biến, cơ cấu chấp hành, thiết bị chấp	4	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		hành, hệ điều khiển, ... Trên cơ sở đó, trình bày được phương pháp thiết kế mạch điều khiển rơle và mạch điều khiển PLC. Từ đó, vận dụng để giải thích được nguyên lý hoạt động và cấu tạo của các hệ thống cấp phôi tự động trên các máy công cụKỹ năng: Thành thạo kỹ năng về đọc sơ đồ mạch, thiết kế mạch, lắp đặt mạch điện điều khiển rơle và mạch điều khiển PLC.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.			
78	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Vấn đáp
79	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
80	FMS & CIM	Kiến thức Trang bị những kiến thức cơ bản, cốt lõi về FMS & CIM; Hệ thống sản xuất tinh gọn; Hệ thống	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận/ Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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, 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.			
81	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 nhiệm: Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
82	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
83	Kỹ năng nghề nghiệp - Cơ ĐT	Kiến thức: Nắm vững được chuẩn đầu ra và Chương trình đào tạo của ngành CNKT Cơ điện tử. Nắm vững được tổng quan các kỹ năng nghề nghiệp Cơ khí như: Kỹ năng trên máy truyền thống, kỹ năng trên máy phi truyền thống, kỹ năng trên máy CNC, kỹ năng thiết kế cơ khí ... Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Rèn luyện khả năng làm việc độc lập, làm việc nhóm. Thể hiện	1	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		sự yêu thích đam mê đối với ngành nghề Cơ điện tử.			
84	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 Rèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các nguyên tắc trong lập trình gia công.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
85	Khóa luận tốt nghiệp ngành CĐT	Kiến thứcTính 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 năngSử 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 nhómNăng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện được tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túcTuân thủ các tiêu chuẩn của bản vẽ kỹ thuật trong ngành Cơ khí	9	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
86	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..	9	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
87	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm/ Vấn đáp online
88	Nguyên lý - chi tiết máy	Kiến thứcGiải 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 năngXác 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 nhiệmNhận 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	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm
89	Nhập môn ngành công	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	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
	nghệ kỹ thuật ô tô	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			online
90	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. 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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận hoặc BTL kết hợp Vấn đáp
91	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
92	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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
93	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 MPS. 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	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
94	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
95	Thực hành kỹ	Kiến thức: Vận dụng những kiến thức đã học về an toàn cơ khí, máy cắt kim loại, cắt kim loại	4	01/02/2023 -	

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
	thuật CNC	& 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.		08/6/2023	
96	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
97	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
98	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
99	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 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.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
100	Thực tập bảo trì bảo dưỡng công nghiệp	Kiến thứcĐánh 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 năngSử 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	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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 nhiệmRèn 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.			
101	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
102	Thực tập máy công cụ cơ bản	Trang bị cho sinh viên những kỹ năng cơ bản khi vận hành các máy công cụ cơ bản. Qua việc học tập rèn luyên tính khoa học, ngăn nắp, ý thức giữ gìn an toàn và tác phong công nghiệp cho sinh viên.	1	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
103	Thực tập 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	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
104	Truyền động thủy lực và khí nén	Kiến thứcGiải 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 năngSử 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 nhiệmRèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
105	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm online
106	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 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.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
107	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	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
108	Công nghệ CAD/CAM/CNC	Kiến thứcTrình 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 sựhỗ trợ của máy tính.Kỹ năngVận 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 nhiệmRèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các nguyên tắc trong lập trình gia công.	4	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
109	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	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm máy vi tính

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện tác phong làm việc chuyên nghiệp, chính xác			
110	Dung sai - Kỹ thuật đo (CĐT)	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm trên máy vi tính
111	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
112	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
113	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 định	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
114	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 việc, tập thể và xã hội	5	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
115	Thực tập Kỹ thuật nguội	Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản của nghề nguội, rèn luyện tay nghề nguội cho sinh viên. Qua quá trình học tập rèn luyện tính khéo léo,cần cù, ngăn nắp, cẩn thận, tỷ mỉ, khoa học, tác phong làm việc công nghiệp và an toàn cho sinh viên	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
116	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
117	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	05/9/2022 -	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
	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.		13/01/2023	
118	Bố cục và nhịp điệu	Kiến thức: Liệt kê, ghi nhớ được các danh 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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận thi vẽ trên lớp
119	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
120	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 đoạờng may máy cơ bản, kỹ thuật gia công nhiệt ẩm; Thao tác bổ trợ đối với các loại hình đoạờng 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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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 đọợc giao. 4			
121	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
122	Công nghệ may 3: CN may lắp các sản phẩm may mặc dạng sơ đồ hình cây	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, sơ đồ cây.		05/9/2022 - 13/01/2023	
123	Công nghệ may 3: Công nghệ may áo jacket nam, nữ và áo veston nam	Kiến thức: Giải thích quy trình công nghệ gia công bộ phận chủ yếu áo jacket nam, jacket nữ; áo veston nam. Giải thích các dạng sai hỏng thường sảy ra trong quy trình công nghệ gia công bộ phận chủ yếu của áo jacket nam, jacket nữ; áo veston nam. Xây dựng quy trình công nghệ gia công sản phẩm áo jacket nam, jacket nữ; áo veston nam. Giải thích các dạng sai hỏng thường sảy ra trong quy trình gia công áo jacket nam, jacket nữ; áo veston nam.Kỹ năng: Thực hiện vẽ quy trình công nghệ gia công bộ phận chủ yếu áo jacket nam, jacket nữ; áo veston nam. Thực hiện vẽ quy trình công nghệ gia công sản phẩm áo jacket nam, jacket nữ; áo veston nam. Thực hành gia công túi cơi chìm, túi viền kéo khóa, xẻ cửa tay, nẹp kéo khóa có nẹp đỡ nẹp đậy. Thực hành xử lý các dạng sai hỏng, khi gia công túi cơi chìm, túi viền khóa trên áo	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Điểm quá trình 40%, điểm thi 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		jacket.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.			
124	Công nghệ may 4: Xây dựng tài liệu kỹ thuật mã hàng	Kiến thức: Trình bày khái niệm, ý nghĩa tài liệu kỹ thuật công nghệ theo đơn hàng; Xây dựng thông tin đơn 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 theo đơn hàng. 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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
125	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
126	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	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
127	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
128	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,	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
129	Công nghệ vải không dệt	Kiến thứcGiải 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 nănгThực 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 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 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.	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
130	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
131	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 Thực hiện vẽ phác họa mẫu cơ thể người nam nữ và trẻ em, mẫu vật liệu, thể hiện mẫu trang	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
132	Kỹ thuật kéo sợi mới	Kiến thức: Hiểu được các kiến thức về kỹ thuật kéo sợi mới 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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
133	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm máy vi tính
134	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 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.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
135	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.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành trên máy vi tính

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
136	Tin ứng dụng chuyên ngành công nghệ may	Kiến thức Giải thích được các lệnh thiết kế kỹ thuật, nhảy mẫu, giác sơ đồ, định mức nguyên liệu may công nghiệp của phần mềm Gerber AccuMark. Vận dụng được các lệnh của phần mềm Gerber AccuMark để thiết kế kỹ thuật, nhảy mẫu, giác sơ đồ, định mức nguyên liệu may công nghiệp vào sản phẩm quần âu, áo sơ mi. Kỹ năng Thực hiện các lệnh thiết kế kỹ thuật, nhảy mẫu, giác sơ đồ, định mức nguyên liệu may công nghiệp của phần mềm.Thực hiện các lệnh của phần mềm Gerber AccuMark để thiết kế kỹ thuật, nhảy mẫu, giác sơ đồ, định mức nguyên liệu may công nghiệp vào sản phẩm quần âu, áo sơ mi. 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 kế kỹ thuật, nhảy mẫu, giác sơ đồ, định mức nguyên liệu may công nghiệp, tuân thủ các quy định về chuyên môn nghiệp vụ.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành trên máy vi tính
137	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
138	Thiết kế dây chuyền kéo sợi	Kiến thức: Giải thích được tính chất của nguyên liệu lựa chọn ảnh hưởng đến dây chuyền kéo sợi, nguyên	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.; 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 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.			
139	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
140	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 nam, quần áo nữ.Kỹ năng:Thực hiện phương pháp đo các thông số kích	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
141	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
142	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
143	Thiết kế trang phục 4: Thiết kế mẫu trong may công nghiệp	Kiến thức :Vận dụng phương pháp thiết kế sản phẩm theo đơn hàng để thiết kế các sản 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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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;			
144	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
145	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 khác nhau. Kỹ năng: Thực hiện phân loại, 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; Có khả năng tự định hướng nghiên cứu phát triển kỹ thuật trong các công đoạn 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 thao tác công nghệ, dám đương đầu với rủi ro, thử thách. Thi hành hiến pháp, pháp luật của nhà nước, xây dựng và bảo vệ Tổ	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		quốc.			
146	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
147	Thực hành 2 cắt may quần âu nam, nữ	Kiến thức: Củng cố và nâng cao kỹ năng quy trình công nghệ cắt hoàn chỉnh các chi tiết của 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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
148	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
149	Thực tập 2: Thực tập cắt may quần âu nam, nữ	Kiến thức: Củng cố và nâng cao kỹ năng quy trình công nghệ cắt hoàn chỉnh các chi tiết của 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	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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			
150	Thực tập 3: Thực tập 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 phẩmKỹ 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	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
151	Thực tập 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 Manơcanh 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 Manơcanh Kỹ năng: Thực hiện các bước thiết kế bộ mẫu cắt sản phẩm thời trang bằng phương pháp mô hình ghim trên Manơcanh và các kỹ thuật tạo mẫu. Thành thạo các thao tác ghim, hiệu chỉnh nguyên liệu trên manơcanh. 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 Manơcanh 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 Manơcanh 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	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
152	Thực tập 5: Thực tập 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 Manơcanh 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 Manơcanh Kỹ năng: Thực hiện các bước thiết kế bộ mẫu cắt sản phẩm thời trang bằng phương pháp mô	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
153	Thực tập Cắt may áo Veston nam	Kiến thức: Hiểu được tính chất nguyên phụ liệu may sản phẩm; Vận dụng quy trình công nghệ cắt, may quần âu, áo veston nam đã được trang bị trong các học phần lý thuyết công nghệ may 1, 2, 3; thiết kế quần áo 2,3, có kiến thức vận hành, sử dụng an toàn các thiết bị máy may chuyên dùng như máy ép mex, hệ thống là hơi, thùa khuy đính cúc...- Kỹ năng: Thực hiện đầy đủ các bước trong quá trình gia công sản phẩm; Thao tác thực hiện đường may đúng theo các yêu cầu kỹ thuật; Phối hợp các thao tác trong quá trình may lắp các chi tiết sản phẩm; 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	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
154	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
155	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, 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.	5	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
156	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
157	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
158	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 nhiều	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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;			
159	Thực tập sản phẩm thời trang	Kiến thứcVận 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 năngThực 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 manocanhXác 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 ManocanhNăng lực tự chủ và trách nhiệmCó 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.	4	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
160	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận theo đặc thù
161	Vật liệu may	Kiến thứcGiải 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	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm trên máy vi

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		hoa và xử lý hoàn tất sản phẩm dệt may. Kỹ năngNhận 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 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 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.			tính
162	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
163	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 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	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
164	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận/ Trắc nghiệm
165	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
166	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 ra quyết định; ….kỹ năng làm	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
167	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
168	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
169	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	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
170	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.KỹnăngKỹ 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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
171	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận/ Trắc nghiệm
172	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	3	05/9/2022 - 13/01/2023	

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
173	Quản trị nguồn nhân lực trong doanh nghiệp du lịch và khách sạn	Kiến thứcKiến thức về hoạch định, tổ chức, thu hút, đào tạo, đãi ngộ nguồn nhân lực trong các doanh nghiệp du lịch và khách sạn.Kỹ năngKỹ 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 nhiệmTạo 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.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận/ Trắc nghiệm
174	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
175	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.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
176	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 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.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận/ Trắc nghiệm
177	Thống kê du lịch	Về kiến thức: Học phần này trang bị cho Sinh viên các kiến thức cơ bản về hoạt động thống kê trong ngành kinh doanh du lịch: thống kê tiềm năng du lịch, thống kê kết quả kinh doanh doanh du lịch, thống kê lao động – tiền lương, thống kê cơ sở vật chất kỹ thuật, thống kê tài chính trong doanh nghiệp kinh doanh du lịch…Kỹ năng: Học phần này trang bị cho Sinh viên khả năng vận dụng kỹ năng tổng hợp và phân tích các kết quả hoạt động kinh doanh du lịch, tiềm năng, tài sản, lao động – tiền lương, tài chính… trong doanh nghiệp kinh doanh du lịch phục vụ cho công tác quản lý và hoạch định chính sách đạt hiệu quả cao hơn. Phát triển kỹ năng thuyết trình, truyền đạt thông tin và làm việc nhóm; Phát triển kỹ năng giải quyết vấn đề, xác định vấn đề ưu tiên.Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Học phần này giúp cho Sinh viên có thái độ nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cận thận.	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
178	Thương mại	Kiến thức	2	05/9/2022 -	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
	điện tử - DLKS	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		13/01/2023	
179	Kinh tế vi mô	Kiến thức Hiểu được những kiến thức cơ bản kinh tế vi mô, doanh nghiệp và các quy luật 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.	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
180	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	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		cập nhật tình hình kinh tế xã hội, linh hoạt, sáng tạo thích ứng với môi trường.			
181	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm
182	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận/ Trắc nghiệm
183	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
184	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
185	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. 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	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
186	Bài tập dài: Thiết kế hệ thống điều khiển và TĐH	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 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.	2	01/02/2023 - 08/6/2023	vấn đáp, chấm đồ án, khóa luận, báo cáo…
187	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
188	Các phương	Kiến thức: Áp dụng được kiến thức cơ sở lý thuyết điều khiển tự động để phân tích đối tượng	3	01/02/2023 -	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
	pháp điều khiển thông minh	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.		08/6/2023	
189	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
190	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	4	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		giao thức truyền thông PROFINET.Kỹ nănCó 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.			
191	Điều khiển mờ-nơron	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.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
192	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 nănCó 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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
193	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
194	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. 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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
195	Đồ án 1: Cơ sở ngành Điều	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	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
	khiển và TĐH	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.			
196	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 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	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
197	Đồ án 2: Thiết kế hệ điều khiển - tự động	Kiến thứcVận 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 trình công nghiệp PLC và SCADA,	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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 năngCó 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 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.			
198	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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
199	Hệ thống điều khiển số	Kiến thứcGiải thích được nguyên lý làm việc, đặc điểm cấu tạo và số liệu kỹ thuật của các thành phần cơ bản trong một hệ thống tự động như cảm biến, cơ cấu chấp hành, thiết bị chấp hành, hệ điều khiển, ... Trên cơ sở đó, trình bày được phương pháp thiết kế mạch điều khiển rơle và mạch điều khiển PLC. Từ đó, vận dụng để giải thích được nguyên lý hoạt động và cấu tạo của các hệ thống cấp phôi tự động trên các máy công cụKỹ năngThành thạo kỹ năng về đọc sơ đồ mạch, thiết kế mạch, lắp đặt mạch điện điều khiển rơle và mạch điều khiển PLC.Năng lực tự chủ và trách nhiệmRèn luyện tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc và tuân thủ các tiêu chuẩn kỹ thuật.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
200	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
201	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 tích	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
202	Kỹ thuật điện (CĐT)	Kiến thứcÁp 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 năngNhận 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	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		chủ và trách nhiệmCó 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.			
203	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.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
204	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm máy vi tính
205	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,	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
206	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm máy vi tính
207	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	9	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
208	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	9	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		xã hội.			
209	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm máy vi tính
210	Lý thuyết mạch điện	Cung cấp cho sinh viên các kiến thức về hai định luật Kirhof 1,2. Các phương phápphân tích mạch: biến đổi tương đương, phương pháp nhánh – dòng - thế nút.- 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.	4	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
211	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
212	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 động Kỹ 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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
213	Tổng hợp điều khiển điện cơ	Kiến thứcCung 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 năngRèn 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 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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
214	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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
215	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 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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
216	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.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
217	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
218	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 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.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
219	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 lập các hệ thống điều khiển quá trình. Bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa các dây chuyền sản xuất tự động.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
220	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.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
221	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	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm máy vi tính

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
222	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 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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
223	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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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			
224	Thực hành lập trình ứng dụng hệ cơ điện tử	Kiến thứcTính toán thiết kế, lập trình và điều khiển được hệ thống điều khiển quá trìnhKỹ năngKhai 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 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.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
225	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	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
226	Thực hành Trang bị điện 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. Có khả năng phân tích, sửa chữa các lỗi hư hỏng thường gặp trong mạch điện các máy công cụ.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.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
227	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	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
228	Thực hành Vi điều khiển ứng dụng trong đo lường và điều khiển	Kiến thức: Ứng dụng các tài nguyên của vi điều khiển 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 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.	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
229	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,	5	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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 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			
230	Thực tập cuối khóa ngành TDH	Kiến thứcVận 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 nănMô 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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
231	Thực tập 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 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	05/9/2022 - 13/01/2023	Điểm trung bình của các điểm đánh giá bộ phận
232	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
233	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	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
234	Trang bị điện cho các máy công nghiệp	Kiến thứcHiểu 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 năngHiểu 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 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.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
235	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	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
236	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
237	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 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.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
238	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	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		thông với các vi điều khiển khác.			
239	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; 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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
240	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
241	Đồ án 2: Đồ án chuyên ngành	Học phần này trang bị cho sinh viên những kiến thức tổng hợp được phối hợp các môn học trong phần kiến thức cơ sở và kiến thức ngành. Nhằm củng cố vững trắc các học phần lý thuyết mà sinh viên đã học..	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
242	Hệ thống 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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
243	Hệ thống viễn thông	Kiến thức Nắm được các nội dung khái quát về hệ thống viễn thông như: phân loại mạng, các thông số của tín hiệu và các mô hình dịch vụ mạng. Lập kế hoạch xây dựng mạng viễn thông. Khai thác các mô hình kiến trúc, công nghệ truyền dẫn và dịch vụ của các mạng viễn thông. Kỹ năng Xác định được các mô hình, thông số của mạng viễn thông cơ bản. Thực hiện đầy đủ các phương pháp xây dựng thiết kế mạng viễn thông. Xác định được các mô hình kiến trúc, công nghệ truyền dẫn, và nguyên lý hoạt động, dịch vụ của mạng viễn thông. 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 của hệ thốn viễn thông.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm máy vi tính
244	Kỹ thuật chuyển mạch và tổng đài	Kiến thức Nắm 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 thống viễn thông và nguyên tắc hoạt động của các tổng đài điện thoại. Kỹ năng Xác định được cấu trúc và nguyên lý hoạt động của tổng đài Thực 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 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.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
245	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	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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			
246	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
247	Kỹ thuật điện tử số	Kiến thứcHiểu 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	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành trên máy vi tính

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		mạch dãy và thiết kế các mạch logic tổ hợp.Kỹ nănghực 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 nhiệmRèn 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			
248	Kỹ thuật đo lường - cảm biến ĐT	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.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
249	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm máy vi tính
250	Kỹ thuật lập	Kiến thứcNắm được kiến thức cơ bản về kỹ thuật lập trình. Trình bày được các thành phần, cấu	3	05/9/2022 -	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
	trình	trúc điều khiển trong C/C++. Xây dựng, áp dụng các lưu đồ giải thuật, lập trình, quy 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 nănGiải 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 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 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.		13/01/2023	
251	Kỹ thuật truyền hình	Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về: Nguyên lý của kỹ thuật truyền hình, các hệ thống truyền hình, các hệ thống truyền hình cổ điển tới hệ thống truyền hình hiện đại. từ đó giúp học sinh hiểu và sửa chữa được một số pan đơn giản đối với máy thu hình màu.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
252	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm
253	Kỹ thuật xung	Kiến thứcTrình bày được một cách tường tận các khái niệm về kỹ thuật xung: Các thông số, các trạng thái của Transistor và OAGiải 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	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		được các tín hiệu xung qua các mạch giới hạn xung, các mạch lọc và mạch vi phân, tích phânKỹ năngThực 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 TransistrorNăng lực tự chủ và trách nhiệmCó năng lực tự học tập, tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ			
254	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Vấn đáp
255	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.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
256	Phát triển ứng dụng IoT	Kiến thứcNền tảng cho sự kết nối này được gọi là Internet of Things (IoT). Đây là sự kết hợp chặt chẽ của rất nhiều công nghệ bao gồm mạng cảm biến không dây, các hệ thống Pervasive (Ubiquitous), AmI (ambient intelligence, các hệ thống phân tán và theo ngữ cảnh; 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 IoTKỹ năngSinh viên có khả năng thiết các hệ thống theo dõi, đánh giá và điều khiển qua Internet.Năng lực tự chủ và trách nhiệmNghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, chủ động học tập và nghiên cứu các kỹ thuật, công nghệ mới của ứng dụng IoT.	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm máy vi tính
257	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
258	TT. 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	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
259	Thông tin	Kiến thức	3	05/9/2022 -	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
	quang	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 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.		13/01/2023	
260	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
261	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
262	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.		01/02/2023 - 08/6/2023	

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
263	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
264	Thực tập Thu phát truyền dẫn	Học phần này trang bị cho sinh viên những kiến thức chuyên môn, về cấu tạo hoạt động của thiết bị thu – phát tín hiệu điện tử, các hệ thống truyền dẫn tín hiệu điện tử, các cách đo và kiểm tra tín hiệu khi thực hiện điều chế phát – thu PAM, PPM, PWM, PCM, DPCM, Mạch ghép 4 kênh PAM, Mạch ghép 4 kênh PCM chương trình này nằm trong các học phần chương trình đào tạo của chuyên nghành.	4	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
265	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 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.	4	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
266	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
267	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	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm máy vi tính

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
268	Xử lý số tín hiệu	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, trong miền tần số rời rạc.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm máy vi tính
269	Xử lý tín hiệu số	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, trong miền tần số rời rạc.	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
270	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 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.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận + thực hành
271	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
272	Giáo dục quốc	Về kiến thức: Có kiến thức cơ bản về đường lối quốc phòng, an ninh của Đảng, Nhà Nước	1	01/02/2023 -	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
	phòng - HP3	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.		08/6/2023	
273	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 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.	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận + thực hành
274	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
275	Giáo dục thể	Kiến thức Biết tầm quan trọng của chạy bền đối với sức khỏe con người; kiến thức cơ bản về	1	01/02/2023 -	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
	chất 2	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.		08/6/2023	
276	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
277	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
278	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	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
279	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
280	Kế toán DN xây lắp và thương mại, dịch vụ	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 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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
281	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 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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
282	Kế toán doanh nghiệp sản xuất	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 sản xuất quy mô lớn; các doanh nghiệp vừa, nhỏ và siêu nhỏ. 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 sản xuất quy mô lớn; các doanh nghiệp vừa, nhỏ và siêu nhỏ. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Tuân theo hệ thống Luật, chuẩn mực và chế độ kế toán hiện hành; rèn luyện tinh thần tự học và	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		cầu tiến trong học tập và công việc; đáp ứng yêu cầu đạo đức nghề nghiệp kế toán.			
283	Kế toán hành chính sự nghiệp và xã phường	Kiến thứcGiải thích được bản chất, khái niệm đơn vị hành chính sự nghiệp và nhiệm vụ kế toán. Hiểu biết nội dung tổ chức công tác kế toán trong đơn vị hành chính sự nghiệp. Tính toán được các đối tượng tính giá như vật tư, hàng hóa, tài sản cố định. Vận dụng phương pháp hạch toán kế toán vốn bằng tiền, vật tư, sản phẩm, hàng hóa, tài sản cố định, kế toán thanh toán, kế toán nguồn kinh phí và các khoản thu, chi và lập được các báo cáo tài chính trong đơn vị hành chính sự Kỹ năngTính toán chính xác các đối tượng tính giá như vật tư, hàng hóa, tài sản cố định. Thành thạo định khoản kế toán các nghiệp vụ kinh tế phát sinh liên quan đến các phần hành kế toán: kế toán vốn bằng tiền, vật tư, sản phẩm, hàng hóa, tài sản cố định, kế toán thanh toán, kế toán nguồn kinh phí và các khoản thu, chi và lập các báo cáo tài chính trong đơn vị hành chính sự nghiệp. Thực hiện thảo luận nhóm về kế toán trong đơn vị hành chính sự nghiệp. Cập nhật chính xác những thay đổi về chế độ kế toán vào công tác kế toán trong đơn vị hành chính sự nghiệpNăng lực tự chủ và trách nhiệmRèn 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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
284	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm
285	Kế toán ngân hàng - kho bạc	Kiến thứcHiểu biết và vận dụng những kiến thức cơ bản về các phần hành kế toán ngân sách và nghiệp vụ kho bạc nhà nước; Vận dụng được quy trình hạch toán kế toán vốn bằng tiền, kế toán dự toán, kế toán thu – chi ngân sách nhà nước, kế toán vay nợ - trả nợ vay và phương pháp lập các báo cáo tài chính trong kho bạc nhà nước; Cập nhật chính xác được những thay đổi chế độ về tài chính, kế toán vào công tác kế toán đối với kế toán ngân sách và nghiệp vụ kho bạc nhà	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		nước.Kỹ năngThành thạo trong xử lý số liệu kế toán các phần hành kế toán ngân sách tại kho bạc nhà nước; Vận dụng kiến thức chuyên môn vào thực tế công tác kế toán ngân sách và nghiệp vụ kho bạc, giải quyết được vấn đề phát sinh về chuyên môn trong quá trình làm việc; Khả năng làm việc độc lập, tự cập nhật chính xác những thay đổi chế độ, chính sách về kế toán ngân sách và nghiệp vụ kho bạc; Phối hợp làm việc nhóm hiệu quả trong học tập, nghiên cứu; kỹ năng giao tiếp trong công việc.Năng lực tự chủ và trách nhiệmRèn luyện tinh thần làm việc độc lập, cầu tiến, học hỏi, luôn tự nghiên cứu, thích nghi với sự thay đổi của môi trường làm việc; Nhận thức đúng về vai trò, trách nhiệm người làm công tác kế toán, kiểm toán; Trung thực và khách quan trong nghề nghiệp, trong công việc; tuân thủ pháp luật, chế độ kế toán - kiểm toán của Nhà nước và các qui định của đơn vị, doanh nghiệp			
286	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm
287	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 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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận + BTL

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
288	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 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.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
289	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
290	Kế toán tài	Kiến thức	3	01/02/2023 -	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
	chính 3	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 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.		08/6/2023	
291	Kiểm toán báo cáo tài chính	Kiến thứcHiểu và nắm vững những kiến thức cơ bản về kiểm toán báo cáo tài chính: về mục tiêu, đối tượng, phương pháp kiểm toán báo cáo tài chính; tổ chức thực hiện một cuộc kiểm toán báo cáo tài chính, tổng hợp đưa ra kết luận thông qua việc lập báo cáo kiểm toán.Kỹ năngThành thạo các kỹ năng thực tiễn về nghề nghiệp và có thể phát triển: kỹ năng phối hợp giải quyết công việc với các chủ thể liên quan; kỹ năng tư duy, độc lập, phân tích, kỹ năng tiếp cận và tìm hiểu, thu thập thông tin phục vụ cho việc hoạch định công việc; kỹ năng tìm kiếm và hoàn thiện kiến thức để đáp ứng với sự phức tạp của công việc, có kỹ năng tự phát triển.Năng lực tự chủ và trách nhiệmNghiêm túc, trách nhiệm, trung thực, độc lập, chính trực, khách quan và tuân thủ các chuẩn mực Kế toán và Kiểm toán.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm máy vi tính
292	Kiểm toán căn bản	Kiến thức Trình 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 định Kỹ năng Vận dụng phương pháp kiểm toán để nhận biết được các sai phạm, phân tích được ảnh hưởng	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm máy vi tính

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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 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 kiểm toán.			
293	Kỹ năng làm việc chuyên nghiệp	Kiến thức:Hiểu ý nghĩa của việc xây dựng mục tiêu và kế hoạch hoạt động trong công việc; Nhận biết và hiểu rõ ý nghĩa của các kỹ năng cần thiết trong công việc như 5S, thuyết trình, cách tiếp nhận công việc; Nhận biết và hiểu rõ ý nghĩa của việc rèn luyện các thói quen làm việc chuyên nghiệp ngay từ trên ghế nhà trường; mNhớ và hiểu được tầm quan trọng của việc xây dựng các thói quen tốt giúp ích như thế nào trong quá trình phát triển bản thân trên con đường sự nghiệp phía trước. Kỹ năng:Kỹ năng xây dựng mục tiêu và lập kế hoạch trong công việc; Kỹ năng 5S: có thói quen duy trì 5S thường xuyên để luôn có được môi trường làm việc chuyên nghiệp và sạch đẹp; Kỹ năng thuyết trình: có kỹ năng tổ chức trình bày, diễn đạt và truyền đạt tốt các vấn đề chuyên môn, giúp cho người nghe có thể hiểu rõ, thuyết phục và tạo sự đồng thuận của người nghe; Kỹ năng tiếp nhận việc: hiểu được cách thức làm sao để có thể nhận việc một cách hiệu quả tránh được những hiểu lầm, sai sót không đáng có trước, trong và sau khi nhận công việc được giao. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:Có ý thức và trách nhiệm trong việc bảo vệ của công, giữ gìn môi trường làm việc sạch đẹp, ngăn nắp gọn gàng. Có ý thức rèn luyện kỹ năng thường xuyên để tạo thành thói quen tốt khi ra trường. Chủ động trong công việc và chịu trách nhiệm với công việc	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
294	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		01/02/2023 - 08/6/2023	

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		nghiệp.,			
295	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 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.	9	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
296	Luật kế toán và hệ thống chuẩn mực kế toán	Giúp sinh viên nắm vững hệ thống về nguyên tắc, chuẩn mực kế toán, Luật kế toán Việt Nam; từ đó nghiên cứu, hiểu được bản chất cũng như có thể vận dụng các khái niệm và nguyên tắc kế toán để xử lý thông tin kế toán	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
297	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm máy vi tính
298	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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
299	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
300	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
301	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.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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 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.			
302	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
303	Tiểu luận 2: Xử lý 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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
304	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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm máy vi tính

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
305	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
306	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,	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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 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.			
307	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
308	Thực tập Kế toán tài chính 2	Giúp sinh viên lập chứng từ, ghi sổ kế toán chi tiết, ghi sổ kế toán tổng hợp liên quan đến các phần hành kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm; kế toán thành phẩm, tiêu thụ thành phẩm và xác định kết quả kinh doanh; kế toán hoạt động đầu tư trong doanh nghiệp.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
309	Thực tập 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	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Chấm sản phẩm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
310	Thực tập lập, đọc và phân tích BCTC	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.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
311	Thực tập Thuế và Kế toán thuế	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	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
312	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
313	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
314	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	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận / Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		đường và mặt.Kỹ năngBiết 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.			
315	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 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.	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm
316	Hóa học 1	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 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.	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
317	Hóa học cơ bản	Kiến thứcVận dụng được những kiến thức về cơ sở lý thuyết hóa học đại cương vô cơ, đại coịong 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, phoịong pháp điều chế các đơn chất hợp chất vô cơ, hữu cơ; các kiến thức về đại coịong hóa học polyme, các phương pháp tổng hợp và biến đổi polime.Kỹ nănGiải thành thạo các bài toán hóa học vô cơ và hữu cơ. Vận dụng đoịợc các kiến thức về đại coịong vô cơ, hóa học nguyên tố, đại coịong 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 nhiệmCó thái độ học tập tích cực, chủ động; tác phong làm việc tỉ mỉ, nghiêm túc.	4	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm
318	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
319	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	1	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
320	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 nănĐạt 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 nghiệpCó tư duy sáng tạo, có khả năng nghiên cứu 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.	1	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
321	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
322	Logic học	Kiến thức	2	05/9/2022 -	Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.		13/01/2023	
323	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
324	Quy hoạch tuyến tính	Kiến thứcNắm được các khái niệm cơ bản về bài toán quy hoạch tuyến tính, bài toán vận tải. Hiểu được các thuật toán đơn hình, đơn hình đối ngẫu, thế vị để giải các bài toán quy hoạch tuyến tính và bài toán vận tải. Nắm được các khái niệm cơ bản về lý thuyết sơ đồ mạng và các chỉ tiêu thời gian trên sơ đồ mạng.Kỹ năngLập được mô hình bài toán kinh tế. Giải thành thạo các dạng bài toán quy hoạch tuyến tính và bài toán vận tải. Vẽ được sơ đồ mạng, tính được các chỉ tiêu thời gian và xác định được đường găng của dự án.Năng lực tự chủ và trách nhiệmPhát triển tư duy logic, tính chính xác, phương pháp tiếp cận và giải quyết vấn đề. Phát huy tính kỷ luật, tính trung thực trong học tập và rèn luyện.	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận/ Trắc nghiệm
325	Tin học cơ sở cho KHDL	Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về tin học, hệ điều hành, kỹ năng lập trình với ngôn ngữ lập trình Python. Những kiến thức cơ bản về lập trình được trình bày như biến, kiểu dữ liệu, phép toán, cấu trúc rẽ nhánh, lặp, hàm và các kiểu dữ liệu phức tạp, xuất nhập, bắt ngoại lệ. Kiến thức kỹ năng sinh viên tích lũy được ở học phần này sẽ là kiến thức nền tảng để sinh viên học tốt các học phần thuộc kiến chuyên ngành.		05/9/2022 - 13/01/2023	
326	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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận/ Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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			
327	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 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.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
328	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
329	Xác suất thống	Kiến thức	3	01/02/2023 -	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
	kê	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.		08/6/2023	
330	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Kiến thứcTrang 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 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.	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
331	Đường lối cách mạng Đảng Cộng sản Việt nam	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.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
332	Kinh tế chính trị Mac - Lê Nin	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 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.	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
333	Pháp luật đại cương	Kiến thứcNắm 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 năngĐọc, 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	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
334	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
335	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,	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		của thời đại đang đặt ra.			
336	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Bài tập lớn
337	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.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		- 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.			
338	Dẫn luận ngôn ngữ học	Kiến thứcHiểu những khái niệm căn bản, mở đầu về bản thể của ngôn ngữ và một số vấn 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 năngSinh 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, đoạnCác 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 internetkỹ năng giao tiếp tự tinNăng lực tự chủ và trách nhiệmNhận 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	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
339	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 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 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.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm kết hợp tự luận
340	Đọc 1	Kiến thức: Sinh viên nắm vững kiến thức về ngôn ngữ, nắm vững và vận dụng các phương	3	01/02/2023 -	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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		08/6/2023	
341	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
342	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	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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 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 nhómØ tư duy phản biệnØ kỹ năng học tập, tìm kiếm và khai thác thông tin trên mạng internetkỹ năng giao tiếp tự tinNăng 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 nhàTham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp			
343	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm
344	Giao thoa văn	Kiến thức Nắm được kiến thức cơ bản về văn hóa, phong tục, truyền thống.... của các nước sử	2	05/9/2022 -	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
	hoá	dụng tiếng Anh đặc biệt là Anh, Úc và Mỹ. Sinh viên có thể nhận biết những bản sắc văn hóa của các quốc gia này và có thể so sánh với các nét văn hóa của dân tộc Việt Nam. Kỹ năng Sinh viên có thể trình bày được phong tục truyền thống văn hóa của một số nước nói tiếng Anh trên thế giới. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Có thái độ đúng đắn với việc tìm hiểu, nghiên cứu những kiến thức về văn hóa, phong tục, truyền thống.... của các nước sử dụng tiếng Anh điển hình là Anh, Úc và Mỹ.Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp		13/01/2023	
345	Kiến tập Biên phiên dịch	Học phần Biên phiên dịch tổng hợp củng cố và nâng cao kiến thức biên – phiên dịch, các chiến lược dịch Anh - Viêt ; Việt- Anh, nâng cao vốn từ chuyên ngành, các kỹ năng ngôn ngữ và kiến thức về ngữ liệu ngôn ngữ		05/9/2022 - 13/01/2023	
346	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 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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
347	Lý luận và phương pháp giảng dạy	Kiến thức: Sinh viên nắm vững các khái niệm cơ bản về lịch sử của các phương pháp dạy ngoại ngữ, những đặc tính ưu việt và hạn chế của các phương pháp này. Sinh viên hiểu về các thuyết về việc học ngôn ngữ thứ hai như thuyết Tri nhận, thuyết kiến tạo, thuyết hành vi. Sinh viên hiểu rõ các yếu tố ảnh hưởng đến việc học ngôn ngữ thứ hai: đặc điểm tâm sinh lý lứa tuổi, động cơ và thái độ học tập, thiên hướng, chỉ số thông minh.... Sinh viên tiếp cận đến phương pháp học và đường hướng giao tiếp trong giảng dạy, đây là đường hướng được áp dụng với	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Bài tập lớn

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		những đặc tính ưu viết vượt trội của nó. Kỹ năng: 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.			
348	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 trên lớp	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
349	Nói 2	Sinh viên nắm vững những kiến thức ngữ pháp cơ bản như cấu trúc và cách sử dụng thì hiện tại đơn, quá khứ đơn, động từ khuyết thiếu, trạng từ tần suất, cấu trúc so sánh, các liên từ kết hợp, liên từ chỉ lí do, các động từ want, need, would like to, các tính từ miêu tả, chức năng tính từ; Sinh viên nắm vững và áp dụng thành thạo một lượng từ vựng liên quan đến những chủ đề nhất định như chủ đề về hoạt động hàng ngày, cuộc sống, hoạt động hàng ngày, kinh nghiệm học tập, các mối quan hệ/ sự ràng buộc trong gia đình; Sinh viên nắm được cấu trúc, văn phong cách viết các dạng văn bản khác nhau (như viết thư, viết đơn xin việc, điền đơn từ, viết giấy mời, quảng cáo...)	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
350	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...	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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			
351	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
352	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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		động trên lớp			
353	Nghe 2	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 ..	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
354	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 năng: - Sinh 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 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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
355	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 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	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận kết hợp trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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			
356	Ngôn ngữ học đối chiếu	Học phần Ngôn ngữ học đối chiếu được thiết kế nhằm giúp sinh viên chuyên ngành Ngôn ngữ Anh trường Đại học Kinh tế Kỹ thuật Công nghiệp hiểu và nắm vững về lịch sử hình thành môn ngôn ngữ học đối chiếu; các thành tố của ngôn ngữ học đối chiếu, các phương đối chiếu trong ngôn ngữ cách so sánh hai hệ thống âm, ngữ pháp, từ vựng, cách viết, văn phong.		05/9/2022 - 13/01/2023	
357	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 - 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..	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
358	Ngữ âm thực hành	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.	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm máy vi tính

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
359	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: 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	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận kết hợp trắc nghiệm
360	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
361	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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Bài tập lớn

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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			
362	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 clipCác 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 nhiệmNhận 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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận, trắc nghiệm
363	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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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 động trên lớp			
364	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận kết hợp trắc nghiệm
365	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	4	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
366	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm
367	Tiếng Anh 3	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	4	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
368	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm
369	Tiếng Anh 5	Kiến thức ngữ pháp cơ bản cùng lượng từ vựng liên quan đến những chủ đề nhất định Khả năng nghe, nói, đọc viết cơ bản Phát huy tối đa tinh thần tự học, tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động	4	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		trên lớp			
370	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
371	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	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận kết hợp trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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 động trên lớp			
372	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 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, Tôn trọng thời gian biểuTự giác trong học tập và trung thực trong thi cửTham	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp			
373	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận, trắc nghiệm
374	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	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		xây dựng vào các hoạt động trên lớp.			
375	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 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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Bài tập lớn
376	Thiết kế giáo án và phát triển tài liệu/ Biên phiên dịch văn phòng/	Kiến thức Sinh viên nắm được các vấn đề cơ bản trong thiết kế giáo án và phát triển tài liệu như các nguyên tắc thiết kế giáo án, các tiêu chí đánh giá giáo án, quy trình xây dựng và phát triển tài liệu dạy học. Kỹ năng Hình thành và phát triển các kĩ năng viết giáo án, xác định mục tiêu buổi học, dựa vào các nguyên tắc để đánh giá giáo án; đánh giá, chọn lọc và phát triển học liệu phù hợp với mục tiêu buổi học.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, 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	05/9/2022 - 13/01/2023	Giảng tập

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
377	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 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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận, thuyết trình, bài tập lớn
378	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 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.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
379	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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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 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			
380	Viết 1	Về kiến thức: Sinh viên nắm vững những kiến thức ngữ pháp cơ bản như cấu trúc và cách sử dụng thì hiện tại đơn, quá khứ đơn, động từ khuyết thiếu, trạng từ tần suất, cấu trúc so sánh, các liên từ kết hợp, liên từ chỉ lí do, các động từ want, need, would like to, các tính từ miêu tả, chức năng tính từ. Sinh viên nắm vững và áp dụng thành thạo một lượng từ vựng liên quan đến những chủ đề nhất định như chủ đề về hoạt động hàng ngày, cuộc sống, hoạt động hàng ngày, kinh nghiệm học tập, các mối quan hệ/ sự ràng buộc trong gia đình. Sinh viên nắm được cấu trúc, văn phong cách viết các dạng văn bản khác nhau (như viết thư, viết đơn xin việc, điền đơn từ, viết giấy mời, quảng cáo...), Về kỹ năng: Kỹ năng viết: Sinh viên thành thạo kĩ năng viết câu đơn, câu ghép đúng ngữ pháp từ đó làm quen với cách viết các dạng văn bản khác nhau (như viết thư, viết đơn xin việc, điền đơn từ, viết giấy mời, quảng cáo...). 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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
381	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	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận kết hợp trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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			
382	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
383	Tiếng Anh cơ bản 1	Kiến thức: Sinh viên nắm vững những kiến thức ngữ pháp cơ bản như cấu trúc và cách sử dụng thì hiện tại đơn, động từ khuyết thiếu, trạng từ tần suất, giới từ chỉ nơi chốn. 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 công việc hàng ngày, mua sắm, đưa ra chỉ dẫn và các từ liên quan đến việc chỉ khả năng và sở thích cá nhân. 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, việc trao đổi khi mua sắm hay đưa ra chỉ dẫn và nói về hoạt động ưa thích trong thời gian rảnh rỗi.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 thườngtrong 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 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 chủ yếu liên quan đến việc mô tả ví dụ như miêu tả căn phòng của bạn và viết email.Năng lực tự chủ và trách nhiệm: 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 ởnhà.Tham gia tích	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp.			
384	Tiếng Anh cơ bản 2	Kiến thức: Sinh viên nắm vững những kiến thức ngữ pháp cơ bản như cấu trúc và cách sử dụng thì hiện tại đơn, động từ khuyết thiếu, trạng từ tần suất, giới từ chỉ nơi chốn. 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 công việc hàng ngày, mua sắm, đưa ra chỉ dẫn và các từ liên quan đến việc chỉ khả năng và sở thích cá nhân. 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, việc trao đổi khi mua sắm hay đưa ra chỉ dẫn và nói về hoạt động ưa thích trong thời gian rảnh rỗi.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 thườngtrong 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 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 chủ yếu liên quan đến việc mô tả ví dụ như miêu tả căn phòng của bạn và viết email.Năng lực tự chủ và trách nhiệm: 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 ởnhà.Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng vào các hoạt động trên lớp.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm
385	Tiếng Anh cơ bản 3	Sinh viên nắm vững những kiến thức ngữ pháp cơ bản như cấu trúc và cách sử dụng các thì (hiện tại, hiện tại hoàn thành, quá khứ); cấu trúc câu, các động từ khuyết thiếu (should, can,...), dùng going to để nói về dự định kế hoạch; Sinh viên được trang bị một vốn từ vựng cần thiết và cách sử dụng các loại từ vựng như tính từ, trạng từ, đại từ, mạo từ , cụm động từ, cách kết hợp từ, quy tắc cấu tạo từ; Sinh viên có được một vốn từ vựng liên quan đến những chủ đề nhất định như chủ đề về du lịch, phim ảnh, khoa học, khám phá trái đất,... vv; Sinh viên nắm được những cách nói thông dụng trong giao tiếp hàng ngày, ví dụ như cách đưa ra lời mời và sắp xếp lịch hẹn, đưa ra gợi ý, thuyết trình, cách cách đưa ra lời khuyên..vv.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Vấn đáp
386	Tiếng Anh cơ bản 4	Sinh viên nắm vững những kiến thức ngữ pháp cơ bản như cấu trúc và cách sử dụng các thì (hiện tại tiếp diễn, quá khứ đơn ,so sánh…); cấu trúc câu; Sinh viên nắm vững và sử dụng thành thạo lượng từ vựng cần thiết liên quan đến những chủ đề của học phần như về sức khỏe, thi đấu	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm máy vi tính

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		thể thao, giao thông, khám phá thế giới; Sinh viên sử dụng thành thạo cách hỏi, đáp về số lượng, đưa ra yêu cầu, đề nghị, cách kể lại một câu chuyện hay tường thuật lại sự việc, cách đưa ra lời mời, nhận và sắp xếp cuộc gặp, ...			
387	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 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.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
388	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.	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm
389	Kỹ năng nghề nghiệp - QTKD	Kiến thức Hiểu và vận dụng được các kỹ năng lãnh đạo và quản lý vào trong hoạt động thực tiễn. Kỹ năng Áp dụng được các kỹ năng phát triển năng lực lãnh đạo và quản lý bản thân; kỹ năng quản lý	1	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		công việc hiệu quả; kỹ năng quản lý mỗi quan hệ và truyền cảm hứng; kỹ năng xây dựng tầm nhìn và ra quyết định. 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. Có năng lực dẫn dắt về chuyên môn trong lãnh đạo và quản lý doanh nghiệp.			
390	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 năngRèn 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 học cùng kiến nghị thực tiễn cho chuyên ngành quản trị kinh doanh.	9	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
391	Lập kế hoạch khởi nghiệp	Kiến thức Hiểu và vận dụng các kiến thức để nhận diện cơ hội và hình thành ý tưởng kinh doanh, các kiến thức lập kế hoạch để triển khai ý tưởng kinh doanh khởi nghiệp trong một lĩnh vực cụ thể Kỹ năng Khả năng lập các kế hoạch để triển khai ý tưởng kinh doanh khởi nghiệp trong một lĩnh vực nhất định; kỹ năng tự học, kỹ năng giao tiếp và thuyết trình; kỹ năng xây dựng nhóm làm việc. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Rèn luyện ý thức trách nhiệm đối với công việc, đáp ứng các chuẩn mực đạo đức của nhà kinh doanh, tác phong làm việc khoa học, thái độ làm việc đúng mực; khả năng tìm tòi và sáng tạo; độc lập trong công việc.	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
392	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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm máy vi tính

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
393	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
394	Marketing thương mại	Kiến thứcTrang 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.Kỹ năngCó 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 nhiệmNghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
395	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
396	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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
397	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
398	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm
399	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.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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			
400	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận/ Trắc nghiệm
401	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
402	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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
403	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.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm
404	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 đại một cách sáng tạo và linh hoạt.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm
405	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
406	Quản trị sản	Kiến thức: Kiến thức về hoạch định, tổ chức vận hành và kiểm soát các quá trình sản xuất trong	3	05/9/2022 -	Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
	xuất	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		13/01/2023	máy vi tính
407	Quản trị tài chính	Kiến thứcNắm 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 năngVận 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 nhiệmCó 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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
408	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.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
409	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.	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
410	Tiểu luận môn học 2: Xây dựng kế hoạch kinh doanh	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
411	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
412	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
413	Thực hành mô phỏng chiến	Kiến thức Vận dụng được các kiến thức cơ bản về quá trình quản trị chiến lược bao gồm: hoạch định	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
	lược	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			
414	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 phận 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	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
415	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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
416	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
417	Thực tập cuối khóa ngành QTKD	Kiến thứcTrang bị và rèn luyện kiến thức thực tế về công tác quản trị doanh nghiệpKỹ nănKỹ 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 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.	5	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
418	Thực tập 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	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
419	Thực tập Quản trị sản xuất	Kiến thức Khả năng hoạch định, tổ chức vận hành và kiểm soát các quá trình sản xuất trong doanh nghiệp Kỹ năng Kỹ năng phân tích, lựa chọn nguồn lực, ra quyết định và đánh giá quá trình vận hành cho một	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		hệ thống sản xuất tối ưu Năng lực tự chủ và trách nhiệm Năng lực dẫn dắt về chuyên môn và thói quen sáng tạo cải tiến liên tục trong điều hành sản xuất để nâng cao năng suất lao động và chất lượng sản phẩm của doanh nghiệp			
420	Thực tập: Mô phỏng chiến lược kinh doanh	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
421	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
422	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	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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. 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.			
423	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm
424	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
425	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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận, trung thực và tuân thủ các nguyên tắc kinh doanh ngân hàng..			
426	Ngân hàng trung ương	Kiến thức Học phần này trang bị cho sinh viên: Hiểu được những kiến thức cơ bản về NHTW. Phân tích, đánh giá các nghiệp vụ điều hành và quản lý của NHTW (Nghiệp vụ phát hành tiền, nghiệp vụ tín dụng, nghiệp vụ điều hành thị trường mở, nghiệp vụ điều hành chính sách tiền tệ..) Kỹ năng Người học có khả năng vận dụng các kiến thức đã học vào giải thích, thực hiện, xử ký các quy trình, nghiệp vụ của NHTW: Kỹ năng thực hiện nghiệp vụ tín dụng, nghiệp vụ thị trường mở… Năng lực tự chủ và trách nhiệm Nghiêm túc, chủ động, tích cực, trung thực và tuân thủ các quy định về chuyên môn nghiệp vụ. Trách nhiệm cao trong công việc.	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm
427	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
428	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	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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 khoa học, thái độ làm việc đúng mực.			
429	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm
430	Quản trị rủi ro tài chính	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
431	Tài chính - Tiền tệ	Kiến thứcHiểu, 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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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			
432	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận/ Trắc nghiệm
433	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.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
434	Tài chính doanh nghiệp 1	Kiến thứcHiểu 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 nănghiểu, 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, thuyết trình, tư duy giải quyết các vấn đề tài chính doanh nghiệp.Năng lực tự chủ và trách nhiệmTư 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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
435	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
436	Tiếng Anh chuyên ngành TCNH	Kiến thức Hiểu và giải thích thành thạo các khái niệm, nguyên lý, thuật ngữ chuyên ngành Tài chính Ngân hàng bằng tiếng Anh. Phân tích được các hoạt động cơ bản của lĩnh vực tài chính doanh nghiệp, tài chính quốc tế, thị trường chứng khoán… Vận dụng tốt vốn từ vựng, cấu trúc ngôn ngữ để	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận/ Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		đọc, hiểu, dịch các tài liệu chuyên ngành bằng tiếng Anh Kỹ năng Thực hiện thành thạo các nghiệp vụ tài chính cơ bản bằng tiếng Anh Có khả năng tính toán, phân tích để đưa ra các quyết định đầu tư dự án bằng tiếng Anh. Thuyết trình được các vấn đề chuyên ngành bằng tiếng Anh Năng lực tự chủ và trách nhiệm Ý thức tự học, tự nghiên cứu; Có trách nhiệm cao với công việc, tinh thần cầu thị, xây dựng ; Tác phong làm việc chuyên nghiệp			
437	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 năngCó 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	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
438	Tiểu luận 2	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 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	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
439	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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		mực.			
440	Tin ứng dụng ngành TCNH	Kiến thức: Có kiến thức về tin học để triển khai xây dựng một hệ thống thông tin tài chính kế toán; Hiểu về công cụ Microsoft Excel trong phân tích và thiết kế hệ thống thông tin quản lý; Nắm được các kiến thức cơ bản về ứng dụng của Microsoft Excel trong hoạt động quản trị tài chính. Kỹ năng: Có kỹ năng sử dụng tốt, thông thạo phần mềm Microsoft Excel; Có những kỹ năng cơ bản về phân tích, tổng hợp và đánh giá số liệu, tạo lập bảng tính từ đơn giản đến phức tạp; Có kỹ năng làm việc độc lập, làm việc nhóm. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Ý thức tự học, tự nghiên cứu; Có trách nhiệm cao với công việc, tinh thần cầu thị, xây dựng ; Tác phong làm việc chuyên nghiệp.	2	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
441	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
442	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
443	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
444	Thực hành kế toán ngân hàng	Kiến thức Hiểu và vận dụng được các kiến thức kế toán ngân hàng để xử lý các nghiệp vụ kinh tế phát sinh tại các 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 quy định nghiệp vụ và luật pháp.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
445	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
446	Thực hành tín dụng ngân hàng	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 xử lý tình huống và giải	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		quyết các phát sinh trong nghiệp vụ cấp tín dụng của ngân hàng. Biết áp dụng kiến thức để đánh giá được các quy trình nghiệp vụ và kỹ thuật nghiệp vụ cấp tín dụng của ngân hàng thương mại. Năng lực tự chủ và trách nhiệm Giúp cho sinh viên có khả năng đưa ra cách xử lý và giải quyết các nghiệp vụ phát sịnh trong thực tiễn. Từ đó sinh viên sẽ có được thái độ tích cực, cẩn thận, chủ động và có trách nhiệm hơn đối với đặc thù nghề nghiệp.			
447	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Thực hành
448	Thực tập: 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	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
449	Thực tập: Tài chính doanh nghiệp 2	Kiến thứcCủng 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 năngThực 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 nhiệmTư	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
450	Kỹ năng và nghiệp vụ bán hàng	Kiến thức: Kiến thức cơ bản về nghiệp vụ 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	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
451	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 thương mại điện tử; 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 thương mại điện tử. 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 thương mại điện tử.	9	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
452	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	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
453	Logicstic	Kiến thứcNắm được kiến thức cơ bản về logistics cũng như các hoạt động logistics. Hiểu rõ các yếu tố 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 nayKỹ nănghoàn 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 nhiệmRèn 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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
454	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
455	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
456	Phát triển hệ thống thương mại điện tử	Kiến thức Cung cấp những kiến thức cơ bản về phát triển hệ thống thương mại điện tử (dự toán đầu tư, mô tả, thiết kế và lập kế hoạch quản lý); Hiểu rõ các hệ thống thương mại điện tử cơ bản. Góp phần	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		tăng cường các kỹ năng làm việc theo nhóm trong hệ thống thương mại điện tử, sử dụng các website thương mại điện tử B2B và B2C thành thạo Kỹ năng Góp phần tăng cường các kỹ năng làm việc theo nhóm trong hệ thống thương mại điện tử, sử dụng các website thương mại điện tử B2B và B2C thành thạo 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			
457	Quản lý 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 năngSau 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.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.	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
458	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	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
459	Quản trị Logistics	Kiến thứcÁp dụng được kiến thức cơ bản cho logistics cũng như các hoạt động quản trị logistics. Giải thích được các hoạt động quản trị dự trữ, quản trị mua, dịch vụ khách hàng và quản trị vận chuyển hàng hóa trong logistics... Vận dụng các hoạt động logistics hỗ trợ một cách phù hợp và thiết lập mối quan hệ kinh kế trong hoạt động logistics. Vận hành và tổ chức tốt hoạt động quản trị logistics đang được ứng dụng hiện nay.Kỹ năngXây dựng kỹ năng quản lý từ hệ thống kho bãi, giao nhận, mua, dự trữ, vận tải, lập kế hoạch,.... Thực hiện trích xuất và phân tích số liệu logistics dựa trên những kiến thức về quản lý và vận hành của mình, đồng thời quản lý dữ liệu của doanh nghiệp và báo cáo, ứng dụng số liệu vào các quản lý thực tiễn. Xây dựng kỹ năng về giao tiếp và làm việc nhóm cũng như độc lập trong quá trình hoạt động logistics. Năng lực tự chủ và trách nhiệmThi 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.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
460	Quản trị tài chính trong DNTM	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;	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
461	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 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	2	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
462	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Tự luận
463	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	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
464	Thực tập nghiệp vụ kinh doanh XNK	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	3	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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.			
465	Thực tập 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	05/9/2022 - 13/01/2023	Thực hành
466	Thực tập Quản lý quan hệ khách hàng	Kiến thức: Kiến thức thực tế về lập một kế hoạch quản lý quan hệ khách hàng trên phần mềm Misa Amis như: Xây dựng và quản lý cơ sở dữ liệu khách hàng; quản lý các công cụ tương tác khách hàng; thiết lập quy trình chấm điểm khách hàng; xây dựng quy trình chăm sóc khách hàng. Kiến thức về các kỹ năng quản lý quan hệ khách hàng và sự vận dụng vào hoạt động quản lý quan hệ khách hàng của doanh nghiệp. Kỹ năng: Kỹ năng nhận diện và phân biệt khách hàng; kỹ năng đối thoại với khách hàng; kỹ năng chăm sóc khách hàng; kỹ năng sử dụng công cụ tương tác với khách hàng; kỹ năng giải quyết xung đột với khách hàng; khả năng viết các báo cáo độc lập và báo cáo theo nhóm; khả năng thuyết trình và làm việc nhóm; khả năng ứng dụng công nghệ thông tin vào hoạt động quản lý quan hệ khách hàng thông qua phần mềm Misa Amis. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Ý thức và thói quen năng động, sáng tạo; làm việc có tổ chức, có kế hoạch, chú trọng chất lượng trong mọi công việc.	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận
467	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	3	01/02/2023 - 08/6/2023	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		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			
468	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	01/02/2023 - 08/6/2023	Trắc nghiệm

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 bản	Kế hoạch soạn thảo giáo trình, tài liệu tham khảo (kể cả giáo trình điện tử)
1	Lý thuyết thông tin và mã hóa	2022	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	Phát triển ứng dụng IoT	2022	
3	Thực tập lập trình di động	2022	
4	Tuyến điểm du lịch việt nam	2022	
5	Tổ chức và điều hành Tour	2022	

6	Nghiệp vụ ăn uống	2022
7	Lập kế hoạch khởi nghiệp	2022
8	Thực hành Ngân hàng thương mại	2022
9	Tiếng Anh chuyên ngành TCNH	2022
10	Bảo hiểm thương mại	2022
11	Công nghệ phần mềm	2022
12	Đồ án 1: Giải pháp xây dựng phần mềm	2022
13	Kỹ năng mềm ngành công nghệ thông tin	2022
14	Thực hành điều khiển lập trình PLC	2022
15	Trang bị điện cho các máy công nghiệp	2022
16	Hệ thống BMS cho tòa nhà	2022
17	Mạng cảm biến không dây	2022
18	Thiết bị đo	2022
19	Toán giải tích	2022
20	Lập trình R	2022
21	Đại số tuyến tính	2022
22	Tin học cơ sở	2022
23	Tiểu luận 2: Phân tích tài chính doanh nghiệp	2022
24	Thực tập kế toán ngân hàng	2022
25	Thực hành Thương mại điện tử	2022
26	Quản lý điểm đến du lịch	2022
27	Giáo trình thực hành Kỹ thuật robot	2023
28	Giáo trình Điều khiển robot	2023
29	Toán ứng dụng trong kinh tế	2023
30	Thực hành Điều khiển lập trình PLC của Mitsubishi	2023
31	Trang bị điện, điện tử	2023

32	Thực hành Trang bị điện, điện tử	2023
33	Kỹ năng lãnh đạo và tổ chức quản lý	2023

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 và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
I	***Tiến sĩ***				
II	***Thạc sĩ***				
III	***Đại học***				
1	Đại học	Hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại công ty cổ phần Tự động hóa Tân Phát	Bùi Thị Thanh Huyền	Đoàn Thị Diệp Uyển	Cơ sở lý luận về công tác tuyển dụng nhân lực, thực trạng công tác tuyển dụng nhân lực tại công ty cổ phần tự động hóa Tân Phát, giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại công ty cổ phần tự động hóa Tân Phát
2	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nhân lực tại Công ty Cổ phần Tư vấn Đầu tư bất động sản 22 Land	Bùi Thị Thu Huyền	Nguyễn Thị Lan Anh	Cơ sở lý luận chung về quản trị nguồn nhân lực, thực trạng công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty cổ phần tư vấn đầu tư bất động sản 22 Land, phương hướng và giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty cổ phần tư vấn bất động sản 22 Land
3	Đại học	Hoàn thiện công tác thù lao lao động tại Công ty TNHH Xây lắp & DV -TM Điện Kiên Phát	Bùi Văn Công	Bùi Thị Xuân	Lý luận chung về thù lao lao động, thực trạng công tác thù lao lao động tại Công ty TNHH Xây lắp & DV -TM Điện Kiên Phát, xu hướng phát triển và khuyến nghị nhằm thúc đẩy công tác thù lao lao động tại Công ty TNHH Xây lắp & DV -TM Điện Kiên Phát

4	Đại học	Một số giải pháp nâng cao hiệu quả công tác marketing mix cho Công Ty Cổ Phần T-Martstores	Chu Thị Hồng Tuyến	Trần Việt Dũng	Cơ sở lý luận về chiến lược Marketing Mix, thực trạng hoạt động Marketing tại công ty cổ phần T-MARTSTORES, một số giải pháp tăng cường hoạt động Marketing Mix tại công ty cổ phần T-MARTSTORES
5	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực của Công ty Cổ phần Tập đoàn Quốc tế Việt Mỹ	Đào Thị Tuyến	Trần Sỹ Định	Cơ sở lý luận chung về quản trị nguồn nhân lực, thực trạng công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty cổ phần tập đoàn quốc tế Việt Mỹ, giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty cổ phần tập đoàn quốc tế Việt Mỹ
6	Đại học	Giải pháp phát triển nguồn nhân lực tại Công ty Amara Home Living	Đinh Thị Nga	Hoàng Hiếu Thảo	Cơ sở lý luận về phát triển nguồn nhân lực tron doanh nghiệp, thực trạng phát triển nguồn nhân lực tại công ty AMARA HOME LIVING, giải pháp phát triển nguồn nhân lực tại công ty AMARA HOME LIVING
7	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại Công ty Cổ phần công nghệ và thương mại Systech	Đinh Xuân Thanh	Trần Thị Thanh Thủy	Cơ sở lý luận về quản trị nguồn nhân lực, thực trạng công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty Cổ Phần Công Nghệ Và Thương Mại Systech, một số giải pháp nhằm hoàn thiện quản trị nguồn nhân lực tại công ty Cổ Phần Công Nghệ Và Thương Mại Systech
8	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty TNHH Pamo	Đỗ Thanh Mai	Phạm Vũ Tuân	Cơ sở lý luận về quản trị nguồn nhân lực, thực trạng công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty TNHH PAMO, Giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty TNHH PAMO
9	Đại học	Hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại chi nhánh Bưu chính Viettel Nam Định	Đỗ Thị Hải Yến	Nguyễn Thị Thu	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 tại chi nhánh Bưu chính Viettel Nam Định, một số giải pháp Hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại chi nhánh Bưu chính Viettel Nam Định
10	Đại học	Hoàn thiện công tác quản trị nhân lực tại Công ty cổ phần thương mại Âu Á	Đỗ Thị Ngọc Thu	Mai Thị Lụa	Cơ sở lý luận chung về quản trị nguồn nhân lực, thực trạng công tác quản trị nguồn nhân lực của công ty cổ phần thương mại Âu Á, giải pháp nhằm hoàn thiện công tác quản trị nhân lực tại công ty cổ phần thương mại Âu Á

11	Đại học	Giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn của Công ty TNHH Hinh Vượng	Đỗ Thị Quyên	Trần Mạnh Hùng	Một số lý luận cơ bản về hiệu quả sử dụng vốn của doanh nghiệp, thực trạng hiệu quả sử dụng vốn của Công ty TNHH Hinh Vượng, các đề xuất giải pháp và kiến nghị nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng vốn của công ty
12	Đại học	Hoàn thiện chính sách marketing – mix tại công ty TNHH Alibaba Feed Việt Nam	Hoàng Thăng Long	Nguyễn Thị Phượng	Cơ sở lý luận về chính sách Marketing – Mix của doanh nghiệp, thực trạng chính sách Marketing – Mix tại công ty TNHH Alibaba Feed Việt Nam, một số giải pháp hoàn thiện chính sách marketing – mix tại công ty TNHH Alibaba Feed Việt Nam
13	Đại học	Một số giải pháp nâng cao hiệu quả công tác quản trị nguồn nhân lực tại Công ty cổ phần MISA	Hoàng Thị Quỳnh	Vũ Đình Chuẩn	Cơ sở lý luận về quản trị nguồn nhân lực, thực trạng quản trị nguồn nhân lực tại Công ty cổ phần MISA, một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động quản trị nguồn nhân lực tại Công ty cổ phần MISA
14	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại Công ty cổ phần đầu tư xây dựng VMT Việt Nam	Hồ Thùy Linh	Trần Việt Dũng	Cơ sở lý luận chung về quản trị nguồn nhân lực, thực trạng công tác quản trị nguồn nhân lực tại Công ty cổ phần đầu tư xây dựng VMT Việt Nam, định hướng và biện pháp hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại Công ty cổ phần đầu tư xây dựng VMT Việt Nam
15	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại Công ty Cổ phần Đầu tư sản xuất và thương mại Eurostar Việt Nam	Lê Thị Hà Trang	Đỗ Thị Thu Hương	Cơ sở lý luận về nguồn nhân lực và quản trị nguồn nhân lực tại Công ty Cổ Phần Đầu Tư Sản Xuất Và Thương Mại Eurostar Việt Nam, thực trạng về hoạt động quản trị nguồn nhân lực tại Công ty Cổ Phần Đầu Tư Sản Xuất Và Thương Mại Eurostar Việt Nam, đề xuất giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực của Công ty Cổ Phần Đầu Tư Sản Xuất Và Thương Mại Eurostar Việt Nam
16	Đại học	Hoàn thiện công tác phát triển nguồn nhân lực tại công ty TNHH Anam Electronics	Lê Thị Huyền Trang	Nguyễn Tiến Mạnh	Cơ sở lý luận thực tiễn và các quan điểm về phát triển nguồn nhân lực, phân tích thực trạng nguồn nhân lực tại công ty TNHH Anam Electronics, giải pháp phát triển nguồn nhân lực tại công ty TNHH Anam Electronics

17	Đại học	Hoàn thiện công tác quản trị bán hàng tại công ty Amara Home & Living	Lê Thị Lan Anh	Nguyễn Thị Thu Hương	Tổng quan về bán hàng và quản trị bán hàng trong doanh nghiệp, thực trạng hoạt động quản trị bán hàng tại công ty Amara Home & Living, giải pháp hoàn thiện công tác quản trị bán hàng tại công ty TNHH Amara Home & Living
18	Đại học	Hoàn thiện công tác tạo động lực đối với người lao động tại Công ty TNHH MTV Mộc Vũ Gia	Lê Thị Minh Anh	Mai Thị Lụa	Cơ sở lý luận chung về tạo động lực đối với người lao động, phân tích thực trạng tạo động lực đối với người lao động tại Công ty TNHH MTV Mộc Vũ Gia, giải pháp nhằm hoàn thiện công tác tạo động lực đối với người lao động tại Công ty TNHH MTV Mộc Vũ Gia
19	Đại học	Đánh giá sự hài lòng của khách hàng về chất lượng dịch vụ nghỉ dưỡng của Công ty Cổ Phần Tập đoàn C.E.O tại Khu tổ hợp Sonasea Villas & Resort	Lê Thị Minh Anh	Nguyễn Văn Hưng	Cơ sở lý luận và đề xuất mô hình nghiên cứu sự hài lòng của khách hàng về chất lượng dịch vụ nghỉ dưỡng của Công ty Cổ Phần Tập đoàn C.E.O tại Khu tổ hợp Sonasea Villas& Resort, phân tích thực trạng mức độ hài lòng của khách du lịch khi sử dụng dịch vụ của Khu tổ hợp Sonasea Villas& Resort giai đoạn 2019-2021, giải pháp nâng cao sự hài lòng của khách hàng khi sử dụng dịch vụ của Khu tổ hợp Sonasea Villas& Resort giai đoạn 2012-2024
20	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nhân lực tại công ty cổ phần Lilama 69-1	Lê Thị Ngọc Ly	Đỗ Thu Trang	Những vấn đề lý luận cơ bản về quản trị nhân lực tại doanh nghiệp, thực trạng quản trị nhân lực tại công ty cổ phần Lilama 69-1, một số giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nhân lực tại công ty cổ phần Lilama 69-1
21	Đại học	Giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng nguồn nhân lực tại Công ty TNHH MTV X20 Thanh Hóa	Lê Thu Hà	Vũ Đình Chuẩn	Cơ sở lý luận về nguồn nhân lực và quản trị nguồn nhân lực, thực trạng sử dụng sử dụng nguồn nhân lực tại Công ty TNHH MTV X20 Thanh Hóa, một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng sử dụng nguồn nhân lực tại Công ty TNHH MTV X20 Thanh Hóa

22	Đại học	Hoàn thiện công tác tạo động lực cho người lao động tại công ty TNHH may Tinh Lợi	Lương Thị Ngọc Anh	Hoàng Thị Chuyên	Cơ sở lý luận về tạo động lực cho người lao động trong doanh nghiệp, thực trạng công tác tạo động lực cho người lao động tại công ty TNHH may Tinh Lợi, giải pháp hoàn thiện công tác tạo động lực cho người lao động tại công ty TNHH may Tinh Lợi
23	Đại học	Giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn cố định tại công ty TNHH Colombus Việt Nam	Lưu Ngọc Trà My	Lưu Huỳnh	Lý luận về vốn cố định và hiệu quả sử dụng vốn cố định trong doanh nghiệp, thực trạng về hiệu quả sử dụng vốn cố định tại công ty TNHH Colombus Việt Nam, một số biện pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn cố định tại công ty TNHH Colombus Việt Nam
24	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại Tổng công ty Khoáng Sản TKV – Vimico – Chi nhánh Luyện Đồng Lào Cai	Mai Thị Tâm Lành	Nguyễn Phương Linh	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 tại Tổng công ty Khoáng Sản TKV – CTCP – Vimico – Chi nhánh Luyện Đồng Lào Cai, một số giải pháp hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại Tổng công ty Khoáng Sản TKV – CTCP – Vimico – Chi nhánh Luyện Đồng Lào Cai
25	Đại học	Nâng cao hoạt động quản trị bán hàng tại Tổng công ty Truyền hình Cáp Việt Nam	Ngô Minh Nguyệt	Nguyễn Thị Thu Hương	Cơ sở lý luận về hoạt động quản trị bán hàng trong doanh nghiệp, thực trạng hoạt động quản trị bán hàng tại Tổng công ty Truyền hình Cáp Việt Nam, một số giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động quản trị bán hàng tại Tổng công ty Truyền hình Cáp Việt Nam
26	Đại học	Hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại Công ty TNHH Câu lạc bộ Hà Nội	Ngô Thị Hà	Phạm Vũ Tuân	Cơ sở lý luận về quản trị nguồn nhân lực, thực trạng công tác quản trị nguồn nhân lực tại Công ty TNHH Câu lạc bộ Hà Nội, giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại Công ty TNHH Câu lạc bộ Hà Nội
27	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại Công ty TNHH Công nghệ môi trường Đất Việt	Ngô Thị Minh Nguyệt	Nguyễn Thúy Hải	Cơ sở lý luận về tuyển dụng nhân lực trong doanh nghiệp, thực trạng công tác tuyển dụng nhân lực tại Công ty TNHH Công Nghệ Môi Trường Đất Việt, giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại Công ty TNHH Công Nghệ Môi Trường Đất Việt

28	Đại học	Hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại Công ty Cổ phần Cơ khí xây dựng số 2 Hà Bắc (Coma2)	Ngô Thị Thanh Huyền	Nguyễn Phương Linh	Cơ sở lý luận về đào tạo và phát triển nguồn nhân lực, thực trạng công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại Công ty Cổ Phần Cơ khí Xây dựng Số 2 Hà Bắc(Coma2), một số kiến nghị hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại Công ty Cổ Phần Cơ khí Xây dựng Số 2 Hà Bắc(Coma2)
29	Đại học	Một số giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động bán hàng tại Công ty cổ phần đầu tư và phát triển Tùng Hiệp giai đoạn 2022-2025	Nguyễn Bích Vân	Nguyễn Thị Hạnh	Cơ sở lý luận về hoạt động bán hàng trong doanh nghiệp, một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động bán hàng tại Công ty cổ phần đầu tư và phát triển Tùng Hiệp
30	Đại học	Một số giải pháp nâng cao hiệu quả bán hàng tại Công ty cổ phần Nhật Minh Quân	Nguyễn Minh Hiếu	Nguyễn Thị Hương	Cơ sở lý luận về hoạt động bán hàng, giới thiệu tổng quát và phân tích thực trạng hoạt động bán hàng Công ty cổ phần Nhật Minh Quân, một số giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động bán hàng tại Công ty cổ phần Nhật Minh Quân
31	Đại học	Đánh giá sự hài lòng của khách hàng về chất lượng dịch vụ truyền hình số của Tổng công ty Truyền hình cáp Việt Nam tại thị trường Hà Nội	Nguyễn Thị Minh Khuê	Nguyễn Văn Hưng	Cơ sở lý luận và đề xuất mô hình nghiên cứu sự hài lòng của khách hàng về chất lượng dịch vụ truyền hình số của VTVCAB tại thị trường Hà Nội, phân tích thực trạng mức độ hài lòng của khách hàng về chất lượng dịch vụ truyền hình số của VTVCAB tại thị trường Hà Nội giai đoạn 2019 – 2021, một số giải pháp và kiến nghị nhằm nâng cao sự hài lòng của khách hàng về chất lượng dịch vụ truyền hình số của VTVCAB tại thị trường Hà Nội giai đoạn 2022 – 2024
32	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại Công ty cổ phần đầu tư sản xuất và thương mại Tân Phát	Nguyễn Thanh Tùng	Đỗ Thị Thu Hương	Cơ sở lý luận về quản trị nguồn nhân lực, thực trạng công tác quản trị nguồn nhân lực tại Công Ty Cổ Phần Đầu Tư Sản Xuất Và Thương Mại Tân Phát, giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại Công Ty Cổ Phần Đầu Tư Sản Xuất Và Thương Mại Tân Phát

33	Đại học	Thực trạng công tác đào tạo và phát triển nhân lực của công ty TNHH BM Screen Vina	Nguyễn Thị Hương	Vũ Ngọc Tuấn	Cơ sở lý luận về công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực của doanh nghiệp, thực trạng công tác đào tạo và phát triển nhân lực tại công ty TNHH BM Screen Vina, giải pháp hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nhân lực tại công ty TNHH BM Screen Vina
34	Đại học	Giải pháp phát triển nguồn nhân lực tại Công ty TNHH Công nghiệp và Xây dựng HK	Nguyễn Thị Huyền	Đặng Thị Thu Phương	Cơ sở lý luận về phát triển nguồn nhân lực trong doanh nghiệp, thực trạng phát triển nguồn nhân lực tại Công ty TNHH Công nghiệp và Xây dựng HK, giải pháp phát triển nguồn nhân lực tại Công ty TNHH Công nghiệp và Xây dựng HK
35	Đại học	Giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng nguồn nhân lực tại công ty Finetek Việt Nam	Nguyễn Thị Phượng	Trần Thị Thanh Thủy	Cơ sở lý luận về phát triển nguồn nhân lực, thực trạng sử dụng nguồn nhân lực tại công ty Finetek Việt Nam, giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng nguồn nhân lực tại công ty Finetek Việt Nam
36	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 Vũ trụ Việt Nam	Nguyễn Thị Phương Lan	Phạm Trung Hải	Cơ sở lý luận về xây dựng bộ chỉ số đánh giá hiệu suất thực hiện công việc (KPIS), 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 Vũ trụ Việt Nam, áp dụng bộ chỉ số đánh giá hiệu suất thực hiện công việc (KPIS) cho nhân sự phòng Kinh doanh tại Công ty Cổ phần Vũ trụ Việt Nam
37	Đại học	Một số giải pháp phát triển dịch vụ Logistics tại Công ty cổ phần Vinafco	Nguyễn Thị Thu Hiền	Nguyễn Thị Huyền	Tổng quan về dịch vụ Logistcs, thực trạng dịch vụ Logistics tại Công ty cổ phần Vinafco, một số giải pháp phát triển dịch vụ Logistics tại Công ty cổ phần Vinafco
38	Đại học	Hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại Công ty TNHH Tân Việt An	Nguyễn Thị Thủy	Trần Thị Minh Hải	Cơ sở lý luận chung về đào tạo và phát triển nguồn nhân lực, thực trạng công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại Công ty TNHH Tân Việt An, một số giải pháp hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại Công ty TNHH Tân Việt An giai đoạn 2023 – 2026

39	Đại học	Hoàn thiện chính sách Marketing – mix tại Tổng Công ty May 10 – CTCP	Nguyễn Thị Trâm	Nguyễn Thị Phượng	Cơ sở lý luận về chính sách Marketing – Mix của doanh nghiệp, thực trạng chính sách Marketing – Mix, giải pháp hoàn thiện chính sách Marketing – mix tại Tổng Công ty May 10 – CTCP
40	Đại học	Giải pháp Marketing nhằm nâng cao khả năng cạnh tranh trên thị trường nội thất của công ty cổ phần Xuân Hòa giai đoạn 2021-2025	Nguyễn Thị Xuân	Đỗ Thị Hường	Cơ sở lý luận về marketing và cạnh tranh trong doanh nghiệp, thực trạng hoạt động marketing và khả năng cạnh tranh của công ty cổ phần xuân hòa, Giải pháp Marketing nhằm nâng cao khả năng cạnh tranh trên thị trường nội thất của công ty cổ phần Xuân Hòa
41	Đại học	Hoàn thiện chính sách Marketing – mix tại Công ty Cổ phần đầu tư xây dựng Nam Hà Nội	Nguyễn Thu Trang	Nguyễn Thị Hoài	Cơ sở khoa học về Marketing – mix, thực trạng chính sách Marketing – mix tại công ty cổ phần đầu tư xây dựng nam Hà Nội, giải pháp Hoàn thiện chính sách Marketing – mix tại Công ty CP đầu tư xây dựng Nam Hà Nội
42	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện công tác tạo động lực lao động tại công ty Cổ phần Đầu tư và phát triển Tùng Hiệp	Nguyễn Thúy Lan	Đoàn Kim Thêu	Cơ sở lý luận về tạo động lực lao động trong doanh nghiệp, thực trạng công tác tạo động lực lao động tai công ty Cổ phần Đầu tư và Phát triển Tùng Hiệp, Một số giải pháp nhằm hoàn thiện công tác tạo động lực lao động tại công ty Cổ phần Đầu tư và Phát triển Tùng Hiệp
43	Đại học	Hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại Công ty TNHH Sản xuất và Thương mại Tân Á Hưng Yên	Phạm Thị Lương	Trần Thị Minh Hải	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 tại Công ty TNHH Sản xuất và Thương mại Tân Á Hưng Yên, một số giải pháp hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại Công ty TNHH Sản xuất và Thương mại Tân Á Hưng Yên
44	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác quản trị bán hàng tại công ty cổ phần công nghệ Sapo	Phạm Thị Mai Uyên	Nguyễn Thị Hạnh	Cơ sở lý luận về hoạt động bán hàng và quản trị bán hàng, thực trạng công tác quản trị bán hàng tại công ty cổ phần công nghệ Sapo, một số giải pháp nhằm hoàn thiện công tác quản trị bán hàng tại công ty cổ phần công nghệ Sapo

45	Đại học	Nâng cao hiệu quả công tác tạo động lực lao động thông qua chính sách đãi ngộ tài chính tại công ty TNHH Thiết bị Y tế 3T	Phạm Thị Nhung	Nguyễn Thị Thu Trang	Cơ sở lý luận về công tác tạo động lực cho người lao động thông qua chính sách đãi ngộ tài chính của doanh nghiệp, thực trạng công tác tạo động lực tại công ty TNHH Thiết bị Y tế 3T, giải pháp hoàn thiện công tác tạo động lực bằng chính sách đãi ngộ tài chính tại công ty TNHH Thiết bị Y tế 3T
46	Đại học	Hoàn thiện công tác tuyển dụng tại công ty cổ phần thương mại IMEXCO Việt Nam	Phạm Thị Thanh Huyền	Nguyễn Thị Thu	Cơ sở lý luận về công tác tuyển dụng nguồn nhân lực, thực trạng công tác tuyển dụng nguồn nhân lực tại công ty cổ phần thương mại IMEXCO Việt Nam, một số giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nguồn nhân lực tại công ty cổ phần thương mại IMEXCO Việt Nam
47	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại Công ty cổ phần Ống thép Việt Đức giai đoạn 2020-2025	Phạm Thị Thảo	Nguyễn Thị Lan Anh	Cơ sở lý luận chung về quản trị nguồn nhân lực, thực trạng công tác quản trị nguồn nhân lực tại Công ty cổ phần Ống Thép Việt Đức, giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại Công ty cổ phần Ống Thép Việt Đức giai đoạn 2020-2025
48	Đại học	Phân tích thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả bán hàng tại công ty cổ phần thương mại Vĩnh Tiến giai đoạn 2022-2025	Phan Thị Bích Phương	Nguyễn Thị Trang	Cơ sở lý luận về hoạt động bán hàng trong doanh nghiệp, thực trạng hoạt động bán hàng tại công ty cổ phần thương mại Vĩnh Tiến, một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động bán hàng tại công ty cổ phần thương mại Vĩnh Tiến
49	Đại học	Nâng cao chất lượng bán hàng của đội ngũ nhân viên tại công ty Vinamilk	Trần Thị Lan Anh	Hoàng Hiếu Thảo	Cơ sở lý luận về nâng cao chất lượng bán hàng của đội ngũ nhân viên tại công ty Vinamilk, thực trạng nâng cao chất lượng đội ngũ bán hàng tại công ty Vinamilk, giải pháp nâng cao chất lượng bán hàng của đội ngũ nhân viên công ty Vinamilk
50	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tai công ty cổ phần dịch vụ và thương mại du lịch Sora	Trần Thị Minh Hồng	Nguyễn Thúy Hải	Cơ sở lý luận chung về quản trị nguồn nhân lực, thực trạng công tác quản trị nguồn nhân lực tai công ty cổ phần dịch vụ và thương mại du lịch Sora, định hướng và giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tai công ty cổ phần dịch vụ và thương mại du lịch Sora

51	Đại học	Giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động bán hàng tại Công ty TNHH In và sản xuất bao bì Đất Vàng	Trần Thị Vần	Đỗ Thị Hường	Cơ sở lý luận về hoạt động bán hàng, giới thiệu tổng quát và phân tích thực trạng hoạt động bán hàng tại Công ty TNHH In và Sản xuất bao bì Đất Vàng, giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động bán hàng tại Công ty TNHH In và Sản xuất bao bì Đất Vàng
52	Đại học	Một số biện pháp nâng cao hiệu quả sử dụng nguồn nhân lực tại công ty TNHH Thương mại và dịch vụ Dương Thảo	Trần Thúy Hường	Vũ Ngọc Tuấn	Cơ sở lý luận về nguồn nhân lực và quản trị nguồn nhân lực, thực trạng sử dụng nguồn nhân lực tại công ty TNHH Thương mại và Dịch vụ Dương Thảo, một số biện pháp nâng cao hiệu quả sử dụng nguồn nhân lực tại công ty TNHH Thương mại và Dịch vụ Dương Thảo
53	Đại học	Một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động Marketing tại Công ty TNHH Phố In Việt Nam	Trịnh Thị Thùy Linh	Nguyễn Thị Hoài	Cơ sở lý luận về Marketing trong hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp, thực trạng hoạt động Marketing tại Công ty TNHH Phố In Việt Nam, các giải pháp khắc phục các mặt hạn chế trong thực trạng hoạt động Marketing tại Công ty TNHH Phố In Việt Nam
54	Đại học	Hoàn thiện công tác tạo động lực lao động tại Công ty TNHH Quân Nguyên	Viên Thị Tuyết Nhung	Hoàng Thị Chuyên	Cơ sở lý luận về động lực và tạo đông lực làm việc cho người lao động trong doanh nghiệp, thực trạng tác công tác tạo động lực cho người lao động tại Công ty TNHH Quân Nguyên, giải pháp hoàn thiện công tác tạo động lực cho lao động tại Công ty TNHH Quân Nguyên
55	Đại học	Phát triển nguồn nhân lực tại công ty TNHH Kinh doanh và thương mại Huy Khánh	Vũ Thị Nguyệt	Vũ Văn Giang	Cơ sở lý luận về phát triển nguồn nhân lực trong doanh nghiệp, thực trạng phát triển nhân lực tại công ty TNHH Kinh doanh và thương mại HUY KHÁNH, một số giải pháp phát triển công tác quản trị nhân lực tại công ty TNHH Kinh doanh và thương mại HUY KHÁNH
56	Đại học	Hoàn thiện công tác tạo động lực đối với người lao động tại Công ty TNHH Công nghệ mới Newtech Việt Nam	Vũ Thị Thanh	Trần Thọ Khải	Cơ sở lý luận về tạo động lực đối với người lao động, phân tích thực trạng tạo động lực đối với người lao động tại Công ty TNHH Công nghệ mới Newtech Việt Nam, các giải pháp nhằm hoàn thiện công tác tạo động lực đối với người lao động tại Công ty TNHH Công nghệ mới Newtech Việt Nam

57	Đại học	Nghiên cứu tường lửa kết hợp proxy sử dụng mã nguồn mở, ứng dụng vào hệ thống mạng khoa Công nghệ thông tin	Dương Đình Thiệu	Cao Diệp Thắng	Tổng quan về quản trị mạng và an ninh mạng, tổng quan vè Firewwall mã nguồn mở, phân tích và thiết kế hệ thống mạng khoa công nghệ thông tin Trường ĐHKTKTCN
58	Đại học	Nghiên cứu hiệu năng thuật toán định hình lưu lượng Token Bucket trên mạng IP	Phạm Văn Tuân, Nguyễn Ngọc Linh	Cao Diệp Thắng	Giới thiệu tổng quan về bài toán tắc nghẽn mạng, thuật toán định hình lưu lượng Token bucket, mô phỏng và thực nghiệm
59	Đại học	Tính toán thiết kế chế tạo cụm đầu phun áp lực hơi nước cho hệ thống nung nghiền sản xuất xi măng	Nguyễn Quốc Tuấn, Phạm Ngọc Mạnh	Trần Vũ Lâm	Quy trình công nghệ gia công cụm đầu phun áp lực hơi nước cho nhà máy nung nghiền sản xuất si măng gồm 3 chi tiết, chi tiết nắp với 4 nguyên công, chi tiết thân với 7 nguyên công cùng với trình tự công nghệ ở từng nguyên công và chưa hoàn thiện được chi tiết hột phun
60	Đại học	Xây dựng phần mềm quản lý thiết bị cho công ty môi trường đô thị - Thành phố Nam Định	Lương Hoàng Nam, Vương Thị Thu Huyền	Vũ Văn Đốc	Nghiên cứu lý thuyết về C#, xây dựng phân tích hệ thống, thiết kế cơ sở dữ liệu, lựa chọn công cụ cài đặt, xây dựng các module của chương trình. Công cụ sử dụng Visual Studio 2019, DevExpress, ngôn ngữ sư dụng C#. Tạo máy server chạy thử chương trình
61	Đại học	Thiết kế chế tạo và điều khiển robot 6 bậc tự do phân loại sản phẩm bằng nhận diện hình ảnh qua CARAD JETSON NANO	Đàm Lệnh Thừa Phong	Võ Thu Hà	Trình bày tổng quan về robot, mô hình toán học và thiết kế chế tạo và điều khiển robot 6 bậc tự do phân loại sản phẩm bằng nhận diện hình ảnh qua CARAD JETSON NANO. Nghiên cứu về xử lý ảnh và nhận diện hình ảnh. Nghiên cứu thiết kế, chế tạo và điều khiển robot 6 bậc tự do phân loại sản phẩm bằng nhận diện hình ảnh ARAD JETSON NANO
62	Đại học	Nghiên cứu áp dụng và kết hợp thuật toán DES và CBC để mã hóa văn bản tiếng Anh	Ngô Thế Anh, Tạ Thị Đào	Phạm Minh Thái	Thuật toán mã hóa DES sử dụng các kỹ thuật mã hóa thông tin với tính chất an toàn, cài đặt và tính toán đơn giản có thể sử dụng trong các giao thức truyền thông trên môi trường mạng hoặc trên các thiết bị mobile.Áp dụng bảo mật dữ liệu trong môi trường văn bản có thể sử dụng để phát triển trên nhiều khía cạnh khác nhau để mang lại hiệu quả tối đa về chất lượng cũng như bảo mật thông tin cho người dùng

63	Đại học	Thiết kế chế tạo và điều khiển robot 6 bậc tự do phân loại sản phẩm bằng nhận diện hình ảnh qua CARAD JETSON NANO	Ngô Trung Kiên	Võ Thu Hà	Trình bày tổng quan về robot. Mô hình toán học của robot 6 bậc tự do , xử lý hình ảnh trong lập trình ai cho robot , Nghiên cứu, thiết kế chế tạo, lập trình điều khiển robot 6 bậc tự do
64	Đại học	Điều khiển giám sát ổn định tốc độ động cơ băng tải sử dụng PLC S7 1200 - biến tần dựa trên chuẩn MODBUS RTU	Vũ Ngọc Tiến	Đặng Thị Tuyết Minh	Tổng quan về hệ thống băng tải và chuẩn truyền MODBUS RTU. Xây dựng mô hình PLC 1200 – biến tần động cơ băng tải, xây dựng chương trình điều khiển, giám sát ổn định tốc độ động cơ băng tải, kết quả thực nghiệm mô hình
65	Đại học	Kế toán vốn bằng tiền tại Công ty TNHH dịch vụ thương mại An Lộc Phát	Hà Bích Ngân	Lê Thị Oanh	Tìm hiểu cơ sở lý luận về công tác tổ chức vốn bằng tiền tại Công ty TNHH dịch vụ thương mại An Lộc Phát. Phản ánh thực trạng kế toán vốn bằng tiền của doanh nghiệp.Đưa ra nhận xét và đóng góp một số ý kiến cá nhân nhằm hoàn thiện hơn công tác kế toán vốn bằng tiền của doanh nghiệp.
66	Đại học	Thiết kế chế tạo và điều khiển robot 6 bậc tự do phân loại sản phẩm bằng nhận diện bằng JETSON NANO AI	Hoàng Văn Bách	Nguyễn Thị Thành	Trình bày tổng quan về robot, mô hình toán học, xử lý ảnh và nhận diện AI, lựa chọn thiết kế chế tạo robot. Nghiên cứu lập trình điều khiển tobot 6 bậc tự do
67	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại Công ty Cổ phần In và Sản xuất Bao bì Tuấn Dung	Bá Thị Hồng	Mai Hoàng Thịnh	Cơ sở lý luận về công tác tuyển dụng nhân lực trong doanh nghiệp, thực trạng về công tác tuyển dụng nhân sự của Công ty Cổ phần In và Sản xuất Bao bì Tuấn Dung, các giải pháp nhằm hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại Công ty Cổ phần In và Sản xuất Bao bì Tuấn Dung
68	Đại học	Giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại Công ty trách nhiệm hữu hạn Công nghệ thông tin và Truyền thông GTEL-ICT	Đặng Thùy Dung	Phan Thị Minh Phương	Lý luận chung về vốn và hiệu quả sử dụng vốn trong doanh nghiệp, thực trạng và hiệu quả sử dụng vốn tại Công ty trách nhiệm hữu hạn Công nghệ thông tin và Truyền thông GTEL-ICT, giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại Công ty trách nhiệm hữu hạn Công nghệ thông tin và Truyền thông GTEL-ICT

69	Đại học	Giải pháp phát triển nguồn nhân lực tại Công ty TNHH Arama Home and Living	Đỗ Thị Huệ	Vũ Huy Giang	Cơ sở lý luận thực tiễn và các quan điểm về phát triển nguồn nhân lực, phân tích thực trạng về giải pháp phát triển nguồn nhân lực tại Công ty TNHH Arama Home & Living, giải pháp phát triển nguồn nhân lực tại Công ty TNHH Arama Home & Living
70	Đại học	Hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại Công ty TNHH Thương mại Tổng hợp Vinatrading	Dương Thị Hiền	Đoàn Kim Thêu	Cơ sở lý luận chung về công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực trong doanh nghiệp, thực trạng công tác đào tạo và phát triển nhân lực tại Công ty TNHH Thương mại Tổng hợp Vinatrading, các giải pháp hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại Công ty TNHH Thương mại Tổng hợp Vinatrading
71	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại Công ty Cổ phần Vũ trụ Việt Nam	Hoàng Phương Lan	Đoàn Kim Thêu	Cơ sở lý luận về công tác tuyển dụng nhân lực trong doanh nghiệp, thực trạng công tác tuyển dụng nhân lực tại Công ty Cổ phần Vũ trụ Việt Nam, một số giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân sự tại Công ty Cổ phần Vũ trụ Việt Nam
72	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 vận tải và thương mại Đại Thành Long	Phạm Thị Vân Anh	Phạm Trung Hải	Cơ sở lý luận về xây dựng bộ chỉ số đánh giá hiệu suất thực hiện công việc (KPIS), 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 vận tải và thương mại Đại Thành Long, Áp dụng Bộ chỉ số đánh giá hiệu suất thực hiện công việc (KPIs) cho nhân sự phòng Kinh doanh tại Công ty cổ phần vận tải và thương mại Đại Thành Long
73	Đại học	Kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty Cổ phần Tập đoàn đầu tư phát triển Trường An	Nguyễn Thị Minh Trang	Ngô Bỉnh Duy	Tìm hiểu công tác hàng hoá và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty Cổ phần Tập đoàn đầu tư phát triển Trường An. Trên cơ sở đó đưa ra một số biện pháp nhằm hoàn thiện công tác hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại công ty

74	Đại học	Kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty TNHH Thào Thảo – Takami Việt Nam	Trần Thị Trang	Trần Thị Thanh Thúy	Tổng hợp, hệ thống hoá những vấn đề lý luận chung liên quan đến kế toán doanh thu, chi phí và xác định kết quả kinh doanh.Nghiên cứu thực trạng công tác kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty TNHH Thào Thảo – Takami Việt Nam. Đánh giá những ưu điểm, nhược điểm về công tác kế toán xác định kết quả kinh doanh của Công ty. 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 ở Công ty.
75	Đại học	Thiết kế bộ điều khiển trượt cho tay máy robot 3 bậc tự do và mô phỏng trên Matlab - Simulink	Nguyễn Thanh Toàn	Trần Ngọc Sơn	Tìm hiểu tổng quan về robot công nghiệp, Xây dựng hệ phương trình động học và động lực học cho robost 3 bậc tự do, thiết kế bộ điều khiển cho robot, mô phỏng trên Matlab Simulink
76	Đại học	Nghiên cứu viết phần mềm điều khiển giám sát SCADA cho hệ thống phân loại sản phẩm sử dụng phần mền visual studio trên PLC siemns	Chu Việt Quân	Hà Huy Giáp	Trình bày tổng quan mô hình phân loại sản phẩm. Nghiên cứu bộ điều khiển và cấu hình hệ thống, lập trình điều khiển hệ thống trên phần mềm tia portal. Triển khai giải pháp điều khiển và giám sát scada trên phần mền visual studio
77	Đại học	Giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại Công ty Cổ phần Thương mại và Dịch vụ Kỹ Thuật Đức Thịnh	Vũ Thị Thanh Phương	Phan Thị Minh Phương	Cơ sở lý luận về vốn và hiệu quả sử dụng vốn trong doanh nghiệp, thực trạng hiệu quả sử dụng vốn tại Công ty Cổ phần Thương mại và Dịch vụ Kỹ Thuật Đức Thịnh, giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại Công ty Cổ phần Thương mại và Dịch vụ Kỹ Thuật Đức Thịnh
78	Đại học	Thiết kế, chế tạo Robot 6 bậc tự do phân loại rác nhận diện bằng JANET NANO AI	Lê Hoàng Hiếu	Võ Thu Hà, Nguyễn Thị Thành	Trình bày tổng quan về robot, mô hình toán học, xử lý và nhận diện hình ảnh bằng AI. Thiết kế và chế tạo, lập trình điều khiển cho robot 6 bậc tự do

79	Đại học	Xây dựng mô hình điều khiển động cơ DC Servo phục vụ giảng dạy tại khoa Điện	Trần Xuân Thiện	Trần Đông	Động cơ DC servo đã xuất hiện nhiều trong công nghiệp và trong sản xuất. Hầu như trong bất cứ dây chuyền sản xuất nào hay trong các xưởng, nhà máy, xí nghiệp…đều cũng sử dụng động cơ DC servo. Một số ứng dụng cơ bản của động cơ DC servo trong công nghiệp như là điều khiển vị trí, vận tốc, gia tốc, trong các cơ cấu servo máy CNC, băng tải, cơ cấu robot…
80	Đại học	Ứng dụng PLC S7-1200 trong thiết kế hệ thống điều khiển thang máy 10 tầng chở người	Ngô Thị Vân Anh	Nguyễn Hải Bình	Trình bày tổng quan về hệ thống thang máy. Thiết kế hệ thống thang máy, lập trình PLC
81	Đại học	Nghiên cứu và ứng dụng phần mềm Ansys Maxwell trong học phần thiết kế máy điện	Trần Trọng Hùng	Trần Đông	Ứng dụng phần mềm Ansys Maxwell mô phỏng máy biến áp, mô phỏng máy điện xoay chiều và hoàn thiện tính toán, thiết kế và sử dụng phần mềm Ansys Maxwell mô phỏng máy điện
82	Đại học	Ứng dụng PLC S7-1200 trong thiết kế hệ thống điều khiển thang máy 10 tầng chở người	Đỗ Vũ Huy	Nguyễn Hải Bình	Trình bày tổng quan về hệ thống thang máy, thiết kế hệ thống, lập trình PLC
83	Đại học	Hoàn thiện chính sách marketing-mix tại Công ty LanChi Mart	Vũ Hoàng Long	Nguyễn Thị Chi	Cơ sở lý luận về chính sách marketing-mix của doanh nghiệp, thực trạng chính sách marketing mix tại Công ty LanChi Mart, một số giải pháp hoàn thiện chính sách marketing mix tại Công ty LanChi Mart
84	Đại học	Nghiên cứu và ứng dụng phần mềm Ansys Maxwell trong học phần thiết kế máy điện	Trương Đình Tú	Trần Đông	Ứng dụng phần mềm Ansys Maxwell mô phỏng máy biến áp, tính toán các thông số máy điện xoay chiều. Hoàn thiện tính toán, thiết kế và sử dụng phần mềm Ansys Maxwell mô phỏng máy điện
85	Đại học	Một số giải pháp nhằm hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân sự tại Công ty TNHH Lý Thảo	Trịnh Thị Giang	Vũ Huy Giang	Những vấn đề cơ bản về tuyển dụng nhân sự trong công ty TNHH Lý Thảo, thực trạng công tác tuyển dụng nhân sự tại Công ty TNHH Lý Thảo, một số giải pháp nhằm hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân sự tại Công ty TNHH Lý Thảo

86	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nhân lực tại Công ty TNHH Been A&T	Trần Thị Lý	Trần Thị Kim Phượng	Cơ sở lý luận chung về quản trị nguồn nhân lực, thực trạng công tác quản trị nguồn nhân lực tại Công ty TNHH Been A&T, một số giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại Công ty TNHH Been A&T
87	Đại học	Nghiên cứu xây dựng mô hình điều khiển quá trình đa biến	Bùi Việt Hùng	Nguyễn Đức Dương	Tổng quan về điều khiển quá trình , thiết kế hệ điều khiển cho mô hình bình trộn, thiết kế và mô phỏng các bộ điều khiển. Nghiên cứu mô hình thí nghiệm điều khiển đa biến và bộ điều khiển AC 800M, thực nghiệm trên mô hình
88	Đại học	Nâng cao hiệu quả tuyển dụng nhân lực tại Công ty TNHH Hinh Vượng	Trần Thị Huyền	Nguyễn Tiến Mạnh	Khái quát lý luận cơ bản về hiệu quả tuyển dụng nhân lực tại doanh nghiệp, thực trạng hiệu quả tuyển dụng nhân lực tại Công ty TNHH Hinh Vượng, các giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả tuyển dụng nhân lực tại Công ty TNHH Hinh Vượng
89	Đại học	Thiết kế bộ điều khiển nhiệt độ lò điện trở sử dụng PID số	Nguyễn Minh Chiến	Nguyễn Hải Bình	Tổng quan về bộ điều khiển PID, mô tả toán học của lò điện trở , thiết kế bộ điều khiển nhiệt độ dùng PID số. Điều khiển lò nhiệt sử dụng PID số, thiết kế giao diện giám sát hệ lò nhiệt trên wincc
90	Đại học	Một số giải pháp tạo động lực cho người lao động tại công ty cổ phần tập đoàn DHA Việt Nam	Trần Thị Hà My	Lưu Khánh Cường	Cơ sở lý luận chung về tạo động lực cho người lao động, thực trạng về công tác tạo động lực cho người lao động tại công ty cổ phần tập đoàn DHA Việt Nam, giải pháp tạo động lực cho người lao động tại công ty cổ phần tập đoàn DHA Việt Nam
91	Đại học	Nghiên cứu điều khiển nhiệt độ với bộ điều khiển PID số sử dụng vi điều khiển PIC18F4550	Nguyễn Thanh Tùng	Mai Văn Duy	Trình bày tổng quan về đối tượng nghiên cứu, nghiên cứu, mô phỏng, lập trình điều khiển nhiệt độ với bộ điều khiển PID sử dụng vi điều khiển 18F4550
92	Đại học	Nghiên cứu điều khiển nhiệt độ với bộ điều khiển PID số sử dụng vi điều khiển PIC18F4550	Trần Hoàng Việt	Mai Văn Duy	Trình bày tổng quan về đối tượng nghiên cứu, nghiên cứu, mô phỏng, lập trình điều khiển nhiệt độ với bộ điều khiển PID sử dụng vi điều khiển 18F4550

93	Đại học	Hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại Công Ty Cổ Phần Truyền Thông Trạm Đọc	Phan Thị Thúy Anh	Phạm Thanh Thảo	Cơ sở lý luận về hoạt động đào tạo nguồn nhân lực trong doanh nghiệp, thực trạng công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại Công Ty Cổ Phần Truyền Thông Trạm Đọc, một số giải pháp nhằm hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại Công Ty Cổ Phần Truyền Thông Trạm Đọc
94	Đại học	Thiết kế, chế tạo và điều khiển robot 6 bậc tự do phân loại sản phẩm bằng nhận diện hình ảnh card jetson nano	Nguyễn Tài Đông	Võ Thu Hà	Trình bày tổng quan về robot , mô hình toán học của robot 6 bậc tự do, Xử lý hình ảnh trong lập trình AI cho robot. Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo, lập trình điều khiển robot 6 bậc tự do
95	Đại học	Thiết kế bộ điều khiển thông minh nâng cao chất lượng hệ chuyển động nhiều động cơ trong dây chuyền cán thép	Nguyễn Xuân Trường	Trần Ngọc Sơn	Tìm hiểu, nghiên cứu và ứng dụng phương pháp điều khiển mờ vào việc chỉnh định tham số của bộ điều chỉnh truyền thống và thay bộ điều chỉnh truyền thống bằng một bộ mờ riêng vào hệ thống truyền động trong dây chuyền cán thép đã có ở nước ta để nâng cao chất lượng của hệ thống
96	Đại học	Hoàn thiện công tác tuyển dụng tại Công ty TNHH Sản xuất và Thương mại thiết bị điện Lộc Phát	Lê Tuấn Anh	Nguyễn Thị Minh Hương	Cơ sở lý luận về công tác tuyển dụng trong doanh nghiệp, thực trạng công tác tuyển dụng nhân lực tại Công ty TNHH Sản xuất và Thương mại thiết bị điện Lộc Phát. Giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng tại Công ty TNHH Sản xuất và Thương mại thiết bị điện Lộc Phát
97	Đại học	Hoàn thiện chính sách Marketing mix tại Cổ phần thiết bị an toàn Đại An	Lục Huy Bình	Nguyễn Văn Kỷ	Cơ sở lý luận về Marketing mix, thực trạng chính sách Marketing mix tại Cổ phần thiết bị an toàn Đại An, định hướng và giải pháp hoàn thiện chính sách Marketing mix cho công ty Cổ phần thiết bị an toàn Đại An
98	Đại học	Một số giải pháp phát triển thương hiệu cho công ty CP IMEXCO	Lưu Việt Hoàng	Trần Thị Vân	Cơ sở lý luận về phát triển thương hiệu, phân tích hoạt động phát triển thương hiệu tại công ty CP IMEXCO, một số giải pháp phát triển thương hiệu cho công ty CP IMEXCO

99	Đại học	Giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng nguồn nhân lực tại Công ty Cổ phần Kaxim	Mẫn Thị Thanh Hương	Trần Hoàng Long	Cơ sở lý luận về nguồn nhân lực và hiệu quả sử dụng nguồn nhân lực, thực trạng vê công tác sử dụng nguồn nhân lực tại Công ty Cổ phần Kaxim, giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng nguồn nhân lực tại Công ty Cổ phần Kaxim
100	Đại học	Nghiên cứu điều khiển động cơ một chiều với bộ điều khiển PID số sử dụng vi điều khiển PIC18F4550	Nguyễn Thọ Nam	Mai Văn Duy	Trình bày tổng quan về đối tượng nghiên cứu, nghiên cứu, mô phỏng, lập trình điều khiển động cơ DC với bộ điều khiển PID sử dụng vi điều khiển 18F4550
101	Đại học	Thiết kế chế tạo robot 6 bậc tự do phân loại sản phẩm bằng nhận diện bằng JETSON NANO AI	Phạm Đức Kiên	Nguyễn Thị Thành	Trình bày tổng quan về robot, mô hình toán học, xử lý ảnh và nhận diện AI, lựa chọn thiết kế chế tạo robot. Nghiên cứu lập trình điều khiển tobot 6 bậc tự do
102	Đại học	Nghiên cứu điều khiển động cơ một chiều với bộ điều khiển PID số sử dụng vi điều khiển PIC18F4550	Hà Thăng Long	Mai Văn Duy	Trình bày tổng quan về đối tượng nghiên cứu, nghiên cứu, mô phỏng, lập trình điều khiển động cơ DC với bộ điều khiển PID sử dụng vi điều khiển 18F4550
103	Đại học	Nghiên cứu xây dựng mô hình điều khiển quá trình đa biến	Trần Thanh Tùng	Nguyễn Đức Dương	Tổng quan về điều khiển quá trình , thiết kế hệ điều khiển cho mô hình bình trộn, thiết kế và mô phỏng các bộ điều khiển. Nghiên cứu mô hình thí nghiệm điều khiển đa biến và bộ điều khiển AC 800M, thực nghiệm trên mô hình
104	Đại học	Nâng cao năng lực cạnh tranh của Công ty Cổ phần Golf Trường An	Nguyễn Văn Đăng	Phạm Thanh Thảo	Một số vấn đề lý luận cơ bản về năng lực cạnh tranh của doanh nghiệp, phân tích và đánh giá thực trạng về năng lực cạnh tranh của Công ty Cổ phần Golf Trường An, giải pháp nâng cao năng lực cạnh tranh của Công ty Cổ phần Golf Trường An
105	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân lực tại Công Ty TNHH Thương Mại Tổng Hợp Vinatrading	Nguyễn Thị Hồng Nhung	Bùi Thị Xuân	Cơ sở lý luận và thực tiễn về công tác tuyển dụng, thực trạng công tác tuyển dụng nguồn nhân lực tại Công Ty TNHH Thương Mại Tổng Hợp Vinatrading, một số giải pháp nhằm hoàn thiện công tác tuyển dụng tại công ty

106	Đại học	Hoàn thiện công tác đào tạo nguồn nhân lực tại Công ty Cổ phần Bánh mứt kẹo Bảo Minh	Nguyễn Thị Hà Trang	Trần Hoàng Long	Cơ sở lý luận về công tác đào tạo nguồn nhân lực trong doanh nghiệp, thực trạng công tác đào tạo nguồn nhân lực tại Công ty Cổ phần Bánh mứt kẹo Bảo Minh, một số giải pháp nhằm hoàn thiện công tác đào tạo nguồn nhân lực tại Công ty Cổ phần Bánh mứt kẹo Bảo Minh
107	Đại học	Thiết kế bộ điều khiển thông minh nâng cao chất lượng hệ truyền động nhiều động cơ trong dây chuyền cán thép	Đoàn Văn Vỹ	Trần Ngọc Sơn	Tìm hiểu, nghiên cứu và ứng dụng phương pháp điều khiển mờ vào việc chỉnh định tham số của bộ điều chỉnh truyền thống và thay bộ điều chỉnh truyền thống bằng một bộ mờ riêng vào hệ thống truyền động trong dây chuyền cán thép đã có ở nước ta để nâng cao chất lượng của hệ thống
108	Đại học	Nghiên cứu và ứng dụng bộ điều khiển trượt cho hệ con lắc ngược xe	Nguyễn Thành Trường	Nguyễn Đức Điển	Thiết kế phần cứng,thiết kế mạch điều khiển, chương trình điều khiển cân bằng con lắc, chương trình điều khiển bám vị trí. Mô phỏng bộ điều khiển trên Matlab-Simulink. Nghiên cứu phần cứng cho con lắc ngược dạng xe
109	Đại học	Hoàn thiện công tác tuyển dụng tại Công ty Cổ phần Thương Mại Khánh Trang	Ngô Thị Phương Anh	Trần Sỹ Định	Cơ sở lý luận chung về hoạt động tuyển dụng trong doanh nghiệp, thực trạng hoạt động tuyển dụng tại Công ty Cổ phần Thương Mại Khánh Trang, giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng tại Công ty Cổ phần Thương Mại Khánh Trang
110	Đại học	Nghiên cứu và ứng dụng bộ điều khiển trượt cho hệ con lắc ngược xe	Nguyễn Thành Long	Nguyễn Đức Điển	Thiết kế phần cứng mô hình. Mô phỏng con lắc ngược xe trên simulink,Nghiên cứu lý thuyết các bộ điều khiển, thiết kế bộ điều khiển Trượt. Mô phỏng bộ điều khiển trên Matlab-Simulink

111	Đại học	Một số giải pháp nhằm hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại công ty cổ phần BIBICA	Nguyễn Hải Yến	Vũ Văn Giang	Cơ sở lý luận về đào tạo và phát triển nguồn nhân lực trong doanh nghiệp, thực trạng công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại công ty cổ phần BIBICA, một số giải pháp nhằm hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại công ty cổ phần BIBICA
112	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại Công ty cổ phần bia rượu nước giải khát Sài Gòn SABECO	Nguyễn Khánh Duy	Mai Hoàng Thịnh	Cơ sở lý luận về công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực trong doanh nghiệp, thực trạng công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại Công ty cổ phần bia rượu nước giải khát Sài Gòn SABECO, giải pháp hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại Công ty cổ phần bia rượu nước giải khát Sài Gòn SABECO
113	Đại học	Nghiên cứu và ứng dụng bộ điều khiển tối ưu LQR cho hệ con lắc ngược trên xe	Nguyễn Trọng Lực	Nguyễn Đức Điển	Nghiên cứu lý thuyết các bộ điều khiển LQR, thiết kế bộ điều khiển LQR cho hệ thống con lắc ngược trên xe. Nghiên cứu phần cứng cho con lắc ngược dạng xe và thiết kế phần cứng mô hình
114	Đại học	Một số giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nhân lực tại công ty cổ phần tư vấn kiến trúc và xây dựng Makimi	Nguyễn Lệ Chi	Trần Thị Kim Phượng	Cơ sở lý luận chung về quản trị nhân lực, phân tích thực trạng công tác quản trị nhân lực tại công ty cổ phần tư vấn kiến trúc và xây dựng Makimi, phương hướng và các giải pháp cho công tác quản trị nhân lực tại công ty cổ phần tư vấn kiến trúc và xây dựng Makimi
115	Đại học	Một số giải pháp marketing nhằm nâng cao khả năng tiêu thụ sản phẩm bóng đèn tại công ty Rạng Đông giai đoạn 2022-2025	Nguyễn Quang Hưng	Nguyễn Văn Kỷ	Cơ sở lý luận chung về Marketing, thực trạng tình hình kinh doanh và khả năng Marketing trong việc tiêu thụ sản phẩm của công ty Rạng Đông, một số giải pháp marketing nhằm nâng cao khả năng tiêu thụ sản phẩm bóng đèn tại công ty Rạng Đông giai đoạn 2022-2025

116	Đại học	Nghiên cứu lập trình mô phỏng điều khiển máy đóng bao xi măng trên TIA PORTAL và PLC S7-1200	Trần Đăng Bằng	Phạm Văn Huy	Tìm hiểu về PLC S7-1200 và ngôn ngữ lập trình, phần mềm lập trình TIA PORTAL. Lập trình máy đóng bao xi măng. Mô phỏng trên WinCC máy đóng bao xi măng. Thiết kế giao diện điều khiển và giám sát trên WinCC máy đóng bao xi măng
117	Đại học	Nâng cao chất lượng tuyển dụng nhân sự tại Công ty Cổ phần Nước sạch Bắc Ninh	Nguyễn Thị Hải Yến	Lưu Khánh Cường	Cơ sở lý luận về tuyển dụng nhân sự trong doanh nghiệp, thực trạng công tác tuyển dụng nhân sự tại Công ty Cổ phần Nước sạch Bắc Ninh, một số giải pháp nhằm nâng cao chất lượng tuyển dụng nhân sự tại Công ty Cổ phần Nước sạch Bắc Ninh
118	Đại học	Nghiên cứu lập trình mô phỏng điều khiển trạm trộn bê tông trên TIA PORTAL và PLC S7-1200	Trần Hoàng Sơn	Phạm Văn Huy	ìm hiểu về PLC S7-1200 và ngôn ngữ lập trình, tìm hiểu về phần mềm lập trình TIA PORTAL. Quy trình công nghệ trạm trộn bê tông. Tìm hiểu về SIMATIC WINCC, lập trình trạm trộn bê tông, mô phỏng trên WinCC trạm trộn bê tông
119	Đại học	Nghiên cứu lập trình mô phỏng điều khiển máy đóng bao xi măng trên TIA PORTAL và PLC S7-1200	Vũ Viết Thanh Tùng	Phạm Văn Huy	Tìm hiểu về PLC S7-1200 và ngôn ngữ lập trình, phần mềm lập trình TIA PORTAL. Lập trình máy đóng bao xi măng. Mô phỏng trên WinCC máy đóng bao xi măng. Thiết kế giao diện điều khiển và giám sát trên WinCC máy đóng bao xi măng
120	Đại học	Nghiên cứu, lập trình mô phỏng điều khển ổn định mức nước dùng PID trong PLC S7 – 1500 và tia Portal	Vũ Đức Sơn	Nguyễn Cao Cường	Lập trình mô phỏng trên tia Portal, mô phỏng và giám sát diều khiển công nghệ ổn định mức nước trên WinCC tia Portal và PLC S7 – 1500. Thiết kế giao diện vận hành và điều khiển cho mô hình

121	Đại học	Nghiên cứu lập trình mô phỏng điều khiển ổn định mức nước dùng pid trong plc S7-1500 và tia portal	Nguyễn Quang Vinh	Nguyễn Cao Cường	Lập trình mô phỏng trên TIA Portal, Mô phỏng và giám sát điều khiển công nghệ ổn định mức nước trên WinCC TIA PORTAL VÀ PLC S7-1500. Nghiên cứu và viết chương trình điều khiển, thiết kế giao diện vận hành và giao diện điều khiển cho mô hình
122	Đại học	Thiết kế chế tạo và điều khiển robot 6 bậc tự do phân loại sản phẩm bằng nhận diện hình ảnh qua AI	Mai Anh Tuấn	Võ Thu Hà	Trình bày tổng quan về robot công nghiệp , mô hình toán học của robot, xử lý và nhận diện hình ảnh trong lập trình AI. Thiết kế chế tạo chế tạo và điều khiển robot phân loại sản phẩm, lập trình điều khiển robot AI
123	Đại học	Thiết kế, chế tạo robot 6 bậc tự do phân loại sản phẩm bằng nhận diện bằng JETSON NANO AI	Nguyễn Vũ Hưởng	Võ Thu Hà	Trình bày tổng quan về robot, mô hình toán học, xử lý ảnh và nhận diện hình ảnh. Nghiên cứu, thiết kế chế tạo robot. Nghiên cứu lập trình điều khiển tobot 6 bậc tự do
124	Đại học	Ứng dụng fuzzy để mở cửa xả lũ cho đập thủy điện	Nguyễn Tiến Đạt	Hoàng Đình Cơ	Tìm hiểu tổng quan về hệ điều khiển Fuzzy, Tìm hiểu các phương pháp mô tả cho đối tượng điều khiển mức nước, giới thiệu về hệ thống xả lũ trong đập thủy điện. Xây dựng và mô phỏng trên Simulink
125	Đại học	Thiết kế, chế tạo và điều khiển robot 6 bậc tự do phân loại sản phẩm bằng nhận diện bằng JETSON NANO AI	Nguyễn Đức Trà	Nguyễn Thị Thành	Trình bày tổng quan về robot, mô hình toán học, xử lý ảnh và nhận diện AI, lựa chọn thiết kế chế tạo robot. Nghiên cứu lập trình điều khiển tobot 6 bậc tự do, Phương hướng phát triển
126	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác quản trị nguồn nhân lực tại công ty cổ phần Sữa Việt Nam	Trần Thị Tố Uyên	Trần Thọ Khải	Khóa luận tập trung nghiên cứu về đội ngũ nhân lực và các hoạt động quản lý và sử dụng nhân lực của Công ty, nghiên cứu về hoạt động quản lý và sử dụng nhân lực của Công ty Cổ phần Sữa Việt Nam. Số liệu trong giai đoạn từ 2019-2021 đã được thu thập và sử dụng.

127	Đại học	Thiết kế, chế tạo và điều khiển robot 6 bậc tự do phân loại sản phẩm bằng nhận diện hình ảnh qua CARAD JETSON NANO	Vũ Trung Tuyến	Võ Thu Hà	Trình bày tổng quan về robot. Mô hình toán học của robot 6 bậc tự do Nghiên cứu xử lý hình ảnh và nhận diện hình ảnh. Thiết kế chế tạo robot 6 bậc tự do, Nghiên cứu lập trình điều khiển robot 6 bậc tự do phân biệt sản phẩm và kết quả thực nghiệm
128	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại công ty TNHH Sản xuất thương mại Lĩnh Lụa	Trần Thị Ánh Tuyết	Đỗ Thu Trang	Hệ thống hóa các vấn đề lý luận cơ bản liên quan đến công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại doanh nghiệp. Phân tích thực trạng công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại công ty. Xác định những điểm đạt được và tồn tại, nguyên nhân trong công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực chưa hiệu quả của công ty. Đưa ra giải pháp nhằm hoàn thiện công tác đào tạo và phát triển nguồn nhân lực tại Công ty, tạo cho công ty có một đội ngũ cán bộ công nhân viên chức có trình độ chuyên môn vững vàng
129	Đại học	Nâng cao hiệu quả công tác tạo động lực lao động thông qua chính sách đãi ngộ tài chính tại công ty cổ phần bánh kẹo Hải Hà	Trần Quỳnh Trâm	Nguyễn Thị Thu Trang	Đánh giá thực trạng công tác tạo động lực cho người lao động, thông qua các chính sách đãi ngộ tài chính tại công ty cổ phần bánh kẹo Hải Hà trong giai đoạn (2018 -2020). Xác định những điểm đạt được và tồn tại, nguyên nhân trong công tác tạo động lực cho người lao động tại công ty. Đề xuất một số giải pháp, nhằm nâng cao hiệu quả công tác tạo động lực cho người lao động, thông qua các chính sách đãi ngộ tài chính tại công ty trong thời gian tới

130	Đại học	Giải pháp hoàn thiện công tác tuyển dụng nhân sự tại công ty cổ phần bao bì Vicem Bút Sơn	Đoàn Quốc Bình	Nguyễn Văn Hải	Đánh giá thực trạng công tác tuyển dụng nhân sự tại công ty cổ phần bao bì Vicem Bút Sơn trong giai đoạn (2019 – 2021). Xác định những điểm đạt được và tồn tại trong công tác tuyển dụng nhân sự tại công ty. Từ đó xác định nguyên nhân của việc triển khai thực hiện công tác tuyển dụng nhân lực chưa hiệu quả.Đề xuất một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả công tác tuyển dụng nhân sự tại công ty cổ phần bao bì Vicem Bút Sơn trong thời gian tới
131	Đại học	Thiết kế, chế tạo và điều khiển robot 6 bậc tự do phân loại sản phẩm bằng nhận diện hình ảnh qua CARAD JETSON NANO	Nguyễn Công Cảnh	Võ Thu Hà	Trình bày tổng quan về robot. Mô hình toán học của robot 6 bậc tự do, nghiên cứu phần xử lý hình ảnh và nhận diện hình ảnh. Nghiên cứu, thiết kế chế tạo robot . Nghiên cứu lập trình điều khiển robot 6 bậc tự do phân biệt sản phẩm và kết quả thực nghiệm
132	Đại học	Giải pháp đẩy mạnh hoạt động truyền thông thương hiệu nhằm nâng cao hiệu quả bán hàng tại Công ty Cổ phần Thực phẩm Hữu Nghị	Nguyễn Trọng Đức	Trần Thị Vân	Đối tượng nghiên cứu của đề tài là các vấn đề lý luận và thực tiễn của hoạt động truyền thông thương hiệu mà công ty đã ứng dụng và sự tác động của hoạt động này tới hiệu quả bán hàng tại CTCP Thực phẩm Hữu Nghị, thực trạng truyền thông thương hiệu của công ty bằng các số liệu trong giai đoạn từ 2019 – 2021. Sử dụng nhiều phương pháp nghiên cứu như: thống kê, phân tích so sánh, thu thập số liệu để đưa ra cái nhìn tổng quát
133	Đại học	Thiết kế động cơ không đồng bộ ba pha rotor lồng sóc sử dụng Matlab/Gui	Phạm Khắc Tuân	Vũ Duy Hưng	Trình bày tổng quan về động cơ không đồng bộ và thiết kế giao diện tính toán thông số động cơ trên Matlab/Gui. Thiết kế chương trình tính toán thông số động cơ không đồng bộ ba pha rotor lồng sóc trên Matlab/Gui
134	Đại học	Nghiên cứu thiết kế hệ thống điều khiển giám sát mô hình phân loại sản phẩm theo khối lượng sử dụng PLC S7-1200	Bùi Văn Bắc	Đặng Thị Tuyết Minh	Tổng quan về mô hình phân loại sản phẩm, xây dựng mô hình phân loại sản phẩm theo khối lượng, Xây dựng chương trình điều khiển cho mô hình phân loại sản phẩm theo khối lượng. Thiết kế giao diện giám sát cho mô hình phân loại sản phẩm theo khối lượng

135	Đại học	Xây dựng mô hình điều khiển động cơ DC servo phục vụ giảng dạy tại khoa Điện	Nguyễn Anh Ngọc	Trần Đông	Giới thiệu động cơ SERVO, ARDUINO UNOR3. Xây dựng mô hình điều khiển động cơ DC SERVO phục vụ giảng dạy thực hành khoa Điện
136	Đại học	Nghiên cứu thiết kế phần mềm điều khiển giám sát SCADA cho hệ PLC - biến tần G120	Dương Trung Kiên	Hà Huy Giáp	Trình bày tổng quan về hệ PLC và biến tần. Nghiên cứu giải pháp và cấu hình hệ thống, xây dựng chương trình điều khiển bài toán, Thiết kế chương trình điều khiển và giám sát SCADA trên Visual studio
137	Đại học	Nghiên cứu ứng dụng lora trong thiết bị quan trắc tự động ô nhiễm không khí trên nền tàng IoT (nhiệt độ, độ ẩm)	Phạm Hải Nam	Đỗ Quang Hiệp	Tìm hiểu tổng quan về hệ thống quan trắc chất lượng không khí (AQM), nghiên cứu đánh giá hiệu năng của mạng không dấy Loracho các ứng dụng IoT tầm xa
138	Đại học	Thiết kế hệ thống cung cấp điện cho tòa nhà bán và cho thuê (16 tầng nổi và 3 tầng hầm)	Đào Duy Niên	Vũ Thị Tố Linh	Giới thiệu về thiết kế hệ thống cung cấp điện, thiết kế hệ thống điện nhẹ tòa nhà, đo bóc khối lượng phần điện, mô phỏng mô hình phòng làm việc điển hình dùng bộ KNX
139	Đại học	Nghiên cứu xây dựng mô hình điều khiển mức dùng bơm Ly Tâm	Đoàn Đức Tân	Nguyễn Đức Dương	Tổng quan về đề tài và mô hình, xây dựng mô hình điều khiển mức, các sách lược điều khiển và tổng hợp điều khiển mức. Lập trình và thiết kế giao diện mô hình trên gói phần mền INDUSTRIAL, thực nghiệm trên mô hình
140	Đại học	Nghiên cứu xây dựng mô hình điều khiển mức dùng bơm Ly Tâm	Lê Công Minh	Nguyễn Đức Dương	Tổng quan về đề tài và mô hình, xây dựng mô hình, các sách lược điều khiển và tổng hợp điều khiển mức. Lập trình và thiết kế giao diện mô hình trên phần mền ABB, thực nghiệm trên mô hình
141	Đại học	Nghiên cứu lắp đặt hệ thống xếp hàng tự động uQMSVN	Nguyễn Tấn Cương	Phạm Ngọc Sâm	Tổng quan về xếp hàng thông minh, xây dựng hệ thống điện cho các thiết bị kết nối và ứng dụng phần mềm uQMS vào kết nối hệ thống xếp hàng thông minh
142	Đại học	Thiết kế hệ thống điện trong gia đình ứng dụng công nghệ internet of things	Phan Văn Quang	Phạm Ngọc Sâm	Tổng quan về hệ thống điện gia đình và tìm hiểu về công nghệ internet of things. Thiết kế sơ đồ kết nối ứng dụng internet of things vào hệ thống điện gia đình
143	Đại học	Nghiên cứu lắp đặt hệ thống xếp hàng tự động uQMSVN	Dương Phạm Xuân Đang	Phạm Ngọc Sâm	Tổng quan về xếp hàng thông minh, xây dựng hệ thống điện cho các thiết bị kết nối và ứng dụng phần mềm uQMS vào kết nối hệ thống xếp hàng thông minh

144	Đại học	Thiết kế, chế tạo robot 6 bậc tự do phân loại sản phẩm nhận diện bằng JANET NANO AI	Nguyễn Quang Khải	Võ Thu Hà	Trình bày tổng quan về robot công nghiệp, mô hình toán học của robot 6 bậc tự do. Nghiên cứu về xử lý hình ảnh trong lập trình AI cho robot, nghiên cứu thiết kế chế tạo robot 6 bậc tự do, nghiên cứu điều khiển robot 6 bậc tự do bằng AI. Kết quả thực nghiệm và hướng phát triển
145	Đại học	Thiết kế bộ điều khiển thích nghi cho tay máy robot ba bậc tự do và mô phỏng trên MATLAB – SIMULINK	Nguyễn Văn Hải	Trần Ngọc Sơn	Tìm hiểu tổng quan về robot công nghiệp, xây dựng hệ phương trình động học và động lực học cho robot 3 bậc tự do. Thiết kế bộ điều khiển thích nghi cho tay máy robot. Mô phỏng bộ điều khiển thích nghi trên nền matlab and simulink
146	Đại học	Thiết kế bộ điều khiển nhiệt độ lò điện trở sử dụng PID số	Nguyễn Quang Thành	Nguyễn Hải Bình	Tổng quan về bộ điều khiển PID, mô tả toán học của lò điện trở , thiết kế bộ điều khiển nhiệt độ dùng PID số. Điều khiển lò nhiệt sử dụng PID số, thiết kế giao diện giám sát hệ lò nhiệt trên wincc
147	Đại học	Thiết kế hệ thống điện trong gia đình ứng dụng công nghệ internet of things	Quất Minh Chiến	Phạm Ngọc Sâm	Tổng quan về hệ thống điện gia đình. Tìm hiểu về công nghệ internet of things và ứng dụng trong nhà thông minh. Thiết kế sơ đồ kết nối ứng dụng internet of things vào hệ thống điện gia đình. Thiết kế chế tạo mô hình thực nghiệm
148	Đại học	Thiết kế, chế tạo robot 6 bậc tự do phân loại sản phẩm nhận diện bằng JANET NANO AI	Phạm Thành Đạt	Võ Thu Hà	Trình bày tổng quan về robot , mô hình toán học của robot 6 bậc tự do. Nghiên cứu về xử lý hình ảnh trong lập trình AI cho robot, nghiên cứu thiết kế chế tạo robot 6 bậc tự do, nghiên cứu điều khiển robot 6 bậc tự do bằng AI. Kết quả thực nghiệm và hướng phát triển
149	Đại học	Ứng dụng fuzzy để điều khiển lò ấp trứng	Nguyễn Đăng Tùng	Hoàng Đình Cơ	Dưới thiệu về lồng ấp trứng, giới thiệu lý thuyết về điều khiển. Thiết kế hệ thống nhiệt độ cho lò ấp trứng, thiết kế giảm mờ và mô phỏng
150	Đại học	Thiết kế hệ thống cung cấp điện cho tòa nhà Viettel Kon Tum	Vũ Văn Hòa	Trần Quốc Đạt	Giới thiệu công trình, tính toán phụ tải điện và lựa chọn phương án cấp điện. Thiết kế trạm biến áp, tính chọn thiết bị đóng cắt và dây dẫn. Thiết kế hệ thống điện nhẹ, hệ thống chống sét, hệ thống chiếu sáng thông minh sử dụng thiết bị điện theo tiêu chuẩn KNX

151	Đại học	Nghiên cứu thiết kế phần mền điều khiển giám sát scada cho hệ PLC - biến tần G120	Nguyễn Đình Độ	Hà Huy Giáp	Tổng quan về hệ PLC biến tần, nghiên cứu giải pháp và cấu hình hệ thống. Xây dựng chương trình điều khiển bài toán, thiết kế chương trình điều khiển và giám sát scada trên visual studio, hướng phát triển
152	Đại học	Nghiên cứu thiết kế hệ thống điều khiển giám sát mô hình phân loại sản phẩm theo khối lượng sử dụng PLC S7-1200	Nguyễn Tiến Lợi	Đặng Thị Tuyết Minh	Tổng quan về mô hình phân loại sản phẩm, xây dựng mô hình phân loại sản phẩm theo khối lượng, Xây dựng chương trình điều khiển cho mô hình phân loại sản phẩm theo khối lượng. Thiết kế giao diện giám sát cho mô hình phân loại sản phẩm theo khối lượng
153	Đại học	Thiết kế hệ thống cung cấp điện cho tòa nhà Vietel Kontum	Nguyễn Thị Giang	Trần Quốc Đạt	Giới thiệu công trình, tính toán phụ tải điện và lựa chọn phương án cấp điện. Thiết kế trạm biến áp, hệ thốn chống sét, nối đất, hệ thống chiếu sáng thông minh theo sử dụng của thiết bị điện theo tiêu chuẩn KNX
154	Đại học	Xây dựng mô hình điều khiển máy điện một chiều phục vụ giảng dạy thực hành tại khoa điện	Đặng Thành Đạt	Lê Văn Ánh	Tìm hiểu về độngc ơ một chiều và các phương pháp điều khiển. Tỉm hiểu nộ điều khiển Arduino uno và tính toán các tham số của máy điện một chiều. Mô phỏng chương trình điều khiển một chiều sử dụng Arduino uno và xây dựng mô hình điều khiển máy điện một chiều
155	Đại học	Thiết kế hệ thống cung cấp điện cho tòa nhà bán và cho thuê (18 tầng và 1 tầng hầm)	Đặng Nguyễn Việt Trung	Vũ Thị Tố Linh	Tổng quan về thiết kế hệ thống cung cấp điện, hệ thống điện nhẹ tòa nhà, đo bóc khối lượng phần điện , mô phỏng hệ thống điện sử dụng cho căn hộ điển hình sử dụng tiêu chuẩn KNX
156	Đại học	Thiết kế hệ thống cung cấp điện cho tòa nhà bán và cho thuê (18 tầng và 1 tầng hầm)	Nguyễn Bá Tú	Vũ Thị Tố Linh	Tổng quan về thiết kế hệ thống cung cấp điện, hệ thống điện nhẹ tòa nhà, đo bóc khối lượng phần điện , mô phỏng hệ thống điện sử dụng cho căn hộ điển hình sử dụng tiêu chuẩn KNX
157	Đại học	Nghiên cứu điều khiển cân bằng và bám quỹ đạo cho xe hai bánh tự cân bằng sử dụng bộ điều khiển tối ưu LQR	Hoàng Minh Duy	Roãn Văn Hóa	Tổng quan về hệ xe hai bánh tự cân bằng, các cơ sở lý thuyết về động lực học và bộ điều khiển LQR. Thiết kế hệ thống, thiết kế mô hình cứng xe hai bánh tự cân bằng như thiết kế cơ khí, cấu trúc điều khiển phần cứng

158	Đại học	Nghiên cứu điều khiển cân bằng và bám quỹ đạo cho xe hai bánh tự cân bằng sử dụng bộ điều khiển tối ưu LQR	Trương Minh Hiếu	Roãn Văn Hóa	Tổng quan về hệ thống xe hai bánh tự cân bằng, thiết kế mô phỏng chương trình điều khiển hệ thống và kết quả mô phỏng điều khiển xe hai bánh tự cân bằng sử dụng bộ điều khiển tối ưu LQR
159	Đại học	Thiết kế hệ thống cung cấp điện cho tòa nhà bán và cho thuê (16 tầng và 3 hầm)	Lưu Văn Lượng	Vũ Thị Tố Linh	Tổng quan về thiết kế hệ thống cung cấp điện, hệ thống điện nhẹ tòa nhà. Đo bóc khối lượng phần điện và lập dự toán. Mô phỏng mô hình phòng làm việc điển hình dùng bộ KNX
160	Đại học	Thiết kế hệ thống cung cấp điện cho tòa nhà 10 tầng	Nguyễn Văn Tư	Lê Văn Ánh	Tổng quan về thiết kế hệ thống cung cấp điện, xây dựng mô hình hệ thống điện sử dụng phần mềm Revit mep
161	Đại học	Nghiên cứu thiết kế hệ thống điều khiển giám sát mô hình cầu trục sử dụng PLC S7 – 1200	Phạm Cao Thắng	Lê Thị Hoàn	Tổng quan về cầu trục và tính toán, lựa chọn thiết bị chế tạo mô hình điều khiển cầu trục trong phân xưởng cơ khí. Xây dựng các bài toán điều khiển thực hiện trên mô hình và mạch vòng điều chỉnh tự động ổn định tốc độ động cơ xe con
162	Đại học	Thiết kế động cơ không đồng bộ một pha điện dung sử dụng phần mềm Matlab/Guide	Nguyễn Tuấn Anh	Vũ Duy Hưng	Thiết kế động cơ không đồng bộ một pha điện dung bằng phần mềm Matlab trên giao diện Guide trong phạm vi tính toán thiết kế động cơ không đồng bộ một pha bằng phần mềm Matlab
163	Đại học	Thiết kế động cơ không đồng bộ một pha điện dung sử dụng phần mềm Matlab/Guide	Nguyễn Mạnh Nhất	Vũ Duy Hưng	Thiết kế động cơ không đồng bộ một pha điện dung bằng phần mềm Matlab trên giao diện Guide trong phạm vi tính toán thiết kế động cơ không đồng bộ một pha bằng phần mềm Matlab
164	Đại học	Nghiên cứu ứng dụng lora trong thiết bị quan trắc tự động ô nhiễm không khí trên nền tàng IoT (nhiệt độ, độ ẩm)	Đinh Quý Thìn	Đỗ Quang Hiệp	Tìm hiểu tổng quan về hệ thống quan trắc chất lượng không khí (AQM), nghiên cứu đánh giá hiệu năng của mạng không dấy Loracho các ứng dụng IoT tầm xa
165	Đại học	Xây dựng mô hình điều khiển máy điện một chiều phục vụ giảng dạy thực hành tại khoa điện	Đào Bùi Minh	Lê Văn Ánh	Tìm hiểu về độngc ơ một chiều và các phương pháp điều khiển. Tỉm hiểu nộ điều khiển Arduino uno và tính toán các tham số của máy điện một chiều. Mô phỏng chương trình điều khiển một chiều sử dụng Arduino uno và xây dựng mô hình điều khiển máy điện một chiều

166	Đại học	Thiết kế động cơ không đồng bộ ba pha rotor lồng sóc sử dụng Matlab/Gui	Trần Đức Thắng	Vũ Duy Hưng	Trình bày tổng quan về động cơ không đồng bộ và thiết kế giao diện tính toán thông số động cơ trên Matlab/Gui. Thiết kế chương trình tính toán thông số động cơ không đồng bộ ba pha rotor lồng sóc trên Matlab/Gui
167	Đại học	Thiết kế hệ thống cung cấp điện cho tòa nhà hỗ hợp (18 tầng)	Nguyễn Đức Sức	Nguyễn Thùy Dung	Tổng quan về thiết kế hệ thống cung cấp điện, hệ thống điện nhẹ cho tòa nhà, xây dựng mô hình hệ thống điện sử dụng phần mềm Revit Mep và đo bóc tách khối lượng
168	Đại học	Kế toán thuế GTGT và lập hồ sơ khai báo thuế GTGT tại Công ty cổ phần thương mại và dịch vụ Hồng Hưng	Nguyễn Thị Trang	Hoàng Thu Hiền	Tổng quan về công ty cổ phần thương mại và dịch vụ Hồng Hưng. Nêu ra thực trạng công tác kế toán thuế GTGT và đưa ra một số kiến nghị về công tác kế toán thuế GTGT tại công ty
169	Đại học	Hoàn thiện chính sách Marketing – Mix tại Tổng CTCP Bia – Rượu – Nước giải khát Sài Gòn – SABECO	Đặng Thị Thúy Bình	Nguyễn Thị Phượng	Cơ sở lý luận về chính sách Marketing mix của công ty SABECO, thực trạng chính sách Marketing – Mix tại Tổng CTCP Bia – Rượu – Nước giải khát Sài Gòn – SABECO, giải pháp hoàn thiện chính sách Marketing – Mix tại Tổng CTCP Bia – Rượu – Nước giải khát Sài Gòn – SABECO
170	Đại học	Kế toán quá trình bán hàng và công nợ phải thu trên phần mềm kế toán tại Công ty TNHH sản xuất và dịch vụ thương mại Quyên Anh	Nguyễn Thị Mai Trang	Nguyễn Thị Thu Hằng	Tổng quan về công ty TNHH sản xuất và dịch vụ thương mại Quyên Anh. Nêu ra thực trạng kế toán quá trình bán hàng và công nợ phải thu trên phần mềm kế toán và đưa ra một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác uá trình bán hàng và công nợ phải thu trên phần mềm kế toán
171	Đại học	Một số giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động quản lý bán hàng tại Chuỗi siêu thị 3 Hào	Đào Thị Thu Hà	Nguyễn Thị Trang	Cơ sở lý luận về hoạt động bán hàng và quản trị bán hàng, thực trạng hoạt động quản trị bán hàng tại Chuỗi siêu thị 3 Hào, một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động quản lý bán hàng tại Chuỗi siêu thị 3 Hào
172	Đại học	Kế toán tài sản cố định tại Công ty cổ phần chứng khoán Thiên Việt	Nguyễn Thị Thắm	Trần Thị Quỳnh Giang	Lý luận chung về công tác kế toán tài sản cố định trong doanh nghiệp. Nêu ra thực trạng kế toán tài sản cố định và hoàn thiện công tác kế toán tài sản cố định tại Công ty Cổ phần chứng khoán Thiên Việt

173	Đại học	Kế toán tài sản cố định tại Công ty TNHH thiết bị công trình Nhất Phát	Đinh Ngọc Hân	Trần Thị Quỳnh Giang	Tổng quan về Công ty TNHH thiết bị công trình Nhất Phát. Nêu ra thực trạng công tác kế toán tài sản cố định, đưa ra nhận xét và đề nghị công tác kế toán tài sản cố định tại Công ty TNHH thiết bị công trình Nhất Phát
174	Đại học	Giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động quản trị bán hàng tại công ty TNHH Thương mại và may mặc Việt Nga	Đỗ Thị Thu Hằng	Nguyễn Viết Bình	Cơ sở lý luận cơ bản về hoạt động quản trị bán hàng, thực trạng quản trị bán hàng tại công ty TNHH Thương mại và may mặc Việt Nga, giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động quản trị bán hàng tại công ty TNHH Thương mại và may mặc Việt Nga
175	Đại học	Kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH Hoàng Hà	Bùi Thị Hồng Hà	Nguyễn Thị Thanh Hương	Tổng quan về Công ty TNHH Hoàng Hà. Nêu ra thực trạng và đưa ra một số kiến nghị nhằm hoàn thiện Kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH Hoàng Hà
176	Đại học	Kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại Công ty TNHH Kingsteel Việt Nam	Trần Thị Kiều Chinh	Lưu Thị Hoan	Tổng quan về Công ty TNHH Kingsteel Việt Nam. Nêu ra thực trạng và đưa ra 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 Kingsteel Việt Nam
177	Đại học	Kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Công ty TNHH Khải Hoàn	Đỗ Thị Nguyệt	Đỗ Thị Thanh Tâm	Tổng quan về Công ty TNHH Khải Hoàn. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Công ty TNHH Khải Hoàn
178	Đại học	Kế toán xác định kết quả hoạt động kinh doanh tại Công ty trách nhiệm hữu hạn Thiên Sơn Hưng Yên	Vũ Thị Soài	Trần Bích Nga	Tổng quan về Công ty trách nhiệm hữu hạn Thiên Sơn Hưng Yên. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị về công tác kế toán xác định kết quả hoạt động kinh doanh tại Công ty trách nhiệm hữu hạn Thiên Sơn Hưng Yên
179	Đại học	Kế toán thuế GTGT và lập hồ sơ khai báo thuế GTGT tại Công ty TNHH sản xuất và quảng cáo thương mại Hưng Phát	Nguyễn Thanh Ngân	Hoàng Thu Hiền	Tổng quan về Công ty TNHH sản xuất và quảng cáo thương mại Hưng Phát. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghịnhằm hoàn thiện công tác kế toán thuế giá trị gia tăng và lập hồ sơ khai báo thuế giá trị gia tăng tại Công ty TNHH sản xuất và quảng cáo thương mại Hưng Phát

180	Đại học	Kế toán nguyên vật liệu và công cụ dụng cụ Công ty TNHH thương mại S.T.S Vina	Phạm Thị Mai	Nguyễn Ngọc Lan	Tổng quan về Công ty TNHH thương mại S.T.S Vina. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị về công tác kế toán nguyên vật liệu và công cụ dụng cụ tại công ty
181	Đại học	Kế toán quản trị hàng tồn kho tại Công ty cổ phần giải pháp và thiết bị VHB Việt Nam	Bùi Thị Thủy	Nguyễn Quang Hưng	Tổng quan về Công ty cổ phần giải pháp và thiết bị VHB Việt Nam. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị về công tác kế toán quản trị hàng tồn kho tại Công ty
182	Đại học	Giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn của Công ty cổ phần ACESCO	Lê Thị Vân Anh	Trần Mạnh Hùng	Những vấn đề cơ bản về vốn và hiệu quả sử dụng vốn trong doanh nghiệp, thực trạng công tác sử dụng vốn tại Công ty cổ phần ACESCO, giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn của Công ty cổ phần ACESCO
183	Đại học	Kế toán quá trình mua hàng và công nợ phải trả trên phần mềm kế toán tại Công ty TNHH thương mại kim khí Anh Đức	Đỗ Minh Thu	Nguyễn Quang Hưng	Tổng quan về Công ty TNHH thương mại kim khí Anh Đức. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị về công tác kế toán quá trình mua hàng và công nợ phải trả trên phần mềm kế toán tại công ty
184	Đại học	Đề xuất một số giải pháp nâng cao lợi nhuận tại Công ty cổ phần đầu tư xây lắp và dịch vụ Nam Cường	Nguyễn Thị Doan	Lưu Huỳnh	Những vấn đề lý luận cơ bản về lợi nhuận của doanh nghiệp, thực trạng tình hình lợi nhuận tại Công ty cổ phần đầu tư xây lắp và dịch vụ Nam Cường, giải pháp nâng cao lợi nhuận từ hoạt động kinh doanh của Công ty cổ phần đầu tư xây lắp và dịch vụ Nam Cường
185	Đại học	Kế toán thành phẩm, tiêu thụ thành phẩm và xác định kết quả tiêu thụ tại Công ty TNHH may Vạn Xuân Thái Bình	Đào Thị Thảo	Nguyễn Thị Ngọc Lan	Tổng quan về Công ty TNHH may Vạn Xuân Thái Bình. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị về công tác kế toán thành phẩm, tiêu thụ thành phẩm và xác định kết quả tiêu thụ tại Công ty
186	Đại học	Kế toán thuế giá trị gia tăng và lập hồ sơ khai báo thuế giá trị gia tăng tại Công ty cổ phần MICI Group	Phạm Thị Thùy Ninh	Hoàng Thu Hiền	Tổng quan về Công ty cổ phần MICI Group. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị về công tác kế toán thuế giá trị gia tăng và lập hồ sơ khai báo thuế giá trị gia tăng tại Công ty
187	Đại học	Kế toán xác định kết quả kinh doanh tại chi nhánh Công ty cổ phần thương mại và dịch vụ Ngọc Hà tại Thái Bình	Lê Thị Tú Vân	Nguyễn Thúy Hằng	Tổng quan về chi nhánh Công ty cổ phần thương mại và dịch vụ Ngọc Hà tại Thái Bình. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị về công tác kế toán xác định kết quả kinh doanh tại chi nhánh công ty

188	Đại học	Hoàn thiện chính sách marketing – mix tại Công ty cổ phần thanh toán Hưng Hà	Nguyễn Thị Thùy	Nguyễn Thị Chi	Cơ sở lý luận về chính sách marketing – mix của doanh nghiệp, thực trạng chính sách marketing – mix tại Công ty cổ phần thanh toán Hưng Hà, một số chính sách hoàn thiện marketing – mix tại Công ty cổ phần thanh toán Hưng Hà
189	Đại học	Hoàn thiện chính sách marketing – mix tại Công ty Cổ phần Nanovet	Nguyễn Văn Duy	Nguyễn Thị Chi	Cơ sở lý luận về chính sách marketing – mix trong hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp, thực trạng chính sách marketing – mix tại Công ty Cổ phần Nanovet, đề xuất giải pháp hoàn thiện chính sách marketing – mix của Công ty Cổ phần Nanovet
190	Đại học	Hoàn thiện chính sách Marketing – mix cho sản phẩm căn hộ chung cư của tập đoàn Vingroup tại Hà Nội	Trần Thị Ngọc Anh	Nguyễn Thị Huyền	Cơ sở khoa học vấn đề nghiên cứu, phân tích chính sách Marketing – mix của tập đoàn Vingroup tại Hà Nội, một số giải pháp hoàn thiện chính sách Marketing – mix của sản phẩm căn hộ chung cư của tập đoàn Vingroup tại Hà Nội
191	Đại học	Đề xuất một số giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động quản trị bán hàng tại công ty TNHH chế biến lương thực thực phẩm Vạn Hương	Phạm Minh Ánh	Nguyễn Viết Bình	Cơ sở lý luận về hoạt động quản trị bán hàng, thực trạng về hoạt động quản trị bán hàng tại công ty TNHH chế biến lương thực thực phẩm Vạn Hương, giải pháp hoàn thiện hoạt động quản trị bán hàng tại công ty TNHH chế biến lương thực thực phẩm Vạn Hương
192	Đại học	Nâng cao chất lượng bán hàng của đội ngũ nhân viên công ty Vinamilk	Trần Thị Lan Anh	Hoàng Hiếu Thảo	Cơ sở lý luận về nâng cao chất lượng bán hàng của đội ngũ nhân viên công ty Vinamilk, thực trạng nâng cao chất lượng đội ngũ bán hàng tại Vinamilk, giải pháp nâng cao chất lượng bán hàng của đội ngũ nhân viên công ty Vinamilk
193	Đại học	Giải pháp nâng cao hiệu quả Marketing tại công ty Cổ phần Cảng Nghệ Tĩnh	Võ Thị Dung	Đoàn Thị Diệp Uyển	Cơ sở lý luận về hoạt động marketing của doanh nghiệp, thực trạng hoạt động Marketing tại công ty Cổ phần Cảng Nghệ Tĩnh, một số giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động Marketing tại công ty Cổ phần Cảng Nghệ Tĩnh

194	Đại học	Giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng nguồn nhân lực của Công ty Cổ phần Dịch vụ Thương mại và Sản xuất Khánh Linh	Vũ Thị Thúy	Nguyễn Văn Hải	Tổng quan cơ sở lý luận về quản trị nhân lực, khái quát chung về Công ty Cổ phần Dịch vụ Thương mại và Sản xuất Khánh Linh, giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng nguồn nhân lực tại Công ty Cổ phần Dịch vụ Thương mại và Sản xuất Khánh Linh
195	Đại học	Kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty cổ phần tư vấn xây dựng và chuyển giao công nghệ Công Minh	Võ Thị Thu Hiền	Ngô Thị Trà	Tổng quan về Công ty cổ phần tư vấn xây dựng và chuyển giao công nghệ Công Minh. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị về công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty
196	Đại học	Hoàn thiện lập và phân tích báo cáo tài chính tại Công ty TNHH MTV vật liệu xây dựng G7	Nguyễn Thị Thảo	Nguyễn Hồng Anh	Tổng quan về Công ty TNHH MTV vật liệu xây dựng G7.Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị về Hoàn thiện lập và phân tích báo cáo tài chính tại Công ty
197	Đại học	Kế toán quản trị chi phí và giá thành tại Công ty TNHH chế biến thực phẩm Đông Đô	Trần Thu Hà	Ngô Thị Trà	Tổng quan về Công ty TNHH chế biến thực phẩm Đông Đô. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị về công tác kế toán quản trị chi phí và giá thành tại Công ty
198	Đại học	Kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty trách nhiệm hữu han thương mại Khanh Hoàng	Hoàng Thị Huệ	Trần Bích Nga	Tổng quan về Công ty trách nhiệm hữu han thương mại Khanh Hoàng. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị về công tác kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty
199	Đại học	Kế toán vốn bằng tiền Công ty cổ phần công nghệ 3C Việt Nam	Nguyễn Thị Thanh Thủy	Nguyễn Thị Dung	Tổng quan về Công ty cổ phần công nghệ 3C Việt Nam. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị về công tác kế toán vốn bằng tiền tại Công ty
200	Đại học	Kế toán thành phẩm, tiêu thụ và xác định kết quả tiêu thụ tại Công ty TNHH may mặc Việt Thiên	Đặng Thị Thúy Hồng	Phạm Thị Thùy Vân	Tổng quan về Công ty TNHH may mặc Việt Thiên. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị về công tác kế toán thành phẩm, tiêu thụ và xác định kết quả tiêu thụ tại Công ty
201	Đại học	Kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại Công ty cổ phần vật liệu xây dựng Viên Châu	Lê Linh Chi	Lê Thị Bình	Tổng quan về Công ty cổ phần vật liệu xây dựng Viên Châu. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị về công tác kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại Công ty

202	Đại học	Kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH thương mại và sản xuất giày Đức Hiếu	Lê Hồng Nhung	Nguyễn Thị Cúc	Tổng quan về Công ty TNHH thương mại và sản xuất giày Đức Hiếu. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị về công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty
203	Đại học	Kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty TNHH thương mại và dịch vụ bảo hộ lao động Đức An	Hoàng Thị Tú	Lê Thị Hòa	Tổng quan về Công ty TNHH thương mại và dịch vụ bảo hộ lao động Đức An. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị về công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty
204	Đại học	Kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Công ty TNHH sản xuất và thương mại Hải Long	Phạm Thị Ngọc	Nguyễn Thị Hoàn	Tổng quan về Công ty TNHH sản xuất và thương mại Hải Long. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị về công tác kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại Công ty
205	Đại học	Kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại Công ty cổ phần dịch vụ và xúc tiến thương mại Stpromo	Nguyễn Thảo Vân	Đinh Thị Kim Xuyến	Tổng quan về Công ty cổ phần dịch vụ và xúc tiến thương mại Stpromo. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị về công tác kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại Công ty
206	Đại học	Kế toán vốn bằng tiền tại Công ty cổ phần thiết bị và công nghệ Leanway	Nguyễn Thị Thúy	Hoàng Thị Phương Lan	Tổng quan về Công ty cổ phần thiết bị và công nghệ Leanway. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị về công tác kế toán vốn bằng tiền tại Công ty
207	Đại học	Kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty cổ phần cơ khí Goodtech	Đỗ Thị Thảo	Trương Thị Nhung	Tổng quan về Công ty cổ phần cơ khí Goodtech. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty
208	Đại học	Kế toán thành phẩm, tiêu thụ và xác định kết quả tiêu thụ tại Công ty TNHH Asia Bolt Vina	Giáp Thị Minh Phượng	Nguyễn Thị Hải Vân	Tổng quan về Công ty TNHH Asia Bolt Vina. Nêu ra thực trạng và 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

209	Đại học	Kế toán quá trình bán hàng và công nợ phải thu trên phần mềm kế toán tại Công ty TNHH xây dựng thương mại dịch vụ thiết bị điện Việt Thái	Mai Thị Dung	Trần Thị Thanh Tâm	Tổng quan về Công ty TNHH xây dựng thương mại dịch vụ thiết bị điện Việt Thái. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán quá trình bán hàng và công nợ phải thu trên phần mềm kế toán tại Công ty
210	Đại học	Kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty TNHH sản xuất và thương mại dịch vụ Trang Anh	Trịnh Thị Kim Huệ	Nguyễn Thúy Hằng	Tổng quan về Công ty TNHH sản xuất và thương mại dịch vụ Trang Anh. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty
211	Đại học	Hoàn thiện lập và phân tích báo cáo tài chính tại Công ty cổ phần đầu tư phát triển xây dựng và thương mại Thành Công	Nguyễn Thị Kim Ngân	Nguyễn Hồng Anh	Tổng quan về Công ty cổ phần đầu tư phát triển xây dựng và thương mại Thành Công. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác lập và phân tích báo cáo tài chính tại Công ty
212	Đại học	Kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty cổ phần tập đoàn thể thao 365	Phạm Thị Nhài	Lê Thị Hòa	Tổng quan về Công ty cổ phần tập đoàn thể thao 365. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty
213	Đại học	Kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty cổ phần phát triển công nghệ Nhị Hợp	Nguyễn Phương Anh	Đỗ Thị Tuyết	Tổng quan về Công ty cổ phần phát triển công nghệ Nhị Hợp. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty
214	Đại học	Kế toán công nợ phải thu và công nợ phải trả tại Công ty cổ phần Diệp Linh	Lê Thị Mai Anh	Nguyễn Ánh Hồng	Tổng quan về Công ty cổ phần Diệp Linh. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán công nợ phải thu và công nợ phải trả tại Công ty
215	Đại học	Kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty TNHH Marketing & Development Phương Nam	Lê Thị Thanh Dung	Vũ Thị Vân Anh	Tổng quan về Công ty TNHH Marketing & Development Phương Nam. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty
216	Đại học	Kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty cổ phần thương mại và dịch vụ DKD Việt Nam	Nguyễn Thị Thắm	Đỗ Thị Tuyết	Tổng quan về Công ty cổ phần thương mại và dịch vụ DKD Việt Nam. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty

217	Đại học	Kế toán thu nhập doanh nghiệp và lập hồ sơ quyết toán thuế thu nhập doanh nghiệp tại Công ty TNHH kỹ thuật thang máy và thiết bị Fuji HP Việt Nam	Vũ Thị Phấn	Trần Thị Thắm	Tổng quan về Công ty TNHH kỹ thuật thang máy và thiết bị Fuji HP Việt Nam. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán thu nhập doanh nghiệp và lập hồ sơ quyết toán thuế thu nhập doanh nghiệp tại Công ty
218	Đại học	Kế toán thuế thu nhập doanh nghiệp và lập hồ sơ quyết toán thuế thu nhập doanh nghiệp tại Công ty TNHH cơ điện Tuấn Long	Trịnh Thị Thanh Hòa	Trần Thị Thắm	Tổng quan về Công ty TNHH cơ điện Tuấn Long. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán thuế thu nhập doanh nghiệp và lập hồ sơ quyết toán thuế thu nhập doanh nghiệp tại Công ty
219	Đại học	Hoàn thiện quy trình ứng dụng phần mềm kế toán tại Công ty TNHH Tùng Lam VP	Lê Thị Hà Trang	Nguyễn Thị Thu Hằng	Tổng quan về Công ty TNHH Tùng Lam VP. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện quy trình ứng dụng phần mềm kế toán tại Công ty
220	Đại học	Kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty TNHH cơ điện Hải Đăng	Lê Thị Tuyết Mai	Lê Minh Thành	Tổng quan về Công ty TNHH cơ điện Hải Đăng. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty
221	Đại học	Kế toán tài sản cố định tại Công ty TNHH xây lắp và đầu tư phát triển thương mại 15-2	Lê Bích Loan	Nguyễn Thị Tô Phượng	Tổng quan về Công ty TNHH xây lắp và đầu tư phát triển thương mại 15-2. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán tài sản cố định tại Công ty
222	Đại học	Kế toán công nợ phải thu và công nợ phải trả tại Công ty cổ phần thương mại & công nghệ Đức Dương	Nguyễn Thị Hường	Nguyễn Thị Hằng	Tổng quan về Công ty cổ phần thương mại & công nghệ Đức Dương. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán công nợ phải thu và công nợ phải trả tại Công ty
223	Đại học	Kế toán công nợ phải thu và công nợ phải trả tại Công ty cổ phần đầu tư Vindecom	Phùng Mai Linh	Nguyễn Thị Hằng	Tổng quan về Công ty cổ phần đầu tư Vindecom. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán công nợ phải thu và công nợ phải trả tại Công ty
224	Đại học	Kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty cổ phần đầu tư Hương Cảng	Phạm Thanh Hiền	Ngô Bỉnh Duy	Tổng quan về Công ty cổ phần đầu tư Hương Cảng. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại Công ty

225	Đại học	Tính toán chế tạo hệ thống giám sát hiệu suất tổng thể của máy móc theo thời gian thực	Đào Văn Thái, Nguyễn Văn Hoàng	Nguyễn Thị Khánh Huyền	Tổng quát về IOT, cơ sở lý thuyết, kiến trúc phần mền, Xây dựng hệ thống giám sát hiệu suất tổng thể. Kết quả đạt được
226	Đại học	Tính toán chế tạo hệ thống giám sát hiệu suất tổng thể của máy móc theo thời gian thực	Nguyễn Văn Khải, Bùi Đức Thức, Bùi Văn Tuyến	Nguyễn Hữu Quang	Tổng quát về IOT, cơ sở lý thuyết, kiến trúc phần cứng của hệ thống, Lập trình FIRMWARE cho mạch điều khiển giám sát
227	Đại học	Kế toán vốn bằng tiền tại Công ty cổ phần chè cờ đỏ Mộc Châu	Nguyễn Hồng Ngọc	Lê Thị Oanh	Tổng quan về Công ty cổ phần chè cờ đỏ Mộc Châu. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán vốn bằng tiền tại Công ty
228	Đại học	Kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty TNHH thương mại Sơn Dương	Vũ Thị Ngọc Ánh	Nguyễn Thị Thu Hà	Tổng quan về Công ty TNHH thương mại Sơn Dương. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty
229	Đại học	Nghiên cứu tính toán thiết kế chế tạo kết cấu cơ khí mô hình robot dạy học 6 bậc tự do bằng nhựa ABS	Mai Văn Sơn, Phạm Tất Đạt	Trịnh Kiều Tuấn	Tổng quan về robot công nghiệp, tính toán thiết kế kết cấu cơ khí mô hính robot dạy học 6 bậc tự do, gia công lắp đạt robot
230	Đại học	Kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty TNHH dầu khí Trần Hồng Quân – Chi nhánh Vĩnh Phúc	Thiều Thu Huyền	Nguyễn Thị Thu Hà	Tổng quan về Công ty TNHH dầu khí Trần Hồng Quân – Chi nhánh Vĩnh Phúc. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty
231	Đại học	Kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH cơ khí Quang Trung Biên Hòa	Nguyễn Thị Ngọc Liên	Trần Phương Thúy	Tổng quan về Công ty TNHH cơ khí Quang Trung Biên Hòa. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty
232	Đại học	Kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH Đức Hương Hà Nội	Nguyễn Thu Hương	Trần Phương Thúy	Tổng quan về Công ty TNHH Đức Hương Hà Nội. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty

233	Đại học	Nghiên cứu viết phần mềm điều khiển giám sát Scada cho hệ thống phân loại sản phẩm sử dụng phần mềm Visual stadio trên PLC siemens	Nguyễn Văn Du	Hà Huy Giáp	Tổng quan về mô hình phân loại sản phẩm, nghiên cứu bộ điều khiển và cấu hình hệ thống, lập trình điều khển hệ thống trên phần mềm tia Portal
234	Đại học	Kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty cổ phần Diệp Linh	Lê Thị Mai Ánh	Trần Thị Quyên	Tổng quan về Công ty cổ phần Diệp Linh. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty
235	Đại học	Điều khiển giám sát ổn định tốc độ động cơ băng tải sử dụng PLC S7 1200 – biến tần dựa trên chuẩn Modbus Rtu	Nguyễn Văn Đức	Đặng Thị Tuyết Minh	Tổng quan về hệ thống băng tải và chuẩn truyền Modbus Rtu. Xây dựng mô hình PLC S& 1200 biến tần, động cơ, băng tải. Xây dựn chương trình điều khiển, giám sát ổn định tốc độ động cơ băng tải và thực nghiệm mô hình
236	Đại học	Kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH máy và dịch vụ kỹ thuật Minh Phú	Vũ Thị Thắm	Trần Thị Quyên	Tổng quan về Công ty TNHH máy và dịch vụ kỹ thuật Minh Phú. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty
237	Đại học	Kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty cổ phần thực phẩm Green Việt Nam	Nguyễn Thị Hồng Hạnh	Trần Thị Thanh Thúy	Tổng quan về Công ty cổ phần thực phẩm Green Việt Nam. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán xác định kết quả kinh doanh tại Công ty
238	Đại học	Kế toán công nợ phải thu và công nợ phải trả tại Công ty cổ phần tập đoàn 911	Vương Kiều Trinh	Vũ Thị Thanh Tâm	Tổng quan về Công ty cổ phần tập đoàn 911. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán công nợ phải thu và công nợ phải trả tại Công ty
239	Đại học	Kế toán công nợ phải thu và công nợ phải trả tại Công ty cổ phần Madin Chem	Nguyễn Thị Thu Huyền	Nguyễn Ngọc Lan	Tổng quan về Công ty cổ phần Madin Chem. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán công nợ phải thu và công nợ phải trả tại Công ty
240	Đại học	Kế toán tài sản cố định tại Công ty TNHH Growth Việt Nam	Phạm Thị Hồng Liên	Nguyễn Thị Tô Phượng	Tổng quan về Công ty TNHH Growth Việt Nam. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán tài sản cố định tại Công ty

241	Đại học	Kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty TNHH xây dựng và dịch vụ thương mại Thắng Hà	Lê Thị Ngọc Ánh	Nguyễn Thị Thanh Hương	Tổng quan về Công ty TNHH xây dựng và dịch vụ thương mại Thắng Hà. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại Công ty
242	Đại học	Kế toán công nợ phải trả thu và công nợ phải trả tại tại Công ty TNHH thương mại kỹ nghệ xây dựng Mấn Dương	Lại Thị Ánh	Hoàng Thị Huyền	Tổng quan về Công ty TNHH thương mại kỹ nghệ xây dựng Mấn Dương. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán công nợ phải trả thu và công nợ phải trả tại tại Công ty
243	Đại học	Kế toán thuế GTGT và lập hồ sơ khai báo thuế GTGT tại Công ty TNHH đầu tư xây dựng thương mại Trang Linh	Chu Văn Đoàn	Hoàng Thị Huyền	Tổng quan về Công ty TNHH đầu tư xây dựng thương mại Trang Linh. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán thuế GTGT và lập hồ sơ khai báo thuế GTGT tại Công ty
244	Đại học	Tính toán thiết kế chế tạo kết cấu cơ khí cho cụm băng tải trong hệ thống triết rót công suất 1000 chai 1 giờ	Phạm Đức Trung, Nguyễn Đức Cầm	Vũ Hoài Anh	Tổng quan về băng tải, tính toán thiết kế cơ cấu cơ khí, mô hình hóa thiết bị, thiết kế chế tạo hệ thống băng tải và mâm xoay
245	Đại học	Tính toán thiết kế chế tạo hệ thống điều khiển cho cụm băng tải trong hệ thống triết rót công suất 1000 chai 1 giờ	Nguyễn Văn Cường, Nguyễn Văn Chuyền, Hoàng Tiến Huynh	Nguyễn Văn Mùi	Nghiên cứu tổng quan về băng tải và điều khiển băng tải. Nghiên cứu lý thuyết về điều khiển. Tìm hiểu về bộ điều khiển logic khả trình PLC. Thiết kế mạch điều khiển cho cụm băng tải và mâm xoay trong hệ thống triết rót
246	Đại học	Kế toán lương và các khoản trích theo lương tại công ty TNHH xây dựng và thương mại TDA Việt Nam	Nguyễn Thị Thu	Nguyễn Thị Cúc	Tổng quan, thực trạng công tác kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại công ty TNHH xây dựng và thương mại TDA Việt Nam. Đề xuất một số kiến nghị hoàn thiện công tác kế toán tại công ty TNHH xây dựng và thương mại TDA Việt Nam
247	Đại học	Phân tích, thiết kế và xây dựng chương trình quản lý nhân sự công ty TNHH kỹ thuật số SBC	Bùi Đức Minh	Trần Thị Lan Anh	Tổng quan về xây dựng thiết kế chương trình quản lý nhân sự Công ty TNHH Kỹ thuật số SBC. Khảo sát và phân tích hiện trạng hệ thống nhân viên, công cụ triển khai các cơ sở dữ liệu và thiết kế giao diện, thuật toán của chương trình

248	Đại học	Nghiên cứu hệ tư vấn và xây dựng hệ thống tư vấn bán sách online	Dương Văn Long, Hoàng Hải long	Hoàng Thị Minh Châu	Tổng quan về hệ tư vấn và giới thiệu về phương pháp lọc công tác và thuật toán K-láng giềng, kỹ thuật Navie Bayes. Phân tích thiết kế và xây dựng hệ thống bán sách trực tuyến
249	Đại học	Nghiên cứu, xây dựng cơ sở dữ liệu tích cực cho hệ thống quản lý điểm của sinh viên	Nguyễn Thị Linh, Đặng Văn Nguyên	Trần Bích Thảo	Tổng quan về SQL. Phân tích thiết kế và xây dựng hệ thống quản lý điểm của sinh viên. Sử dụng cơ sở dữ liệu tích cực cho hệ thống quản lý điểm của sinh viên
250	Đại học	Nghiên cứu xây dựng webside bán hàng sử dụng công nghệ Dotnet	Trần Thị Thanh, Đặng Trần Duy Anh	Hoàng Thị Phượng	Tổng quan về nghiên cứu xây dựng webside bán hàng trực tuyến, cụ thể là webside bán laptop Kaome trực tuyến sử dụng nền tảng lập trình Dotnet
251	Đại học	Nghiên cứu mô phỏng IOT (Internet of things) trên Bộ Công cụ NS-3	Nguyễn Trần Tuân, Nguyễn Bá Quang Huy	Cao Diệp Thắng	Tổng quan về nghiên cứu, tìm hiểu các kiến thức về IoT và cách xây dựng mô phỏng IoT trên NS-3
252	Đại học	Tìm hiểu thuật toán QR code, ứng dụng xây dựng phần mềm tạo và sử dụng QR code	Vũ Xuân Tuấn	guyễn Thu Hiền	Tổng quan về lập trình Android và ngôn ngữ lập trình Java. Tìm hiểu thuật toán và phân tích thiết kế hệ thống
253	Đại học	Tìm hiểu thuật toán QR code, ứng udngj xây dựng phần mềm tạo và sử dụng QR code	Phạm Thành Công	Nguyễn Thu Hiền	Giới thiệu cơ sở lý thuyết của mã QR. Tìm hiểu thuật toán QR và hướng dẫn cài đặt chương trình mã QR
254	Đại học	Nghiên cứu các mô hình mạng CNN, ứng dụng phân loại biển báo giao thông	Hoàng lê Tuấn Anh, Phùng Minh Thắng	Lương Thị Thảo Hiếu	Giới thiệu tổng quan về machine learning và deep learning, mạng convolutional neural netwwork (CNNs). Ứng dụng CNN vào nhận diện biển báo giao thông vào việc hỗ trợ tài xế lái xe khi tham gia giao thông
255	Đại học	Phát hiện mơi liên quan ngữ nghĩa giữa các thuật ngữ y học trên mạng Nơron nhân tạo	Bùi Thúy Quỳnh, Vũ Minh Phượng	Điền Thị Hồng Hà	Tổng quan về Semantic Web và phân tích cấu trúc quan hệ ngữ nghĩa giữa các thuật ngữ y học dựa trên nơron nhân tạo
256	Đại học	Tìm đường tối ưu trên đồ thị ngữ nghĩa theo tiếp cận mờ	Nguyễn Thị Hồng Linh, Phan Đức Thắng	Trần Thị Hương	Tổng quan về tối ưu hóa tổ hợp. Đề xuất mô hình đo khoảng cách ngữ nghĩa trên đồ thị có trọng số mờ. Xây dựng bộ dữ liệu tương tự và liên quan ngữ nghĩa
257	Đại học	Xây dựng ứng dụng gióng hàng câu song ngữ giữa tiếng việt với tiếng Trung, Lào, Khmer	Vũ Thị Huê, Nguyễn Quang Huy	Bùi Văn Tân	Tổng quan về xử lý ngôn ngữ tự nhiên. Xây dựng bộ dữ liệu gióng hàng và thực nghiệm với ba cặp ngôn ngữ gồm; Việt – Trung; Việt – Khmer; Việt – Lào

258	Đại học	Nghiên cứu hệ thống và công cụ hỗ trợ dạy học trực tuyến	Trần Mạnh Cường, Đỗ Văn Việt	Đỗ Tuấn Hạnh	Tổng quan về nền tảng giáo dục E- learning. Hệ thống LMS và công cụ hỗ trợ giảng dạy trực tuyến. Xây dựng phương án, kế hoạch triển khai thực nghiệm hệ thống
259	Đại học	Tìm hiểu về single page application (SPA) trong xây dựng ứng dụng web theo dõi số liệu covid – 19	Trần Đình Quân	Lê Thị Kiều Oanh	Tổng quan về web, sử dụng Single page application để xây dựng một ứng dụng web theo dõi thông tin, số liệu covid 19 tại Việt Nam
260	Đại học	Thiết kế, lắp đặt hệ thống xylanh thủy lực 20T trong máy dập thủy tĩnh ống	Nguyễn Chiến Thắng, Nguyễn Tuấn Anh	Trần Trọng Thể	Tổng quan về ngành gia công áp lực, cơ sở lý thuyết công nghệ dập thuỷ tĩnh phôi ống. Thiết kế , lắp đặt hệ thống xylanh thuỷ lực
261	Đại học	Nghiên cứu mô hình MVC. Ứng dụng xây dựng webside gia đình Việt	Kiều Thị Hoa, Nguyễn Thăng Long	Cao Ngọc Ánh	Tổng quan về web và webside gia đình Việt. Thiết kế giao diện xây dựng trang web
262	Đại học	Nghiên cứu tính toán thiết kế kết cấu cơ khí robot osacam	Lê Hữu Phụng, Hà Văn Chính	Hoàng Anh Tuấn	Giới thiệu về kỹ thuật robot, cơ sở thiết kế robot, tính toán thiết kế robot. Mô phỏng hoạt động robot, kết quả thực tế nghiên cứu chế tạo
263	Đại học	Rút gọn thuộc tính cho bảng quyết định đầy dduer sử dụng độ đo nhất quán	Nguyễn Thị Khánh Linh, Dương Duy Lam	Trần Thanh Đại	Tổng quan về bài toán rút gọn thuộc tính trong khai phá dữ liệu, rút gọn thuộc tính bảng quyết định đầy đủ, sử dụng độ đo nhất quán
264	Đại học	Nghiên cứu và xây dựng ứng dụng game tetris	Nguyễn Bình Minh, Nguyễn Văn Lộc	Phạm Thị Thùy	Tổng quan về lập trình game tetris. Nghiên cứu xây dựng thuật toán. Các bước để xây dựng game và kiểm thử trò chơi
265	Đại học	Nghiên cứu xây dựng và thử nghiệm hệ thống quản lý tài sản thiết bị giảng đường	Trương Thị Thùy Linh, Nguyễn Mạnh Quân	Nguyễn Văn Hóa	Xây dựng và thử nghiệm hệ thống quản lý tài sản thiết bị giảng đường trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp, cụ thể là quản lý tài sản thiết bị giảng đường
266	Đại học	Nghiên cứu tìm hiểu bài toán hỏi đáp và xây dựng ứng dụng hỏi đáp trên dữ liệu mở Wifipedia	Trịnh Thị Lan Anh	Trần Hồng Việt	Tổng quan về Question Answering và hệ thống hỏi đáp DrQA, mô hình Bert và xây dựng hệ thống hỏi đáp tiếng Việt

267	Đại học	Tính toán thiết kế và chế tạo cụm đế xilanh thủy lực 20T trong máy dập thủy tĩnh ống	Nguyễn Ngọc Quyền, Trần Kim Hoàn	Vũ Đức Quang	Tổng quan về công nghệ dập thuỷ tĩnh phối ống, cơ sở lý thuyết công nghệ dập thuỷ tĩnh phối ống. tính toán thiết kế và chế tạo cụm đế xylanh 20T. lập quy trình công nghệ gia công các chi tiết của máy
268	Đại học	Nghiên cứu nền tảng Nodejs xây dựng ứng dụng quản lý nhân sự	Lưu Quang Tuấn, Nguyễn Đăng Nhân	Lê Thị Thu Hiền	Tổng quan về quản lý nhân sự, cách thức hoạt động và phân tích thiết kế hệ thống webside ứng dụng quản lý nhân sự
269	Đại học	Nghiên cứu mô hình MVC và ứng dụng xây dựng bán hàng trực tuyến công nghệ .NET	Nguyễn Hải Dương, Phạm Thị Thu Trang	Mai Mạnh Trừng	Tổng quan về ngôn ngữ và lập trình cụ thể, phân tích thiết kế hệ thống các chương trình ứng dụng và một số giao diện cho người dùng
270	Đại học	Tính toán thiết kế máy khoét lỗ khóa cửa nhôm	Phạm Văn Khương, Trương Quốc Thái	Nguyễn Văn Trúc	Tổng quan về máy CNC, tính toán thiết kế hệ thống cơ khí. Ứng dụng phần mềm Inventor để mô hình hóa và mô phỏng quá trình hoạt động của máy khoét lỗ khóa cửa nhôm
271	Đại học	Kế toán xác định kết quả kinh doanh tại công ty TNHH công nghệ thông tin MF Việt Nam	Vũ Thị Nhung	Vũ Thị Vân Anh	Giới thiệu tổng quan và đưa ra thực trạng về công ty TNHH công nghệ thông tin MF Việt Nam. Đưa ra một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán xác định kết quả hoạt động kinh doanh
272	Đại học	Nghiên cứu tính toán thiết kế chế tạo hệ thống điều khiển mô hình robot dạy học 6 bậc tự do bằng nhựa ABS	Nguyễn Ngọc Thể, Nguyễn Huy Lộc, Nguyễn Công Thái	Phạm Văn Liệu	Tổng quan về Robot công nghiệp, Tính Toán, thiết kế mô hình robot 6 bậc tự do, Cơ sở lý thuyết tính toán động học Robot. Mô phỏng hệ thống điều khiển trên phần mềm Matlab, Tính toán thiết kế hệ thống điều khiển robot
273	Đại học	Tính toán thiết kế và chế tạo Robot phân loại sản phẩm	Thân Ánh Dương, Nguyễn Ngọc Hải, Lê Đăng Hiếu	Nguyễn Mạnh Hà	Tổng quan về Robot và lựa chọn hệ thống cơ khí. Thiết kế và chế tạo cánh tay Robot. Tính toán và thiết kế mạch điều khiển
274	Đại học	Nghiên cứu tính toán thiết kế chế tạo hệ thống truyền động trong mô hình máy nghiền rác xây dựng	Trịnh Mạnh Cường, Tống Thanh Phong	Đặng Văn Hòa	Tổng quan về các loại máy nghiền, tính toán thiết kế trục và bánh răng

275	Đại học	Nghiên cứu thiết kế chế tạo hệ thống điều khiển và não bộ human robot ứng dụng trí tuệ nhân tạo	Đỗ Văn Tỉnh, Vũ Xuân Tú, Phạm Tiến Hưng	Phạm Trung Thiên	Tông quan về robot, tính toán và thiết kế robot người máy, thiết kế hệ thông điều khiển , mô phỏng hệ thống điều khiển quỹ đạo, chế tạo robot người máy
276	Đại học	Nghiên cứu tính toán động học động lực học robot osacam	Phạm Trung Hiếu, Bùi Văn Trường, Nguyễn Tiến Anh	Hoàng Anh Tuấn	Giới thiệu về kỹ thuật robot, Cơ sở thiết kế robot , tính toán động lực học robot oscam. Thiết kế hệ thống điều khiển. Kế quả thực tế nghiên cứu chế tạo
277	Đại học	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo khung của mô hình máy nghiền rác xây dựng	Đỗ Quốc Anh, Nguyễn Thế Phong, Nguyễn Khắc Nam	Triệu Quý Huy	Tổng quan về các loại máy nghiền, tính toán và thiết kế hộp, quy trình gia công chi tiết
278	Đại học	Tính toán thiết kế chế tạo hệ thống điều khiển của máy Phay CNC 5 trục ứng dụng trong giảng dạy tại phòng thực hành CAD/CAM	Trần Ngọc Long, Phan Trung Hậu	Nguyễn Anh Tuấn	Tổng quan về máy phay CNC, thiết kế hệ thống điều khiển của máy CNC trục và ứng dụng phần mềm mastercam đề xuất code chương trình gia công trên máy phay CNC 5 trục
279	Đại học	Nghiên cứu mòn dụng cụ ảnh hưởng tới chất lượng của bánh răng khi gia công bằng dao phay lăn răng	Trần Văn Hậu, Nguyễn Trọng Đoán	Phạm Vũ Dũng	Tổng quan về nghiên cứu tạo hình bề mặt biên dạng bánh răng trên thế giới. Nguyên lý tạo hình bề mặt biên dạng profin của bánh răng trụ (răng thẳng, răng nghiêng) khi gia công bằng dao phay lăn răng
280	Đại học	Nghiên cứu tính toán thiết kế chế tạo kết cấu cơ khí human robot	Lê Ngọc Dũng	Trần Văn Mạnh	Tổng quan về robot, tính toán và thiết kế robot người mày, thiết kế hệ thống điều khiển. Mô phỏng hệ thống điều khiển quỹ đạo, chế tạo robot người máy
281	Đại học	Kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại công ty TNHH một thành viên May Trường Thọ	Vũ Thị Hảo	Nguyễn Thị Dung	Giới thiệu tổng quan, công tác tổ chức kế toán tại công ty TNHH một thành viên May Trường Thọ. Một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm
282	Đại học	Kế toán quá trình bán hàng và công nợ phải thu trên phần mềm kế toán MISA tại công ty cổ phần đầu tư Hải Đường	Vũ Thị Ngọc	Trần Thị Thanh Tâm	Giới thiệu tổng quan, thực trạng công tác bán hàng và công nợ phải thu trên phần mềm MISA tại công ty cổ phần Hải Đường. Đưa ra một số kiến nghị nhằm hoàn thiện quá trình bán hàng và công nợ phải thu trên phần mềm MISA tại công ty cổ phần Hải Đường

283	Đại học	Tính toán thiết kế chế tạo hệ thống cơ khí của máy phay CNC 5 trục ứng dụng trong giảng dạy tại phòng thực hành CAD/CAM	Nguyễn Văn Khiết, Nguyễn Đào Hoàng Anh	Nguyễn Tuấn Hưng	Tổng quan về máy phay CNC 5 trục, tính toán thiết kế hệ thống cơ khí. Ứng dụng phần mềm inventor để mô hình hóa và mô phỏng hóa quá trình hoạt động của máy phay CNC 5 trục
284	Đại học	Nghiên cứu thiết kế máy hàn bên dạng phẳng bất kỳ vật liệu mỏng từ 0.3MM đến 0.8MM	Hà Văn Kiên, Phó Đình kháng	Lê Như Trang	Tổng quan về máy hàn, các cơ sở lý thuyết và thiết kế máy hàn tấm mỏng và thiết kế lập quy trình chế tạo máy hàn biên dạng phẳng
285	Đại học	Kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại công ty TNHH Khải Hoàn	Lại Thị Thảo	Đinh Thị Kim Xuyến	Giới thiệu tổng quan, thực trạng công tác kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại công ty TNHH Khải Hoàn. 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 Khải Hoàn
286	Đại học	Kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại công ty cổ phần cơ khí xây dựng giao thông Thăng Long	Phạm Thị Lan Anh	Trần Thị Ngọc Thúy	Giới thiệu tổng quan, thực trạng công tác kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm về công ty cổ phần cơ khí xây dựng giao thông Thăng Long. Một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán
287	Đại học	Kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại công ty cổ phần Tân Hưng	Trần Thị Hà	Trần Thị Ngọc Thúy	Giới thiệu tổng quan, thực trạng công tác kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại công ty cổ phần Tân Hưng. Đưa ra 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 Tân Hưng
288	Đại học	Tính toán thiết kế chế tạo chân đế cho hệ thống FMS	Nguyễn Văn Dương, Lê Xuân Hiển, Nguyễn Ngọc Hải, Lê Quang Chung	Dương Hải Nam	Tổng quan về thiết kế hệ thống FMS, tính toán thiết kế và chế tạo chân đế cho FMS

289	Đại học	Kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại công ty cổ phần xây dựng và thương mại PRO5	Nguyễn Thị Phượng	Lê Thị Bình	Giới thiệu tổng quan, thực trạng công tác kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm tại công ty cổ phần xây dựng và thương mại PRO5. Đưa ra một số kiến nghị về tổ chức quản lý tổ chức sản xuất kinh doanh và tổ chức công tác kế toán tập hợp chi phí sản xuất và tính giá thành sản phẩm
290	Đại học	Kế toán nguyên vật liệu, công cụ dụng cụ tại công ty TNHH dịch vụ thương mại và sản xuất Bắc Hà	Lê Hiền Trang	Nguyễn Thị Hoàn	Giới thiệu tổng quan, thực trạng công tác kế toán nguyên vật liệu và công cụ dụng cụ tại công ty TNHH dịch vụ thương mại và sản xuất Bắc Hà. Đưa ra một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán
291	Đại học	Tính toán thiết kế chế tạo module hệ thống khởi động động cơ ô tô	Hán Anh Tuấn, Nghiêm Văn Tuấn, Nguyễn Xuân Tâm	Trần Văn Hoàng	Nghiên cứu tổng quan về hệ thống khởi động động cơ trên ô tô và tính toán thiết kế hệ thống hệ thống khởi động động cơ làm mô hình dạy học
292	Đại học	Thiết kế hệ thống cung cấp điện cho tòa nhà chung cư cao tầng (15 tầng)	Nguyễn Văn Sơn	Nguyễn Thùy Dung	Tổng quan về thiết kế cung cấp điện, Tính toán phụ tải điện, lựa chọn kiểm tra thiết bị bảo vệ dây dẫn và phương án cung cấp điện. Thiết kế ệ thống nối đất chống sét
293	Đại học	Nghiên cứu thiết kế hệ thống điều khiển giám sát mô hình máy mài 3B722 sử dụng PLC S7-1200	Trần Thành Công	Đinh Thị Hằng	Tổng quan về máy mài, thực hành dầu nối máy mài 3B722 và thiết kế giao diện điều khiển trên màn hình HMI
294	Đại học	Nghiên cứu thiết kế hệ thống điều khiển giám sát mô hình máy mài 3B722 sử dụng PLC S7- 1200	Nguyễn Văn Bắc	Đinh Thị Hằng	Tổng quan về máy mài, phân tích hệ truyền động chính và truyền động ăn dao của máy mài. Thực hành đầu nối máy mài 3B722 và thiết kế giao diện điều khiển trên màn hình HMI
295	Đại học	Nghiên cứu thiết kế hệ thống điều khiển giám sát mô hình máy doa 2620 sử dụng PLC S7-1200	Vũ Minh Hiếu	Đinh Thị Hằng	Tổng quan về máy doa 2620, sơ đồ điều khiển truyền động chính của máy doa 2620

296	Đại học	Kế toán thành phẩm, tiêu thụ và xác định kết quả tiêu thụ tại công ty cổ phần Mayuwell cuộc sống niềm tin	Nguyễn Thị Thuân	Nguyễn Thị Hải Vân	Giới thiệu tổng quan về công ty cổ phần Mayuwell cuộc sống niềm tin . Nêu ra thực trạng và 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 Mayuwell cuộc sống niềm tin
297	Đại học	Thiết kế hệ thống cung cấp điện cho tòa nhà 10 tầng	Đào Danh Thìn	Lê Văn Ánh	Giới thiệu tổng quan về công trình thiết kế hệ thống cung cấp điện và các phương pháp lựa chọn máy biến áp cho tòa nhà
298	Đại học	Nghiên cứu, chế tạo mô hình phân loại sản phẩm lỗi sử dụng PLC Mitsubishi	Lê Viết Thông	Vũ Văn Dũng	Tổng quan về dây chuyền sản xuất tự động PLC giảm sức lao động của công nhân, tặng hiệu quả công việc
299	Đại học	Nghiên cứu, chế tạo mô hình phân loại sản phẩm lỗi sử dụng PLC Mitsubishi	Bùi Hữu Tiến	Vũ Văn Dũng	Tổng quan về dây chuyền sản xuất tự động PLC giảm sức lao động của công nhân, tặng hiệu quả công việc
300	Đại học	Kế toán công nợ phải thu và công nợ phải trả tại công ty TNHH thương mại và dịch vụ kỹ thuật Hà Việt	Trần Thị Ngọc Anh	Vũ Thị Thanh Tâm	Giới thiệu tổng quan về công ty TNHH thương mại và dịch vụ kỹ thuật Hà Việt. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán tại công ty TNHH thương mại và dịch vụ kỹ thuật Hà Việt
301	Đại học	Thiết kế hệ thống cung cấp điện cho tòa nhà chung cư cao tầng (15 tầng)	Tống Minh Quân	Vũ Văn Dũng	Tổng quan về công trình thiết kế và các tính toán phụ tải điện, lựa chọn kiểm tra thiết bị bảo về dây dẫn kèm theo phương án cung cấp điện
302	Đại học	Kế toán vốn bằng tiền tại công ty cổ phần Legohouse	Lê Thị Trang	Hoàng Thị Phương Lan	Tổng quan về công ty cổ phần Legohouse. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán vốn bằng tiền tại công ty cổ phần Legohouse
303	Đại học	Nghiên cứu điều khiển không cảm biến cho động cơ PMSM trong toàn dải tốc độ (ô tô điện)	Hoàng Giang Long	Trần Đức Chuyển	Tổng quan về cơ sở lý thuyết hệ truyền động điện sử dụng động cơ PMSM – ô tô điện và các phương trình toán học của PMSM
304	Đại học	Nghiên cứu điều khiển không cảm biến cho động cơ PMSM trong toàn dải tốc độ (máy CNC)	Nguyễn Văn Thắng	Trần Đức Chuyển	Tổng quan về cở lý thuyết điều khiển, điều khiển ận tốc PMSM không cảm biến và phương pháp điều khiển được đề xuất trong luận văn

305	Đại học	Kế toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại công ty TNHH may Hưng Nhân	Tô Thị Lê	Trương Thị Nhung	Tổng quan về công ty TNHH may Hưng Nhân. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác hạch toán tiền lương và các khoản trích theo lương tại công ty TNHH May Hưng Nhân
306	Đại học	Nghiên cứu điều khiển động cơ BLDC về vấn đề điều khiển trực tiếp moden ứng dụng trong hệ thống truyền động điện công nghiệp	Nguyễn Tiến Khương	Trần Đức Chuyển	Tổng quan về hệ thống truyền động điện sử dụng động cơ BLDC, xây dựng hệ thống điều khiển truyền động động cơ BLDC cho hệ truyền động xe điện
307	Đại học	Nghiên cứu hệ truyền động điện một chiều trên cơ sở Labview (máy mài)	Trịnh Thị Hiền Hậu	Trần Đức Chuyển	Tổng quan về hệ điều khiển động cơ điều khiển một chiều, cụ thể là máy mài. Lập trình trong một môi trường Labview
308	Đại học	Nghiên cứu hệ truyền động điện một chiều trên cơ sở Labview (máy khoan)	Vũ Văn Trình	Trần Đức Chuyển	Tổng quan về hệ điều khiển động cơ điều khiển một chiều, cụ thể là máy khoan. Lập trình trong một môi trường Labview
309	Đại học	Nghiên cứu điều khiển động cơ BLDC về vấn đề điều hiển trực tiếp moden ứng dụng trong hệ thống truyền động điện công nghiệp	Nguyễn Minh Hoàng	Trần Đức Chuyển	Tổng quan hệ thống truyền động điện sử dụng động cơ BLCD và xây dựng hệ thống điều khiển động cơ BLCD
310	Đại học	Kế toán bán hàng và công nợ phải thu trên phần mềm kế toán tại công ty đầu tư và phát triển Hoa Nam	Phạm Thị Liên	Nguyễn Thanh Huyền	Tổng quan về công ty đầu tư và phát triển Hoa Nam. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán bán hàng và công nợ phải thu tại công ty đầu tư và phát triển Hoa Nam
311	Đại học	Nghiên cứu thiết kế hệ thống điều khiển giám sát mô hình máy doa 2620 sử dụng PLC S7-1200	Mai Văn Long	Đinh Thị Hằng	Tổng quan về máy doa, những thiết kế tính toán mô hình mạch điện điều khiển hệ thống truyền động chính và truyền động ăn dao máy doa
312	Đại học	Nghiên cứu thiết kế hệ thống điều khiển giám sát mô hình cầu trục 2620 sử dụng PLC S7-1200	Võ Văn Thọ	Lê Thị Hoàn	Tổng quan về cầu trục, những thiết kế tính toán mô hình cầu trục trong phân xưởng cơ khí

313	Đại học	Thiết kế hệ thống cung cấp điện cho tòa nhà hỗn hợp (18 tầng)	Nguyễn Văn Sự	NguyễnThùy Dung	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
314	Đại học	Kế toán nguyên vật liệu và công cụ dụng cụ tại công ty TNHH thương mại S.T.S VINA	Phạm Thị Minh Châu	Đỗ Thị Thanh Tâm	Tổng quan về công ty TNHH thương mại S.T.S VINA. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán tại công ty TNHH thương mại S.T.S VINA
315	Đại học	Kế toán vốn bằng tiền tại công ty cổ phần thời trang Hà Thanh	Nguyễn Phương Thảo	Lê Thị Như Quỳnh	Giới thiệu tổng quan về công ty cổ phần thời trang Hà Thanh. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán vốn bằng tiền tại công ty cổ phần thời trang Hà Thanh
316	Đại học	Kế toán công nợ phải thu và công nợ phải trả tại công ty cổ phần thương mại vật liệu xây dựng Khôi Nguyệt	Đào Thị Giang	Nguyễn Ánh Hồng	Giới thiệu tổng quan về công ty cổ phần thương mại vật liệu xây dựng Khôi Nguyệt. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán công nợ phải thu và công nợ phải trả của công ty cổ phần thương mại vật liệu xây dựng Khôi Nguyệt
317	Đại học	Kế toán hàng hóa và tiêu thụ hàng hóa tại công ty cổ phần nội thất Mây Việt	Phạm Thị Hải Yến	Lê Minh Thành	Giới thiệu tổng quan về công ty cổ phần nội thất Mây Việt. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán tại công ty cổ phần nội thất Mây Việt
318	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo robot điều khiển qua wifi	Nguyễn Thị Thu Hà, Nguyễn Đức Quyết	Bùi Huy Hải	Tổng quan về robot điều khiển từ xa và nghiên cứu thiết kế bo mạch điều khiển qua wifi. Xây dựng sơ đồ thuật toán và code điều khiển cho robot
319	Đại học	Kế toán quá trình bán hàng và công nợ phải thu trên phần mềm kế toán tại công ty cổ phần phát triển quốc tế USA	Phạm Thị Thu Hằng	Nguyễn Thanh Huyền	Giới thiệu tổng quan về công ty cổ phần phát triển quốc tế USA. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán bán hàng và công nợ phải thu tại công ty cổ phần phát triển quốc tế USA

320	Đại học	Nghiên cứu thiết kế máy in 3D dòng cartesian cube sử dụng vi điều khiển atmega 2560	Hoàng Nhật Anh, Vũ Minh Thịnh	Trần Quang Bách	Tổng quan về công nghệ in và máy in 3D, phân loại các công nghệ 3D và máy in 3D. Tổng quan về máy in 3D dòng cartesian cube, thiết kế kết cấu máy , hướng dẫn sử dụng phần mền tạo mẫu 3D, điều khiển máy in 3D dong cartesian cube sử dụng vi điều khiển atmega 2560, các bước thực hiện in sản phẩm
321	Đại học	Hoàn thiện hệ thống báo cáo tài chính và phân tích báo cáo tài chính tại công ty TNHH thương mại và dịch vụ công nghệ Phạm Hiếu	Nguyễn Thị Thanh	Nguyễn Thị Ngọc Lan	Giới thiệu tổng quan về công ty TNHH thương mại và dịch vụ công nghệ Phạm Hiếu. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện hệ thống báo cáo tài chính tại công ty TNHH thương mại và dịch vụ công nghệ Phạm Hiếu
322	Đại học	Nghiên cứu thiết kế máy in 3D dòng Delta sử dụng vi điều khiển STM32	Phạm Thành Đạt, Lưu Văn Mạnh	Trần Thị Hường	Tổng quan về công nghệ in 3D, máy in 3D dòng Delta, hướng dẫn sử dụng phần mềm tạo mẫu 3D, điều khiển máy in 3D dòng delta sử dụng vi điều khiển STM32
323	Đại học	Kế toán vốn bằng tiền tại công ty cổ phần đầu tư và thương mại hành tinh xanh	Trần Ngọc Anh	Lê Thị Như Quỳnh	Giới thiệu tổng quan về công ty cổ phần đầu tư và thương mại hành tinh xanh. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán vốn bằng tiền tại công ty cổ phần đầu tư và thương mại hành tinh xanh
324	Đại học	Nghiên cứu các dòng vi điều khiển sử dụng trong mạch điều khiển máy in 3D	Nguyễn Đình Anh, Lê Thị Thùy Linh	Châu Thanh Phương	Tổng quan về máy in 3D và các dòng về vi điều khiển. Nghiên cứu về phần điều khiển máy in 3D và các dòng vi điều khiển sư dụng trong mạch điều khiển máy in 3D
325	Đại học	Nghiên cứu cách phát hiện sự hiện diện của Drone thông qua hệ thống định vị toàn cầu GPS	Chu Thị Nga, Bùi Thị Thu Hà	Trần Thu Hương	Tổng quan về UAV – Máy bay không người lái, cơ sở lý thuyết về điều khiển UAV, cách phát hiện sự hiện diện của UAV trong truyền dẫn GPS
326	Đại học	Kế toán thành phẩm, tiêu thụ và xác định kết quả tiêu thụ tại công ty TNHH đầu tư và xây dựng Mạnh Tiến Đạt	Bùi Như Quỳnh	Phạm Thị Thùy Vân	Giới thiệu tổng quan về công ty TNHH đầu tư và xây dựng Mạnh Tiến Đạt. Nêu ra thực trạng và 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 TNHH đầu tư và xây dựng Mạnh Tiến Đạt

327	Đại học	Kế toán vốn bằng tiền tại công ty TNHH Thanh Lâm tỉnh Điện Biên	Ngô Hồng Nhung	Lưu Thị Hoan	Giới thiệu tổng quan về công ty TNHH Thanh Lâm tỉnh Điện Biên. Nêu ra thực trạng và một số kiến nghị nhằm hoàn thiện công tác kế toán vốn bằng tiền tại công ty TNHH Thanh Lâm tỉnh Điện Biên
328	Đại học	Nghiên cứu thiết kế hệ thống biển quảng cáo sử dụng modul ma trận led	Nguyễn Huy Thăng, Đỗ Văn Tâm	Phạm Anh Tuấn	Tổng quan về phương pháp điều khiển led ma trận, nghiên cứu và thiết kế xây dựng phần cứng trong biển quảng cáo
329	Đại học	Nghiên cứu thiết kế bộ nguồn điều chỉnh điện áp sử dụng cho biển quảng cáo cỡ lớn	Đoàn, Văn Huấn, Vũ Ngọc Tân	Vũ Trung Dũng	Tổng quan về biển quảng cáo cỡ lớn, bộ nguồn một chiều, cơ sở lý thuyết bộ nguồn điều chỉnh điện áp sử dụng cho biển quảng cáo cỡ lớn
330	Đại học	Nghiên cứu tích hợp module các ma trận led sử dụng vi điều khiển tiên tiến để thiết kế hệ thống biển quảng cáo	Đặng Đức Giang, Nguyễn Minh Tâm	Lê Tuấn Đạt	Tổng quan về thiết kế hệ thống biển quảng cáo module ma trận led, xây dựng và thi công hệ thống phần cứng
331	Đại học	Nghiên cứu thiết kế hệ thống biển quảng cáo sử dụng led đơn	Nguyễn Văn Hiệp, Ngô Đức Duy	Lê Tuấn Đạt	Tổng quan đề tài,khái niệm, đặc điểm về đèn led. Thiết kế biển quảng cáo sử dụng led đơn
332	Đại học	Nghiên cứu thiết kế robot chọn sản phẩm theo yêu cầu trong y tế	Dương Xuân Huy, Vũ Quang Hưởng	Giáp Văn Dương	Tổng quan về robot chọn sản phẩm theo yêu cầu trong y tế, nghiên cứu về thiết kế cơ khí robot, đầu nối phần cứng
333	Đại học	Nghiên cứu và thiết kế robot lập trình với python	Ngô Đức Mạnh, Trần Đức Mạnh, Hoàng Hồng Sơn	Nguyễn Mai Anh	Tổng quan về robot y tế. Thiết kế và lập trình giao diện HMI. Lập trình robot y tá uneti trí tuệ nhân tạo bằng ngôn ngữ python
334	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo robot vận chuyển trong nhà máy	Nguyễn Văn Chiến, Nguyễn Hữu Hoàng Long	Trần Thị Hường	Tổng quan về robot vận chuyển hỗ trợ trong nhà máy. Nghiên cứu về thiết kế cơ khí robot vận chuyển
335	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo robot vận chuyển hỗ trợ trong y tế	Đoàn Xuân Hiếu, Cao Thị Giang	Trần Thị Hường	Tổng quan về robot vận chuyển hỗ trợ , robot đa năng vận chuyển trong y tế. Nghiên cứu về thiết kế cơ khí robot vận chuyển
336	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế máy in 3D dòng delta sử dụng vi điều khiển ATMEGA 2560	Đặng Trần Sang, Nguyễn Văn Tâm	Trần Thị Thu Hương	Tổng quan về máy in 3D, nghiên cứu máy in 3D dòng delta, xây dựng bộ điều khiển và chương trình điều khiển máy in 3D

337	Đại học	Nghiên cứu phương pháp tối ưu hoa slaajp lịch song song UAV – TRUCK (Máy bay không người lái – xe tải) cho bài toán người giao hàng	Nguyễn Thế Long, Phạm Ngọc Tùng	Nguyễn Thị Hồng Nhung	Tổng quan về bài toán người giao hàng, Phương pháp định tuyến phương tiện. Lập kế hoạch bay hco UAV. Mô hình kết hợp UAV – TRUCK
338	Đại học	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo robot tự đo đường	Nguyễn Văn Hoàn, Vũ Quốc Hiệu	Nguyễn Ngọc Thành	Tổng quan về robot tự động. Thiết kế phần cứng, phần mềm và đưa ra kết quả nghiên cứu phát triển
339	Đại học	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo robot điều khiển qua bluetooth	Nguyễn Quang Anh, Ngô Văn Ban	Phạm Thị Thu Hà	Tổng quan về robot tự vận chuyển. Nghiên cứu về hệ điều hành và giao tiếp ngoại vi. Thiết kế chương trình và mạch điều khiển qua bluetooth
340	Đại học	Nghiên cứu thiết kế máy in 3D cartesian-prusa sử dụng vi điều khiển STM32	Nguyễn Thành Nam, Đỗ Doãn Quân	Vũ Anh Nam	Tổng quan về công nghệ in 3D, máy in 3D dòng cartesian-prusa. Nghiên cứu lắp ráp và điều khiển máy in dòng cartesian-prusa sử dụng vi điều khiển STM32
341	Đại học	Nghiên cứu các mạch Driver điều khiển động cơ bước sử dụng trong máy in 3D	Nguyễn Minh Hiếu, Nguyễn Thị Quỳnh	Đặng Khánh Toàn	Tổng quan về công nghệ in 3D. Nghiên cứu về động cơ bước và phương pháp điều khiển. Nghiên cứu bo mạch điều khiển động cơ bước trong các dòng máy in 3D phổ biến hiện nay
342	Đại học	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo UAV cánh bằng	Nguyễn Văn Dương, Bùi Xuân Hưởng, Đào Hải Long	Đặng Thị Hương Giang	Tổng quan về UAV, Cấu tạo và nguyên lý hoạt động của UAV. Cơ sở lý thuyết UAV. Thiết kế chế tạ mô hình UAV
343	Đại học	Phân tích tài chính tại công ty cổ phần Bibica	Nguyễn Thị Thanh	Vũ Thị Anh	Giới thiệu tổng quan về tài chính doanh nghiệp và phân tích tình hình tài chính công ty cổ phần Bibica. Nêu ra thực trạng và các giải pháp kiến nghị về tình hình tài chính tại công ty cổ phần Bibica
344	Đại học	Nâng cao hiệu quả tổ chức sử dụng vốn kinh doanh tại công ty cổ phần Gamma	Nguyễn Thị Thùy Linh	Vũ Thanh Hương	Đưa ra lý luận chung về vốn kinh doanh và hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh của doanh nghiệp trong nền kinh tế thị trường. Thực trạng và một số giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh tại công ty cổ phần Gamma
345	Đại học	Phân tích tài chính và giải pháp cải thiện tình hình tài chính tại công ty cổ phần Nhựa An Phát	Nguyễn Thị Mai Anh	Vũ Thị Anh	Đưa ra lý luận chung về phân tích tình hình tài chính doanh nghiệp. Thực trạng và một số giải pháp cải thiện tình hình tài chính tại công ty CP Nhựa An Phát Xanh

		Xanh			
346	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần đầu tư sản xuất và thương mại HCD	Trần Vân Anh	Trần Ngọc Vân	Đưa ra lý luận chung về hiệu quả sử dụng vốn trong doanh nghiệp. Thực trạng hiệu quả sử dụng vốn và một số giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại CTCP đầu tư sản xuất và thương mại HCD
347	Đại học	Quản lý rủi ro tín dụng tại ngân hàng nông nghiệp và phát triển nông thôn Việt Nam	Lê Thúy Uyên	Phạm Thị Phương Thảo	Đưa ra lý luận chung về tín dụng ngân hàng và quản lý rủi ro tín dụng tại ngân hàng thương mại. Thực trạng quản lý rủi ro tín dụng và một số giải pháp tăng cường quản lý rủi ro tín dụng tại ngân hàng nông nghiệp và phát triển nông thôn Việt Nam
348	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn của công ty cổ phần Traphaco	Lưu Thị Thu Hà	Đường Thị Thanh Hải	Đưa ra cơ sở lý luận về hiệu quả sử dụng vốn của doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất một số giải pháp góp phần nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần Traphaco
349	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động tín dụng tại ngân hàng BIDV	Phạm Thu Minh	Đỗ Thị Thu Quỳnh	Giới thiệu tổng quan về hoạt động tín dụng của ngân hàng thương mại. Thực trạng tín dụng tại ngân hàng BIDV và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động tín dụng tại ngân hàng thương mại cổ phần đầu tư và phát triển BIDV
350	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần xuất nhập khẩu y tế Domesco	Nguyễn Thị Thảo	Phạm Thị Ngọc Mai	Giới thiệu tổng quan về vốn và hiệu quả sử dụng vốn của doanh nghiệp trong nền kinh tế thị trường. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần xuất nhập khẩu y tế Domesco
351	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh tại công ty cổ phần Win và Win Asian Group	Bùi Thị Ngọc Ánh	Vũ Thị Thục Oanh	Đưa ra cơ sở lý luận về vốn kinh doanh và nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh của doanh nghiệp . Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh tại công ty cổ phần Win và Win Asian Group

352	Đại học	Phát triển cho vay doanh nghiệp vừa và nhỏ tại ngân hàng TMCP Quốc tế - Phòng giao dịch chợ Mơ	Từ Thảy Chung	Nguyễn Thị Thanh Thúy	Đưa ra lý luận chung về cho vay doanh nghiệp vừa và nhỏ tại ngân hàng thương mại. Thực trạng và đề xuất giải pháp nhằm phát triển cho vay doanh nghiệp vừa và nhỏ tại ngân hàng TMCP Quốc tế - Phòng giao dịch chợ Mơ
353	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn của công ty cổ phần Du lịch dịch vụ Hà Nội	Phạm Thị Trang	Vũ Thị Kim Thanh	Đưa ra lý luận chung về hiệu quả sử dụng vốn của doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn của công ty cổ phần Du lịch dịch vụ Hà Nội
354	Đại học	Tăng cường hiệu quả hoạt động sản xuất kinh doanh của công ty cổ phần xi măng Bỉm Sơn	Nguyễn Thị Trang	Vũ Thành Long	Đưa ra lý luận chung về hiệu quả sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp tăng cường hiệu quả hoạt động sản xuất kinh doanh của công ty cổ phần xi măng Bỉm Sơn
355	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần Nhiệt điện Quảng Ninh	Bùi Tuyết Linh	Vũ Thanh Hương	Đưa ra lý luận chung về nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần Nhiệt điện Quảng Ninh
356	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần đầu tư phát triển công nghệ Điện tử - Viễn thông	Vũ Anh Quý	Trần Ngọc Vân	Đưa ra lý luận chung về hiệu quả sử dụng vốn tại doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần đầu tư phát triển công nghệ Điện tử - Viễn thông
357	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần VNG	Vũ Đình Khánh	Trần Thị Hoa	Đưa ra lý luận chung về vốn và hiệu quả sử dụng vốn tại doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần VNG
358	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh tại công ty cổ phần dây cáp điện Việt Nam	Giang Thanh Lâm	Nguyễn Thị Quỳnh Trang	Đưa ra lý luận chung về vốn kinh doanh và hiệu quả sử dụng vốn tại doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh tại công ty cổ phần dây cáp điện Việt Nam
359	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn vay tại công ty cổ phần dinh dưỡng Hồng Hà	Đinh Thị Thanh Huyền	Lê Nguyễn Diệu Anh	Đưa ra lý luận chung về hiệu quả sử dụng vốn vay tại doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn vay tại công ty cổ phần dinh dưỡng Hồng Hà

360	Đại học	Hoạt động sử dụng vốn công ty cổ phần Pin Hà Nội	Đỗ Ngọc Linh	Phạm Thị Diệu Phúc	Trình bày những vấn đề cơ bản về vốn và hiệu quả sử dụng vốn của doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn công ty cổ phần Pin Hà Nội
361	Đại học	Thực trạng và nâng cao hiệu quả sử dụng vốn của công ty cổ phần Nhựa Bình Minh	Lê Thị Hoài Trang	Đặng Thu Trang	Đưa ra lý luận chung về vốn và hiệu quả sử dụng vốn của doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn của công ty cổ phần Nhựa Bình Minh
362	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần Nhiệt điện Quảng Ninh	Ngô Thị Lan Anh	Nguyễn Thị Quỳnh Trang	Đưa ra lý luận chung về vốn và hiệu quả sử dụng vốn của doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn của công ty cổ phần Nhiệt điện Quảng Ninh
363	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động tín dụng tại ngân hàng thương mại cổ phần Bảo Việt chi nhánh thành phố Bắc Ninh	Nguyễn Thị Giang	Đặng Hương Giang	Tổng quan về hiệu quả hoạt động tín dụng tại ngân hàng thương mại. Thực trạng và đề xuất giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động tín dụng tại ngân hàng thương mại cổ phần Bảo Việt chi nhánh thành phố Bắc Ninh
364	Đại học	Quản lý rủi ro tín dụng tại Ngân hàng Kỹ thương Việt Nam chi nhánh Bắc Ninh	Nguyễn Thị Ngọc	Phạm Thị Phương Thảo	Đưa ra cơ sở lý luận về rủi ro tín dụng trong hoạt động của các ngân hàng thương mại. Thực trạng và đề xuất giải pháp nhằm giảm thiểu rủi ro tín dụng tại Ngân hàng Kỹ thương Việt Nam chi nhánh Bắc Ninh
365	Đại học	Nâng cao chất lượng dịch vụ công ty cổ phần dịch vụ bảo vệ chuyên nghiệp KTC Việt Nam	Lê Phương Thu	Trần Xuân Huy	Trình bày một số khái niệm cơ bản về chất lượng dịch vụ và nâng cao chất lượng dịch vụ. Giới thiệu phân tích và đánh giá thực trạng chất lượng dịch vụ, đề xuất giải pháp nâng cao chất lượng dịch vụ tại công ty cổ phần dịch vụ bảo vệ chuyên nghiệp KTC Việt Nam
366	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn vay tại công ty TNHH Bắc Hà	Nguyễn Mai Phương	Ngô Hoài Nam	Đưa ra lý luận chung về vốn vay và hiệu quả sử dụng vốn vay của doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn vay tại công ty TNHH Bắc Hà

367	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn công ty cổ phần thương mại và xây dựng Anh Linh	Vũ Hoài Nam	Phạm Thị Diệu Phúc	Đưa ra lý luận chung về hiệu quả sử dụng vốn của doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần thương mại và xây dựng Anh Linh
368	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh tại công ty cổ phần tập đoàn Masan	Vũ Thị Hoàn Mỹ	Đặng Thu Trang	Đưa ra lý luận chung về vốn kinh doanh và hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh của doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh tại công ty cổ phần tập đoàn Masan
369	Đại học	Nâng cao hiệu quả cho vay tiêu dùng tại ngân hàng Bidv chi nhánh Hoàn Kiếm	Đặng Mai Quỳnh Anh	Đặng Hương Giang	Đưa ra lý luận chung về hiệu quả cho vay tiêu dùng của ngân hàng thương mại. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả cho vay tiêu dùng tại ngân hàng Bidv chi nhánh Hoàn Kiếm
370	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn của công ty TNHH TM&DV Đại Phát	Phạm Thị Phương Anh	Vũ Thị Kim Thanh	Đưa ra lý luận chung về vốn kinh doanh và hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh trong doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty TNHH TM&DV Đại Phát
371	Đại học	Mở rộng hoạt động cho vay khách hàng cá nhân tại ngân hàng thương mại cổ phần quốc tế Việt Nam chi nhánh Đống Đa – Hà Nội	Nguyễn Thúy Hằng	Đỗ Thị Kim Thu	Đưa ra lý luận chung về mở rộng hoạt động cho vay khách hàng cá nhân tại ngân hàng thương mại. Thực trạng và đề xuất giải pháp mở rộng hoạt động cho vay khách hàng cá nhân tại ngân hàng thương mại cổ phần quốc tế Việt Nam chi nhánh Đống Đa – Hà Nội
372	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh tại công ty cổ phần Bia Hà Nội – Nam Định	Vũ Thị Duyên	Vũ Thị Thục Oanh	Đưa ra lý luận chung về vốn kinh doanh và hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh trong doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh tại công ty cổ phần Bia Hà Nội – Nam Định
373	Đại học	Nâng cao chất lượng dịch vụ của công ty TNHH dịch vụ thương mại kỹ thuật Phương Lê	Lê Thu Trang	Trần Xuân Huy	Trình bày những khái niệm cơ bản về nâng cao chất lượng dịch vụ. Đưa ra phân tích đánh giá và đề xuất giải pháp nâng cao chất lượng dịch vụ của công ty TNHH dịch vụ thương mại kỹ thuật Phương Lê

374	Đại học	Nâng cao chất lượng tín dụng tại ngân hàng thương mại cổ phần Việt Nam Thịnh Vượng chi nhánh Hà Thành	Nguyễn Trung Hiếu	Nguyễn Thị Thanh Thúy	Trình bày vấn đề cơ bản về chất lượng tín dụng tại ngân hàng thương mại. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao chất lượng tín dụng tại ngân hàng thương mại cổ phần Việt Nam Thịnh Vượng chi nhánh Hà Thành
375	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh tại công ty cổ phần Viễn Liên	Chu Đức Anh	Ngô Hoài Nam	Đưa ra lý luận chung về vốn kinh doanh và hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh của doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh tại công ty cổ phần Viễn Liên
376	Đại học	Một số giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại ngân hàng thương mại cổ phần Tiên Phong	Nguyễn Thùy Linh	Vũ Thị Bích Hảo	Đưa ra lý luận chung về hiệu quả sử dụng vốn của ngân hàng thương mại. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại ngân hàng TMCP Tiên Phong
377	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động tín dụng của ngân hàng MB Bank chi nhánh Đan Phượng	Lê Thị Ngọc	Đỗ Thị Thu Quỳnh	Trình bày khái quát về ngân hàng thương mại và hoạt động tín dụng của ngân hàng thương mại. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động tín dụng của ngân hàng MB Bank chi nhánh Đan Phượng Hà Nội
378	Đại học	Nâng cao hiệu quả cho vay tại ngân hàng Việt Nam Thịnh Vượng chi nhánh Chương Dương	Vũ Thị Hồng Quyên	Đỗ Mỹ Dung	Trình bày cơ sở lý luận hiệu quả cho vay ngân hàng thương mại. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả cho vay tại ngân hàng Việt Nam Thịnh Vượng chi nhánh Chương Dương
379	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn lưu động của Công ty cổ phần bánh kẹo Hải Hà	Nguyễn Thị Phương Anh	Đoàn Phương Ngân	Cơ sở lý luận về vốn lưu động và hiệu quả sử dụng vốn lưu động của của doanh nghiệp. Đưa ra thực trạng và đề xuất các giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn lưu động của Công ty cổ phần bánh kẹo Hải Hà
380	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh tại công ty cổ phần tập đoàn Hà Đô	Mai Thị Hồng May	Nguyễn Thị Bích Ngọc	Đưa ra lý luận chung về vốn kinh doanh và hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh . Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh tại công ty cổ phần tập đoàn Hà Đô

381	Đại học	Nâng cao hiệu quả quản trị vốn lưu động của công ty cổ phần đầu tư và xây dựng HUD3	Nguyễn Thu Hoài	Trương Ngọc Chân	Đưa ra lý luận chung về vốn lưu động và quản trị vốn lưu động của doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả quản trị vốn lưu động của công ty cổ phần đầu tư và xây dựng HUD3
382	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh tại công ty cổ phần thực phẩm Hữu Nghị	Nguyễn Thị Hồng Hạnh	Nguyễn Hồng Yến	Đưa ra lý luận chung về vốn kinh doanh và hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh tại công ty cổ phần thực phẩm Hữu Nghị
383	Đại học	Hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh của công ty cổ phần ADIGI Việt Nam	Nhữ Thị Hồng Hạnh	Nguyễn Hồng Yến	Đưa ra lý luận chung về vốn kinh doanh và hiệu quả sử dụng vốn trong doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh tại công ty cổ phần Adigi Việt Nam
384	Đại học	Nâng cao chất lượng dịch vụ tại ngân hàng TMCP kỹ thương Việt Nam	Lê Thị Thanh	Nguyễn Thị Tình	Đưa ra lý luận chung về vốn kinh doanh và hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh . Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao chất lượng dịch vụ ngân hàng điện tử Techombank
385	Đại học	Nâng cao hiệu quả huy động vốn tại ngân hàng Agribank	Nguyễn Gia Quỳnh Anh	Ngô Thanh Loan	Đưa ra lý luận cơ bản về hiệu quả hoạt động huy động vốn của ngân hàng thương mại . Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả huy động vốn tại ngân hàng Agribank
386	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần cao su Đà Nẵng	Nguyễn Trung Kiên	Lê Nguyễn Diệu Anh	Đưa ra lý luận chung về vốn và hiệu quả sử dụng vốn của doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần cao su Đà Nẵng
387	Đại học	Hoạt động tín dụng của ngân hàng TPBank chi nhánh Hà Thành	Nguyễn Minh Ánh	Hoàng Thúy Phương	Đưa ra vấn đề cơ bản về hoạt động tín dụng của ngân hàng thương mại. Thực trạng và giải pháp tăng cường hoạt động tín dụng tại ngân hàng TPBank chi nhánh Hà Thành
388	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn lưu động tại công ty cổ phần TRAPHACO	Trần Thị Thanh Hoa	Trương Ngọc Chân	Đưa ra lý luận chung về hiệu quả sử dụng vốn lưu động của doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn lưu động của công ty cổ phần Traphaco

389	Đại học	Phân tích tình hình quản lý và sử dụng vốn lưu động tại công ty cổ phần bóng đèn phích nước Rạng Đông	Đỗ Minh Anh	Trương Thị Thảo	Đưa ra lý luận về vốn lưu động, tình hình quản lý và sử dụng vốn lưu động của doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn lưu động tại công ty cổ phần phích nước Rạng Đông
390	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần địa ốc Sài Gòn	Nguyễn Xuân Long	Trần Thanh Phúc	Đưa ra lý luận về vốn và hiệu quả sử dụng vốn trong doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần địa ốc Sài Gòn
391	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần bánh mứt kẹo Hà Nội	Phạm Thị Hạnh	Lý Thị Thúy	Đưa ra lý luận chung về vốn và hiệu quả sử dụng vốn của doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần bánh mứt kẹo Hà Nội
392	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động huy động vốn tại ngân hàng thương mại cổ phần đầu tư và phát triển Việt Nam	Đỗ Thị Phương Linh	Nguyễn Ngọc Hải	Giới thiệu tổng quan về hiệu quả hoạt động huy động vốn tại ngân hàng thương mại. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động huy động vốn tại ngân hàng thương mại cổ phần đầu tư và phát triển Việt Nam
393	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh tại công ty cổ phần tư vấn thiết kế và đầu tư xây dựng Hồng Hà	Đàm Thị Giang	Nguyễn Ngọc Hải	Đưa ra lý luận chung về vốn kinh doanh và hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh của doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh của công ty cổ phần tư vấn thiết kế và đầu tư xây dựng Hồng Hà
394	Đại học	Nâng cao chất lượng huy động vốn tại ngân hàng thương mại cổ phần Tiên Phong	Lê Hoài Nam	Ngô Thanh Loan	Giới thiệu tổng quan về chất lượng huy động vốn của ngân hàng thương mại. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao chất lượng huy động vốn tại ngân hàng TMCP Tiên Phong
395	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần Dược Hậu Giang	Trần Khải Hoàng	Lý Thị Thúy	Đưa ra lý luận về hiệu quả sử dụng vốn của doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần Dược Hậu Giang
396	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty May 10 – Công ty cổ phần	Giáp Thị Vân Anh	Trương Thị Thảo	Đưa ra lý luận về vốn và hiệu quả sử dụng vốn của doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty May 10 – công ty cổ phần

397	Đại học	Nâng cao chất lượng dịch vụ thanh toán quốc tế ngân hàng ACB – chi nhánh Hoàng Cầu	Tống Huyền Trang	Nguyễn Thị Tình	Đưa ra lý luận về phát triển dịch vụ thẻ của ngân hàng thương mại. Thực trạng và đề xuất giải pháp phát triển dịch vụ thẻ tại ngân hàng thương mại cổ phần Á Châu
398	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần quốc tế Sơn Hà	Nguyễn Thị Linh Chi	Trần Đức Cân	Đưa ra lý luận về vốn và hiệu quả sử dụng vốn của doanh nghiệp. Thực trạng quản lý, sử dụng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần quốc tế Sơn Hà
399	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn của công ty cổ phần đầu tư Sao Thái Dương	Lê Thanh Thùy	Trần Đức Cân	Đưa ra lý luận về vốn và hiệu quả sử dụng vốn của doanh nghiệp. Thực trạng và giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần đầu tư Sao Thái Dương
400	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động huy động vốn tại ngân hàng Vietcombank	Nguyễn Thị Minh Tân	Phạm Thị Thu Hà	Giới thiệu tổng quan về hiệu quả huy động vốn của ngân hàng thương mại. Thực trạng và giải pháp nâng cao hiệu quả huy động vốn tại ngân hàng Vietcombank
401	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động tín dụng tại ngân hàng Vietinbank	Nguyễn Thị Cúc	Hoàng Thúy Phương	Đưa ra cơ sở lý luận về tín dụng ngân hàng và hiệu quả hoạt động tín dụng ngân hàng thương mại. Thực trạng và giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động được tín dụng tại ngân hàng thương mại cổ phần công thương Việt Nam
402	Đại học	Phát triển hoạt động kinh doanh thẻ tín dụng tại ngân hàng TMCP Sài gòn Thương tín chi nhánh Hà Nội	Trần Minh Hiếu	Đỗ Mỹ Dung	Giới thiệu tổng quan về phát triển hoạt động kinh doanh thẻ tín dụng của ngân hàng thương mại. Thực trạng và giải pháp phát triển kinh doanh thẻ tín dụng Sacombank chi nhánh Hà Nội
403	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần vận tải đường sắt Hà Nội	Đỗ Thư Linh	Trần Thị Thùy Linh	Đưa ra lý luận chung về vốn và hiệu quả sử dụng vốn của doanh nghiệp. Thực trạng và giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần Haraco
404	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn của công ty cổ phần đầu tư xây dựng và dịch vụ Quang Minh	Hoàng Thành Đạt	Trần Thị Thùy Linh	Đưa ra lý luận cơ bản về vốn và hiệu quả sử dụng vốn của công ty cổ phần đầu tư xây dựng và dịch vụ Quang Minh. Thực trạng và giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh tại công ty cổ phần đầu tư xây dựng và dịch vụ Quang Minh

405	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần dược phẩm Imexpharm	Mai Văn Lộc	Nguyễn Thị Bích Ngọc	Trình bày cơ sở lý luận về vốn và hiệu quả sử dụng vốn của doanh nghiệp. Thực trạng và giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần dược phẩm Imexpharm
406	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần Kim Khí	Lê Bích Thảo	Lê Phương Hoa	Trình bày cơ sở lý luận về vốn và hiệu quả sử dụng vốn của doanh nghiệp. Thực trạng và giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần Kim Khí
407	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần Viễn Thông FPT Telecom	Nguyễn Phương Thảo	Lê Phương Hoa	Trình bày lý luận chung về vốn và hiệu quả sử dụng vốn của doanh nghiệp. Thực trạng và giải pháp chung hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần viễn thông FPT Telecom
408	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh tại công ty cổ phần dệt may – đầu tư – thương mại thành công trong điều kiện đại dịch covid -19	Nguyễn Thanh Thủy	Phùng Thị Lan Hương	Trình bày lý luận chung về hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh trong doanh nghiệp. Thực trạng và giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh tại công ty cổ phần dệt may – đầu tư – thương mại thành công trong điều kiện đại dịch covid -19
409	Đại học	Quản lý rủi ro tín dụng tại ngân hàng thương mại cổ phần Techcombank	Vũ Thị Kim Quỳnh	Đoàn Thị Nguyệt	Đưa ra cơ sở lý luận về quản lý rủi ro tín dụng tại ngân hàng thương mại. Thực trạng và giải pháp tăng cường quản lý rủi ro tín dụng tại ngân hàng thương mại cổ phần kỹ thương Việt Nam
410	Đại học	Quản trị và nâng cao hiệu quả sử dụng vốn lưu động tại công ty cổ phần xi măng Vicem Hoàng Mai	Dương Hà Vy	Phạm Đức Tài	Đưa ra cơ sở lý luận chung về vốn lưu động và quản trị vốn lưu động.Thực trạng và giải pháp hoàn thiện quản trị vốn lưu động tại công ty cổ phần xi măng Vicem Hoàng Mai
411	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty vận tải biển Vinaship	Bùi Thị Minh Tâm	Trần Thị Hoa	Đưa ra cơ sở lý luận chung về vốn và hiệu quả sử dụng vốn của doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty vận tải biển Vinaship
412	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần May Sông Hồng	Bùi Thị Nhung	Phùng Thị Lan Hương	Đưa ra cơ sở lý luận chung về vốn và hiệu quả sử dụng vốn của doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần May Sông Hồng

413	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh tại tổng công ty cổ phần phân bón và hóa chất dầu khí	Đào Thu Phương	Phùng Thị Lan Hương	Đưa ra cơ sở lý luận chung về vốn và hiệu quả sử dụng vốn của doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại tổng công ty phân bón và hóa chất dầu khí
414	Đại học	Nâng cao chất lượng tín dụng hộ sản xuất tại ngân hàng nông nghiệp và phát triển nông thôn chi nhánh Hà Tây	Lê Thị Hậu	Đỗ Thị Kim Thu	Cơ sở lý luận về chất lượng tín dụng hộ sản xuất của ngân hàng thương mại. Phân tích thực trạng chất lượng tín dụng hộ sản xuất tại ngân hàng nông nghiệp và phát triển nông thôn chi nhánh Hà Tây. Đưa ra giải pháp nâng cao chất lượng tín dụng hộ sản xuất tại ngân hàng nông nghiệp và phát triển nông thôn chi nhánh Hà Tây
415	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại Công ty cổ phần nhựa Bình Minh	Trịnh Phương Thảo	Đường Thị Thanh Hải	Tổng quan về vốn và hiệu quả sử dụng vốn trong doanh nghiệp. Nêu rs thực trạng hiệu quả sử dụng vốn và đưa ra một số giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại Công ty cổ phần nhựa Bình Minh
416	Đại học	Quản trị rủi ro tín dụng tại ngân hàng TMCP Quốc tế (VIB)	Trần Thị Nhung	Đoàn Thị Nguyệt	Cơ sở lý luận về quản trị rủi ro tín dụng tại ngân hàng thương mại. Thực trạng quản trị rủi ro tín dụng và các giải pháp tăng cường quản trị rủi ro tín dụng tại ngân hàng TMCP Quốc tế (VIB)
417	Đại học	Nâng cao hiệu quả quản lý và sử dụng vốn lưu động tại công ty cổ phần kinh doanh vật tư và xây dựng	Nguyễn Thị Linh	Phạm Thị Ngọc Mai	Trình bày tổng quan về quản lý và hiệu quả sử dụng vốn lưu động trong doanh nghiệp. Thực trạng và giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng vốn lưu động tại công ty tại công ty cổ phần kinh doanh vật tư và xây dựng
418	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh tại công ty cổ phần phát hành sách TP. Hồ Chí Minh (FHS)	Trịnh Thị Hồng Nhung	Phạm Đức Tài	Đưa ra cơ sở lý luận chung về vốn kinh doanh và hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh của doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn kinh doanh tại công ty cổ phần phát hành sách TP. Hồ Chí Minh (FHS)

419	Đại học	Tăng cường hiệu quả hoạt động cho vay đối với khách hàng cá nhân tại ngân hàng thương mại cổ phần Quân đội	Ngô Huyền Lan	Vũ Thị Bích Hảo	Trình bày lý luận về hiệu quả hoạt động cho vay đối với khách hàng cá nhân của ngân hàng thương mại. Thực trạng và đề xuất giải pháp tăng cường hiệu quả hoạt động cho vay đối với khách hàng cá nhân tại ngân hàng thương mại cổ phần Quân đội
420	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty TNHH thương mại và dịch vụ vận tải Ánh Xuân	Nguyễn Trần Bảo Long	Đoàn Phương Ngân	Trình bày cơ sở lý luận về hiệu quả sử dụng vốn trong doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty TNHH thương mại và dịch vụ vận tải Ánh Xuân
421	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng tài sản tại công ty cổ phần tập đoàn Sao Mai	Hoàng Thị Phương Anh	Vũ Thành Long	Trình bày cơ sở lý luận về hiệu quả sử dụng vốn trong doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng tài sản tại công ty cổ phần tập đoàn Sao Mai
422	Đại học	Nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần đầu tư và xây lắp Thành An 665	Phạm Thị Hải Yến	Trần Thanh Phúc	Trình bày cơ sở lý luận về vốn và hiệu quả sử dụng vốn của doanh nghiệp. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty cổ phần đầu tư và xây lắp Thành An 665
423	Đại học	Nâng cao hiệu quả hoạt động huy động vốn tại ngân hàng thương mại cổ phần ngoại thương Việt Nam	Hoàng Anh Hiếu	Phạm Thị Thu Hà	Trình bày tổng quan về hiệu quả hoạt động và huy động vốn tại ngân hàng thương mại. Thực trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả huy động vốn tại ngân hàng thương mại cổ phần ngoại thương Việt Nam
424	Đại học	Nghiên cứu và ứng dụng bộ điều khiển tối ưu LQR cho hệ con lắc ngược trên xe	Trần Hải Hoàng	Nguyễn Đức Điển	hiết kế phần cứng,thiết kế mạch điều khiển, chương trình điều khiển cân bằng con lắc, chương trình điều khiển bám vị trí. Mô phỏng bộ điều khiển trên Matlab-Simulink. Nghiên cứu phần cứng cho con lắc ngược dạng xe

425	Đại học	Mở rộng hoạt động cho vay Khách Hàng Cá Nhân Tại Ngân Hàng Thương Mại Cổ Phần Quốc Tế Việt Nam Chi Nhánh Đống Đa – Hà Nội	Nguyễn Thuý Hằng	Đỗ Thị Kim Thu	Những vấn đề chung về mở rộng hoạt động ch vay khách hàng cá nhân của ngân hàng thương mại, thực trạng Mở rộng hoạt động cho vay Khách Hàng Cá Nhân Tại Ngân Hàng Thương Mại Cổ Phần Quốc Tế Việt Nam Chi Nhánh Đống Đa – Hà Nội, giải pháp Mở rộng hoạt động cho vay Khách Hàng Cá Nhân Tại Ngân Hàng Thương Mại Cổ Phần Quốc Tế Việt Nam Chi Nhánh Đống Đa – Hà Nội

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)	48	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

	Tên chủ đề hội nghị, hội thảo khoa học	Thời gian tổ chức	Địa điểm tổ chức	Số lượng đại biểu tham dự
1	Chuyển đổi số trong công tác quản trị doanh nghiệp	8h30 ngày 16/9/ 2022	Phòng hội thảo nhà HA11, Lĩnh Nam, Hoàng Mai, Hà Nội	52
2	Khởi nghiệp cùng thương mại điện tử sau đại dịch tại Việt Nam	8h00'ngày 21/12/2023	Hội trường tầng 2 nhà HA11, 218 Lĩnh Nam. Trực tuyến qua ứng dụng zoom: ID 882 0759 6992	98
3	Chính sách quản lý thuế đối với hoạt động thương mại điện tử	07h40'ngày15/12/2022	Phòng hội thảo Nhà HA8 – 218 Lĩnh Nam 353 Trần Hưng Đạo họp trực tuyến qua google meet	100
4	Ứng dụng cơ khí thông minh, khảo sát đánh giá chất lượng sản phẩm trong sản xuất hiện nay	07h30 ngày 09/1/2023	Phòng hội thảo 218 Lĩnh Nam, Phòng hội thảo 353 Trần Hưng Đạo	75
5	Lưới điện thông minh trong cách mạng công nghiệp 4.0	13h30'ngày15/12/ 2022	Phòng hội thảo – tầng 1. HA8 – Lĩnh Nam	65

	tại Việt Nam			
6	Thiết kế và chế tạo vi mạch và chiến lược phát triển nguồn nhân lực hỗ trợ tại VN	8h30’ ngày 21/12/ 2022	Phòng hội thảo – tầng 1. HA8 – Lĩnh Nam	67
7	Chữ ký số, và xác thực điện tử, trong thời đại 4.0”	13h30 ngày 28/11/2022	Phòng hội thảo – tầng 1. HA8 Lĩnh Nam	70
8	Một số vấn đề chọn lọc trong lĩnh vực Công nghệ thông tin và truyền thông” Chủ đề: “Trí tuệ nhân tạo và Internet vạn vật”	08h00’ngày 17/12/2022	Phòng hội thảo 201, Nhà HA11 – 218 Lĩnh Nam và họp trực tuyến qua Zoom	100
9	Xu hướng sử dụng chất màu, chất mùi có nguồn gốc tự nhiên trong sản xuất thực phẩm”	8h00’ngày 11/11/2022	Phòng hội thảo – tầng 1. HA8Lĩnh Nam	65
10	Cơ sở kiến thức Toán học cao cấp cho ngành Khoa học dữ liệu	8h00’ngày 06/ 1/2023	Phòng hội thảo – tầng 1. HA8 Lĩnh Nam	65
11	Hành trang và cơ hội việc làm cho sinh viên ngành Ngôn Ngữ Anh	14h00 ngày 05/11/2022	Phòng hội thảo, Tầng 2, HA11, 218 Lĩnh Nam	68
12	Đồng hành giữa Doanh nghiệp và khoa Ngoại ngữ trong công tác hướng nghiệp và thực tập.	8h00 ngày 03/ 12/ 2022	Phòng hội thảo, Tầng 2, HA11, 218 Lĩnh Nam	72
13	Ứng dụng AI trong lĩnh vực Kỹ thuật Robot	Dự kiến tháng 03/2023	Chưa thực hiện	
14	Ứng dụng các thuật toán điều khiển cho hệ thống năng lượng tái tạo hướng tới sự phát triển bền vững	Dự kiến tháng 02/2023	Chưa thực hiện	
15	Hiệu quả từ hoạt động liên kết hợp tác với doanh nghiệp trong đào tạo sinh viên khoa Điện năm học 2022-2023, Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp	Dự kiến tháng 03/2023	Chưa thực hiện	
16	Định hướng phát triển ngành Công nghệ Kỹ thuật máy tính – khoa Điện tử”	Dự kiến tháng 03/2023	Chưa thực hiện	
17	Các giải pháp cải thiện và giảm phát thải khí độc hại ở động cơ đốt trong	Dự kiến tháng 03/2023	Chưa thực hiện	
18	Ứng dụng công nghệ mới trên các hệ thống cơ điện tử	Dự kiến tháng 04/2023	Chưa thực hiện	
19	Một số giải pháp góp phần giảm ô nhiễm môi trường trong các khâu sản xuất sợi, dệt, nhuộm và xử lý hoàn tất	Dự kiến tháng 5/2023	Chưa thực hiện	

20	Định hướng và cơ hội nghề nghiệp cho sinh viên ngành công nghệ dệt, may	Dự kiến tháng 5/2023	Chưa thực hiện	
21	Chế biến nông sản thực phẩm trong xu hướng cách mạng 4.0	Dự kiến tháng 03/2023	Chưa thực hiện	
22	Cơ hội việc làm trong lĩnh vực Công nghệ thông tin" Chủ đề: Định hướng nghề nghiệp cho tân sinh viên	Dự kiến tháng 3/2023	Chưa thực hiện	
23	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 3/2023	Chưa thực hiện	
24	Giải pháp và ứng dụng các thiết bị mạng trên hệ thống thực tế	Dự kiến tháng 4/2023	Chưa thực hiện	
25	Giải pháp mạng trong thời đại công nghệ 4.0	Dự kiến tháng 4/2023	Chưa thực hiện	
26	Nâng cao chất lượng đào tạo sinh viên lớp chất lượng chuyên ngành Kế toán tại trường Đại học Kinh tế kỹ thuật Công nghiệp	Dự kiến tháng 3/2023	Chưa thực hiện	
27	Nghề kế toán Việt nam – Thực trạng và xu hướng	Dự kiến tháng 4/2023	Chưa thực hiện	
28	Kế toán – Kiểm toán Việt Nam: Xu hướng và triển vọng	Dự kiến tháng 4/2023	Chưa thực hiện	
29	Tác động chuyển đổi số đến ngành Kế toán – Kiểm toán	Dự kiến tháng 5/2023	Chưa thực hiện	
30	Doanh nghiệp và bài toán định hình lại năng lực cốt lõi để thích ứng với trạng thái bình thường mới	Dự kiến tháng 3/2023	Chưa thực hiện	
31	Kỹ năng tìm việc trong thời đại kỹ thuật số	Dự kiến tháng 4/2023	Chưa thực hiện	
32	Các giải pháp thúc đẩy phát triển du lịch Nam định xưa hiện nay	Dự kiến tháng 4/2023	Chưa thực hiện	
33	Du lịch Việt Nam – Phục hồi và phát triển trong bối cảnh mới	Dự kiến tháng 5/2023	Chưa thực hiện	
34	Chính sách tiền tệ kiểm soát lạm phát trong giai đoạn hiện nay của Việt Nam."	Dự kiến tháng 3/2023	Chưa thực hiện	
35	Vai trò của bảo hiểm nhân thọ đối với cộng đồng và xã	Dự kiến tháng 4/2023	Chưa thực hiện	

	hội			
36	Thực trạng và giải pháp phát triển nguồn nhân lực logistics tại các doanh nghiệp Việt Nam	Dự kiến tháng 4/2023	Chưa thực hiện	
37	Toán học và ứng dụng của toán học trong kinh tế	Dự kiến tháng 5/2023	Chưa thực hiện	
38	Phương pháp tiếp cận môn Vật lý đại cương cho ngành điện điện tử	Dự kiến tháng 5/2023	Chưa thực hiện	
38	Phát huy các giá trị văn hóa truyền thống, xây dựng tư duy văn hóa mới tiến bộ theo tư tưởng Hồ Chí Minh cho sinh viên trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp trong giai đoạn hiện nay	Dự kiến tháng 5/2023	Chưa thực hiện	
40	Mối quan hệ biện chứng giữa tồn tại xã hội và ý thức xã hội và ý nghĩa trong việc tạo dựng môi trường đào tạo kỹ năng mềm cho sinh viên trong thời đại 4.0”	Dự kiến tháng 5/2023	Chưa thực hiện	
41	Kết hợp phương pháp dạy học trực tuyến với trực tiếp nhằm nâng cao hiệu quả giảng dạy các môn Khoa học Mác – Lênin	Dự kiến tháng 4/2023	Chưa thực hiện	
42	Nghiên cứu các quy định pháp luật về thừa kế trong bộ luật dân sự 2015 để phục vụ công tác giảng dạy pháp luật cho sinh viên trường đại học Kinh tế kỹ thuật công nghiệp	Dự kiến tháng 4/2023	Chưa thực hiện	
43	Tầm quan trọng của việc bồi dưỡng nâng cao năng lực chuyên môn cho giảng viên khoa GDTC trường Đại học Kinh tế Kỹ thuật Công nghiệp	Dự kiến tháng 2/2023	Chưa thực hiện	
44	Giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động các CLB thể dục thể thao cho sinh viên trường đại học Kinh Tế - Kỹ Thuật Công Nghiệp	Dự kiến tháng 5/2023	Chưa thực hiện	

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	Người chủ trì và các thành	Đối tác	Thời gian thực	Kinh phí thực	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng

	nghệ	viên	trong nước và quốc tế	hiện	hiện *(đồng)*	thực tiễn
I	**Đề tài cấp Nhà nước (Nafosted)**					
1	Nghiên cứu ảnh hưởng của trách nhiệm xã hội doanh nghiệp tới hiệu quả tài chính và phát triển bền vững trong các doanh nghiệp Việt Nam	CNĐT: TS. Phan Thị Thu Hiền TKĐT: TVTG: PGS. TS. Trần Mạnh Dũng PGS. TS. Bùi Văn Hưng TS. Trần Hoàng Long TS. Thân Trọng Thụy ThS. Đoàn Xuân Toản		06/2020 - 06/2023	633.000.000	- Đề tài đang thực hiện - Đưa ra kết quả tác động của CSR tới hiệu quả tài chính, hiệu quả quản lý chuỗi cung ứng và phát triển bền vững cho các doanh nghiệp Việt Nam là trực tiếp hay gian tiếp qua các yếu tố nào. - Đưa ra kết luận về vai trò trung gian và điều tiết của các biến trung gian và biến điều tiết trong mô hình nghiên cứu. - Đưa ra các khuyến nghị cho các doanh nghiệp Việt Nam, các tổ chức hiệp hội hỗ trợ doanh nghiệp - Đưa ra bộ quy tác ứng xử trách nhiệm xã hội doanh nghiệp cho các doanh nghiệp Việt Nam, đặc biệt là định hướng cho các vườm ươm, hệ sinh thái khởi nghiệp. - Trình bày kết quả nghiên cứu qua các bài báo và sách chuyên khảo về trách nhiệm xã hội doanh nghiệp.
II	***Đề tài Cấp Bộ Công Thương***					

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		8/2022 - 6/2023	490.000.000	Đang thực hiện
3	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 Pierre) trồng tại tỉnh Lâm Đồng	CNĐT: TS. Đặng Thị Thanh Quyên TKĐT: Đỗ Thị Kim Loan TVTG: TS. Phạm Thị Thu Hoài 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		8/2022 - 6/2024	1.300.000.000	Đang thực hiện
III	***Đề tài cấp Sở Nam Định***					
4	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo thiết bị quan trắc một số chỉ số ô nhiễm không khí trên nền tảng IoT	CNĐT: ThS. Đỗ Quang Hiệp TKĐT:ThS. Roãn Văn Hóa TVTG:ThS. Phạm Ngọc Minh TS. Ngô Mạnh Tiến ThS. Bùi Văn Hậu ThS. Hà Huy Giáp ThS. Trần Ngọc Sơn		01/2021 - 11/2022	650.000.000	- Nghiên cứu tổng quan về hệ thống quan trắc ô nhiễm không khí và đề xuất mô hình hệ thống phù hợp với các khu công nghiệp ở tỉnh Nam Định. - Nghiên cứu thiết kế và chế tạo phần cứng của thiết bị quan trắc

		ThS. Phạm Ngọc Sâm CN. Lê Thúy Diệu				một số chỉ số ô nhiễm không khí trên nền tảng IoT. - Thiết kế và phát triển hệ phần mềm thu thập và xử lý dữ liệu trên máy chủ điện toán đám mây và thiết bị di động. -01 phần mềm ứng dụng thiết bị di động Android truy xuất dữ liệu các chỉ số ô nhiễm không khí: nhiệt độ, độ ẩm, nồng độ khí CO2, nồng độ khí SO2, Tổng lượng bụi TSP - Tích hợp, lắp đặt và thử nghiệm hệ thống IoT quan trắc một số chỉ số ô nhiễm không khí tại tỉnh Nam Định. - Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo thiết bị quan trắc các chỉ số ô nhiễm không khí gồm: nhiệt độ, độ ẩm, nồng độ khí CO2, nồng độ khí SO2, Tổng lượng bụi lơ lửng TSP. - Triển khai thử nghiệm và đánh giá thiết bị quan trắc các chỉ số ô nhiễm không khí gồm: nhiệt độ, độ ẩm, nồng độ khí CO2, nồng độ khí SO2, Tổng lượng bụi lơ lửng TSP tại khu công nghiệp Hòa xá Nam Định.
IV	***Đề tài trọng điểm cấp cơ sở***					
5	Nghiên cứu nâng cao hiệu quả quản lý các phòng thực hành phục vụ đào tạo của khoa Quản trị và Marketing	CNĐT: TS. Lưu Khánh Cường TKKH:		09/2022 - 05/2023	30.000.000	Đang thực hiện

	trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp theo mô hình 5S	ThS. Nguyễn Tiến Mạnh TVTG: ThS. Trần Kim Phượng ThS. Nguyễn Viết Bình ThS. Phạm Trung Hải				
6	Nghiên cứu nâng cao hiệu quả quản lý, khai thác văn phòng làm việc phục vụ công tác chuyên môn của khoa Thương mại trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp theo mô hình 5S	CNĐT: TS. Nguyễn Thị Chi TKĐT: ThS. Trần Đăng Quân TVTG: ThS. Trần Thọ Khải TS. Nguyễn Thị Phượng ThS. Nguyễn Thúy Hải ThS. Nguyễn Thị Hương ThS. Trần Ngọc Tú ThS. Nguyễn Văn Hưng		09/2022 - 05/2023	25.000.000	Đang thực hiện
7	Nghiên cứu hoàn thiện Tạp chí Khoa học & Công nghệ trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp loại hình in và loại hình điện tử	CNĐT: TS. Phạm Thị Thu Hoài TKĐT: ThS. Trương Thị Thủy TVTG: TS. Trần Hoàng Long TS. Nguyễn Hữu Quang TS. Phạm Trung Thiên		11/2022 - 06/2023	50.000.000	Đang thực hiện
8	Nghiên cứu giải pháp ứng dụng chuyển đổi số các học phần thực hành Kế toán tại Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp	CNĐT: TS. Phạm Thị Lụa TKĐT: TS. Nguyễn Thị Thu Hằng TVTG: TS. Đinh Thị Kim Xuyến TS. Hoàng Thu Hiền ThS. Nguyễn Thị Tô Phượng		11/2022 - 06/2023	55.000.000	Đang thực hiện
9	Nghiên cứu ảnh hưởng của việc bổ sung khí giàu hydro đến tính kinh tế kỹ thuật và phát thải của động cơ ở			11/2022 - 06/2023	65.000.000	Đang thực hiện

	chế độ hỗn hợp nhạt	TVTG:ThS. Trần Trọng Thể TS. Phạm Văn Liệu				
10	Nghiên cứu xây dựng module Quản lý dữ liệu hoạt động Khoa học – Công nghệ của Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp	CNĐT: ThS. Bùi Văn Công TKĐT: TS. Phạm Trung Thiên TVTG: TS. Nguyễn Hữu Quang ThS. Nguyễn Hoàng Chiến ThS. Trần Thị Hà		11/2022 - 06/2023	60.000.000	Đang thực hiện
11	Nghiên cứu thiết kế, chế tạo thiết bị điều khiển thích nghi nâng cao chất lượng cho điều khiển bám quỹ đạo cho tay máy có độ cứng vững thấp	[illegible] ThS. Thân Thị Thương ThS. Phạm Thị Giang KS.Vũ Văn Dũng		11/2022 - 06/2023	60.000.000	Đang thực hiện
12	Nghiên cứu phát triển chuyên ngành Thiết kế thời trang nhằm mục tiêu bồi dưỡng năng lực tư duy thẩm mỹ cho sinh viên ngành Công nghệ Dệt, May	CNĐT: Th.S Phương Công Huấn TKĐT: Th.S Đỗ Tuấn Hạnh TVTG: Th.S Vũ Dương Quang Th.S Quách Thùy Dương. Th.S Cao Minh Tiến		11/2022 - 06/2023	40.000.000	Đang thực hiện
13	Nghiên cứu xây dựng quy trình số hóa và quản lý bộ đề cương chi tiết trên hệ thống phần mềm quản lý đào tạo của Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp	CNĐT: TS. Hoàng Anh Tuấn		11/2022 - 06/2023	50.000.000	Đang thực hiện
14	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ thông tin để nâng cao hiệu quả xử lý thông tin, dữ liệu về thủ tục hành chính của khảo thí cho sinh viên trường Đại học Kinh Tế - Kỹ Thuật	CNĐT: Nguyễn Văn Hòa		11/2022 - 06/2023	70.000.000	Đang thực hiện

	Công Nghiệp					
15	Nghiên cứu nâng cao hiệu quả quản lý các phòng họp, phòng học phục vụ đào tạo của trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp theo mô hình 5S	CNĐT: ThS. Trần Văn Trường		11/2022 - 06/2023	40.000.000	Đang thực hiện
V	***Đề tài cơ sở***					
16	Nghiên cứu và ứng dụng thuật toán điều khiển thích nghi trên cơ sở bộ quan sát trạng thái để nâng cao chất lượng bám quỹ đạo của hệ chuyển động Robot Almega 16.	PGS.TS Võ Thu Hà		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
17	Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển băng trễ (HCC) dựa trên lý thuyết công suất tức thời P – Q kết hợp với cơ chế chỉnh định logic mờ cho bộ lọc công suất tích cực ba pha kiểu song song.	CNĐT: ThS.Vũ Duy Hưng TV: ThS. Nguyễn Hải Bình		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
18	Nghiên cứu khả năng phát hiện tấn công tuyến trong các hệ thống Điều khiển phân tán bằng phương pháp FMA, WL CUSUM.	ThS. Nguyễn Đức Dương		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
19	Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển backstepping kết hợp mạng noron RBF ứng dụng trong điều khiển xe tự hành bốn bánh đa hướng mecanum.	ThS. Hà Huy Giáp		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
20	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo và thử nghiệm thuật toán điều khiển để nâng cao chất lượng chuyển động cho hệ thống Bàn tay robot điều khiển bằng găng tay.	CNĐT: ThS. Nguyễn Thị Thành TVTG: PGS.TS. Võ Thu Hà		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
21	Nghiên cứu điều khiển tối ưu bền	ThS. Roãn Văn Hóa		08/2022	13.150.000	Đang thực hiện

	vững bám quỹ đạo cho robot tự hành sử dụng bộ quan sát nhiễu kết hợp với kỹ thuật học tăng cường.			- 05/2023		
22	Nghiên cứu ứng dụng bộ điều khiển dự báo (MPC) kết hợp luật học tăng cường cho hệ thống giảm chấn của xe tự hành trong giao thông công cộng.	ThS. Trần Ngọc Sơn		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
23	Nghiên cứu phát triển thuật toán phát hiện đường biên của hình ảnh dựa trên mức năng lượng của điểm cạnh biên.	ThS. Bùi Văn Hậu		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
24	Nghiên cứu, đề xuất bộ giải mã kênh nối tiếp áp dụng hiệu quả cho các mã kênh mật độ cao nhằm đáp ứng yêu cầu truyền tin thời gian thực.	CNĐT: TS. Nguyễn Thị Hồng Nhung TVTG: ThS. Phạm Văn Nam		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
25	Nghiên cứu điều khiển bám quỹ đạo robot di động đa hướng trên cơ sở trí tuệ nhân tạo.	ThS. Châu Thanh Phương		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
26	Nghiên cứu phương pháp tối ưu hoá chi phí lập lịch song song UAV – truck (máy bay không người lái – xe tải) cho bài toán người giao hàng.	ThS. Đặng Thị Hương Giang		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
27	Nghiên cứu phương pháp giám sát tính toàn vẹn của PPP cho các ứng dụng ITS thời gian thực.	ThS. Nguyễn Mai Anh		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
28	Nghiên cứu nhận biết cảm xúc con người qua tín hiệu EEG và đánh giá ảnh hưởng của nó dựa trên cường độ tác động.	CNĐT: TS. Bùi Huy Hải TVTG: ThS. Lê Tuấn Đạt		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
29	Nghiên cứu thiết kế chế tạo bộ điều khiển robot Osacam sáu bậc tự do tại phòng thực hành cơ điện tử.	TS. Phạm Trung Thiên		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện

30	Nghiên cứu xây dựng mô hình giám sát mòn đá khi gia công hợp kim Ti6Al4V trên máy mài phẳng.	TS. Phạm Vũ Dũng		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
31	Nghiên cứu ảnh hưởng của chế độ cắt đến độ nhám bề mặt khi tiện tinh thép hợp kim 9XC trên máy tiện CNC tại xưởng Trường ĐH KT-KT CN.	CNĐT: ThS. Dương Hải Nam TVTG: ThS. Đỗ Anh Tuấn		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
32	Nghiên cứu kỹ thuật đo thông minh cho một số chi tiết phức tạp trên máy đo CMM CWB 450 tại ĐH KTKTCN.	CNĐT:TS.Trương Minh Đức TVTG: ThS.Nguyễn Tuấn Hưng		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
33	Nghiên cứu ảnh hưởng của một số thông số công nghệ đầu vào đến tốc độ mòn điện cực và tốc độ bóc tách vật liệu khi gia công xung điện có trộn bột SiC trong dung môi với điện cực graphit.	CNĐT: TS. Nguyễn Anh Tuấn TVTG: ThS. Trần Văn Mạnh ThS. Nguyễn Thị Hương		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
34	Nghiên cứu, tính toán thiết kế và cắt bổ động cơ Toyota Vios có điều khiển chế độ làm việc.	CNĐT: ThS. Đinh Văn Phương TVTG: ThS. Trần Trọng Thể ThS. Lê Huỳnh Đức		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
35	Ứng dụng phương pháp Taguchi để tối ưu hóa các thông số đầu vào nhằm đạt tỷ lệ loại bỏ vật liệu (MRR) lớn nhất khi gia công SKD11 theo phương pháp Wire-EDM.	CNĐT: ThS. Trịnh Kiều Tuấn TV: ThS. Nguyễn Thị Hương		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
36	Nghiên cứu sử dụng đài hoa bụp giấm (Hibiscus sabdariffa) trong chế biến mứt nhuyễn thanh long ruột trắng.	CNĐT: TS. Đỗ Thị Minh Hạnh TV: ThS.Vũ Thị Thu Hà ThS.Nguyễn Thị Thùy		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
37	Nghiên cứu thử nghiệm hoạt tính estrogen của các dịch chiết isoflavone	ThS. Lê Minh Châu		08/2022 -	13.150.000	Đang thực hiện

	từ phôi hạt đậu tương.			05/2023		
38	Nghiên ứng dụng phức hợp enzym Viscozyme® L và Pectinex® Ultra SP-L nhằm gia tăng hiệu quả chuyển hóa bã đậu nành đã thủy phân sơ bộ bằng protease.	ThS. Mai Thị Vân Anh		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
39	Nghiên cứu sản xuất trà dạng cốm và kẹo mềm từ cỏ ngọt.	CNĐT: TS. Nguyễn Thị Mai Hương TV: ThS. Phan Thị Thanh Hương		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
40	Nghiên cứu một số yếu tố ảnh hưởng đến hiệu suất trích ly protein từ rong lục.	CNĐT: TS.Phạm Thị Thu Hoài TV: TS. Nguyễn Thị Mai Hương		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
41	Rút gọn thuộc tính cho bảng quyết định đầy đủ theo tiếp cận Topo mờ trực cảm	CNĐT: ThS.Hoàng Thị Minh Châu TV: ThS.Trần Thanh Đại		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
42	Phát hiện nội dung sao chép trong tài liệu song ngữ Anh – Việt theo tiếp cận học sâu	ThS.Bùi Văn Tân		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
43	Đề xuất mã hóa dữ liệu thông qua vị trí điểm trên đường cong Elliptic	ThS.Mai Mạnh Trừng		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
44	Nghiên cứu thuật toán kết hợp (GA-ACO)* cho bài toán định tuyến xe tại công ty logistic với ràng buộc đặc thù ở Việt Nam.	ThS. Cao Ngọc Ánh		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
45	Nâng cao hiệu quả điều khiển robot vận chuyển hàng hóa sử dụng học tăng cường kết hợp mô hình học sâu.	ThS. Lương Thị Thảo Hiếu		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
46	Các nhân tố ảnh hưởng đến hiệu quả hoạt động kinh doanh tại Tập đoàn	CNĐT: TS. Đinh Thị Kim Xuyến		08/2022 -	13.150.000	Đang thực hiện

	xăng dầu Việt Nam	TVTG: ThS. Nguyễn Thị Cúc		05/2023		
47	Các nhân tố ảnh hưởng đến công bố báo cáo phát triển bền vững tại các công ty Nhựa niêm yết ở Việt Nam	TS. Phạm Thị Thùy Vân		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
48	Các nhân tố ảnh hưởng đến chất lượng thông tin kế toán trên báo cáo tài chính của các doanh nghiệp dệt may niêm yết trên thị trường chứng khoán Việt Nam	TS. Trần Thị Thắm		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
49	Nghiên cứu sự tác động và đề xuất một số giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng marketing truyền miệng trong quảng bá thương hiệu nông nghiệp sạch Nam Định.	CNĐT: ThS.Trần Thị Thanh Thủy TV: ThS.Trần Thị Vân		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
50	Giải pháp thúc đẩy dịch vụ thanh toán số tại các Ngân hàng Thương mại Cổ phần trên địa bàn thành phố Nam Định.	ThS.Đặng Thị Thu Phương		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
51	Giải pháp tăng cường công tác tham gia bảo hiểm thất nghiệp của các doanh nghiệp ngoài quốc doanh trên địa bàn Hà Nội.	ThS.Nguyễn Thị Nguyệt Minh		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
52	Nghiên cứu ảnh hưởng của tăng trưởng cho vay đến sự an toàn của các ngân hàng thương mại Việt Nam.	CNĐT: TS. Phùng Thị Lan Hương TV: ThS. Hà Anh Dũng		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
53	Nghiên cứu ảnh hưởng của xếp hạng tín nhiệm đến rủi ro tín dụng cá nhân tại các NHTM Việt Nam.	TS. Đặng Hương Giang ThS. Phạm Thị Ngoan		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
54	Các giải pháp nâng hạng thị trường chứng khoán Việt Nam theo chuẩn MSCI trong giai đoạn hiện nay.	TS. Vũ Thị Thục Oanh		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
55	Nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng	CNĐT: ThS.Nguyễn Thị Bích		08/2022	13.150.000	Đang thực hiện

	tới chất lượng hoạt động môi giới chứng khoán tại các công ty chứng khoán Việt Nam trên sàn giao dịch.	Ngọc TV: ThS.Lê Mạnh Thắng		- 05/2023		
56	Nghiên cứu tác động của đòn bẩy tài chính tới rủi ro tài chính tại các doanh nghiệp niêm yết trên sàn chứng khoán Việt Nam.	TS. Đường Thị Thanh Hải		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
57	Nghiên cứu tác động của cấu trúc vốn đến hiệu quả tài chính của các công ty niêm yết tại địa bàn thành phố Nam Định.	ThS.Nguyễn Hồng Yến		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
58	Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến quyết định đầu tư mở rộng hoạt động cung ứng thuốc của các nhà thuốc tư nhân trên địa bàn thành phố Hà Nội.	TS. Nguyễn Ngọc Hải		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
59	Phát triển du lịch thông minh tại Thành phố Hà Nội trong bối cảnh Cách mạng công nghiệp 4.0	ThS. Lê Kim Anh		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
60	Nghiên cứu những nhân tố ảnh hưởng đến quyết định lựa chọn điểm đến du lịch Hà Nội của khách du lịch nội địa.	CNĐT: ThS. Phạm Thị Ngoan TV: ThS. Trần Tuệ An		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
61	Đề xuất giải pháp thúc đẩy khởi nghiệp trong du lịch nông thôn theo hướng phát triển bền vững trên địa bàn Hà Nội.	TS. Lê Thị Kim Chi		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
62	Một số giải pháp hoàn thiện khung pháp lý của Luật Giao dịch điện tử đối với hoạt động thương mại điện tử trong nền kinh tế số ở Việt Nam.	CNĐT: ThS. Phạm Thanh Bình TV: ThS. Dương Thanh Tùng		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
63	Nâng cao năng lực cạnh tranh của các doanh nghiệp cung cấp dịch vụ logistics trên địa bàn thành phố Hà	TS. Nguyễn Thị Chi		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện

	Nội					
64	Nghiên cứu sự hài lòng của khách hàng nội địa đối với du lịch sinh thái tại Vườn Quốc gia Xuân Thủy- Giao Thủy- Nam Định”	ThS.Nguyễn Thị Hương ThS.Nguyễn Thị Hoài		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
65	Nghiên cứu mối quan hệ giữa chất lượng dịch vụ đào tạo, hình ảnh trường đại học với sự hài lòng và mức độ trung thành của sinh viên: Nghiên cứu tại Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp	ThS. Nguyễn Văn Hưng ThS.Trần Thọ Khải		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
66	Teachers’ perceptions of the effectiveness of feedback as a formative assessment on English-majored sophomores’ writing skills at University of Economics – Technology for Industries (UNETI). (Nhận thức của giáo viên về hiệu quả việc đánh giá quá trình học kỹ năng viết qua phản hồi bằng nhận xét bài viết đối với sinh viên năm thứ hai ngành Ngôn ngữ Anh tại Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp).	CNĐT: ThS. Lê Anh Thư TV: ThS. Phạm Thị Thuý		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
67	Teacher-related factors that demotivate in-class speaking practice as perceived by non-English majored students. (Những yếu tố liên quan đến giảng viên làm giảm động lực thực hành kĩ năng nói trên lớp của sinh viên không chuyên)	CNĐT: ThS. Trần Thị Ngọc Mai TV: ThS. Trần Hải Yến ThS. Phạm Thị Diệu Linh ThS. Trần Thanh Nga		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
68	A study on the effects of web-based materials on the English language	ThS.Trần Thị Mỹ Linh		08/2022 -	13.150.000	Đang thực hiện

	pronunciation of non- English major sophomores at University of Economics – Technology for Industries (Nghiên cứu về những ảnh hưởng của các tài liệu trực tuyến đối với khả năng phát âm tiếng Anh của sinh viên năm thứ hai không chuyên ngữ tại Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp)			05/2023		
69	A study on effects of utilizing Dicto-gloss on fostering listening skill of English-major freshmen at University of Economics-Technology for Industries (UNETI) (Nghiên cứu về ảnh hưởng của Dicto-gloss đối với việc cải thiện kỹ năng Nghe của sinh viên năm nhất chuyên ngành Ngôn Ngữ Anh tại trường Đại học Kinh tế- Kỹ thuật Công nghiệp (ĐHKTKTCN).	ThS. Hoàng Thị Kim Thoa		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
70	The impacts of collaborative strategic reading on EFL students' TOEIC reading comprehension at University of Economics – Technology for Industries (Ảnh hưởng của phương pháp đọc hiểu hợp tác chiến lược lên khả năng đọc hiểu TOEIC của sinh viên không chuyên ngữ tại Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp).	ThS. Đỗ Thị Tiểu Yến		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
71	The influences of TED Talks on English- majored students in public	ThS. Vũ Việt Phương		08/2022 -	13.150.000	Đang thực hiện

	speaking skills. (Ảnh hưởng của TED Talks đối với sinh viên ngành Ngôn ngữ Anh về kỹ năng nói trước công chúng).			05/2023		
72	A study on students' needs analysis of English speaking activities for English 1 at the faculty of Tourism and Hospitality at University of Economics – Technology for Industries (UNETI) (Phân tích nhu cầu của sinh viên đối với hoạt động nói cho học phần tiếng Anh 1 tại khoa Du lịch và khách sạn tại trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp (ĐHKTKTCN)).	ThS. Lưu Thị Phương Thuý		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
73	Nghiên cứu một số kỹ thuật dạy học đối với học phần toán ứng dụng nhằm năng cao kỹ năng siêu nhận thức cho sinh viên khối ngành kinh tế	TS. Trần Thị Hoàng Yến		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
74	Nghiên cứu chuyển động quay để ứng dụng trong lập trình video game và điều khiển cánh tay robot"	TS. Chu Bình Minh		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
75	Vận dụng tư tưởng Hồ Chí Minh về văn hóa giáo dục trong giảng dạy các môn Lý luận Chính trị cho sinh viên Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp hiện nay"	ThS.Ngô Thị Mai		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
76	Tư tưởng Hồ Chí Minh về đoàn kết tôn giáo và định hướng giáo dục giá trị sống "tốt đời, đẹp đạo" cho sinh viên trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp trong tình hình hiện nay	ThS.Nguyễn Thị Hiền		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện

77	Nâng cao nhận thức, trách nhiệm của giảng viên Lý luận Chính trị và sinh viên Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp trong cuộc đấu tranh giai cấp ở Việt Nam hiện nay”	ThS.Đỗ Thị Trang		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
78	Nâng cao nhận thức và năng lực vận dụng sức mạnh mềm của văn hóa Việt Nam cho sinh viên trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp	ThS.Nguyễn Thị Thu Hà		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
79	Vận dụng nguyên tắc thống nhất giữa lý luận và thực tiễn trong giảng dạy môn kinh tế chính trị cho sinh viên trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp	ThS.Đinh Thị Cẩm Nhung		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
80	Tác động của cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 đến thực hiện sứ mệnh lịch sử của giai cấp công nhân Việt Nam trong giai đoạn hiện nay”	ThS.Nguyễn Thị Mỹ Hạnh		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
81	Nghiên cứu sự thay đổi của pháp luật về chế độ bảo hiểm xã hội một lần để phục vụ việc giảng dạy môn học pháp luật đại cương cho sinh viên trường đại học Kinh tế Kỹ thuật Công nghiệp	ThS.Trần Mạnh Toàn		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
VI	Nghiên cứu giải pháp phát triển Câu lạc bộ Cầu lông sinh viên trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp	CNĐT: ThS. Phạm Quang Đức TVTG: ThS. Nguyễn Thị Thảo Mai ThS. Trần Thị Phương Thảo		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
82	Thực trạng và giải pháp phát triển môn thể thao Khiêu vũ, Gym trong trường Đại học Kinh tế Kỹ thuật Công nghiệp	CNĐT: TS.Phạm Cao Cường TVTG: ThS. Nguyễn Tiến Quân ThS. Nguyễn Đức Toàn		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện

83	Nghiên cứu xây dựng hệ thống các bài tập thể dục thể thao nhằm hồi phục năng lực hoạt động thể lực cho sinh viên sau khi nhiễm virus corona	CNĐT: ThS. Đoàn Hùng Tráng TVTG: TS. Trần Trọng Thân ThS. Đỗ Thị Huyền Trang		08/2022 - 05/2023	13.150.000	Đang thực hiện
84	***Đề tài sinh viên***					
85	Nghiên cứu, xây dựng mô hình động cơ 1 pha phục vụ giảng dạy học phần thực hành Máy điện.	CNĐT: Nguyễn Khắc Hiếu TVTG: Đỗ Quang Huy Hoàng Văn An Trần Văn Thành Trần Thị Hương		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
86	Xây dựng và kiểm nghiệm một số mô hình thực hành Điều khiển máy điện theo mô hình 5S phục vụ cho sinh viên ngành CNKT Đ-ĐT.	CNĐT: Phan Văn Hồng Phúc TVTG: Đỗ Ngọc Khuê Trần Đại Nghĩa Nguyễn Bá ĐạtCNĐT		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
87	Nghiên cứu, xây dựng mô hình thí nghiệm bộ điều khiển lập trình cỡ nhỏ LOGO ứng dụng trong giảng dạy thực hành tại khoa Điện.	CNĐT: Mẫn Đức Hậu TVTG: Dương Thùy Trang Ngô Quốc Trí Trần Minh Dũng Trần Văn Năng		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
88	Nghiên cứu, phát triển và xây dựng mô hình thang máy cho xưởng thực hành trang bị điện.	CNĐT: Lê Xuân Tuấn TVTG: Lương Văn Sơn Đặng Hữu Hiếu Hoàng Gia Bảo Nguyễn Văn Toàn		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
89	Nghiên cứu, xây dựng mô hình thực hành máy doa 2620 sử dụng PLC S7-1200 phục vụ cho xưởng thực hành Trang bị điện.	CNĐT: Phạm Đức Duy TVTG: Hoàng Minh Lộc Hoàng Đức Thắng Phạm Đức Duy Trần Văn Tú		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
90	Nghiên cứu chế tạo robot 4 bậc tự do sử dụng động cơ bước.	CNĐT: Bùi Ngọc Hải TVTG: Nguyễn Văn An		07/2022 -	6.200.000	Đang thực hiện

		Đặng Công Bình Phạm Quang Cao Chu Thị Lan Anh		04/2023		
91	A study on paraphrasing strategies applied in Speaking 1 by English-majored students at University of Economics – Technology for Industries (Nghiên cứu về việc sử dụng các phương pháp diễn đạt khi tham gia học phần Nói 1 của sinh viên ngành Ngôn ngữ Anh tại trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp	CNĐT: Đỗ Hoàng Hà Vy TVTG: Lê Đặng Thiên Hoàng Đỗ Nguyễn Hải Nam Nguyễn Hà My Đỗ Hoàng Hà Vy		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
92	Nghiên cứu ứng dụng bộ điều khiển PID điều khiển tốc độ động cơ điện một chiều tại phòng thực hành Truyền động điện.	CNĐT: Nguyễn Văn Hiếu TVTG: Lê Quang Thành Đặng Quyết Thắng		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
93	Nghiên cứu giải pháp ứng dụng IOT cho mô hình chăn nuôi gia cầm kết hợp vườn rau thủy canh.	CNĐT: Bùi Trung Hiếu TVTG:Nguyễn Đức Chiến Nguyễn Việt Anh		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
94	Nghiên cứu, xây dựng mô hình thực hành máy mài 3B772 sử dụng PLC S7-1200 phục vụ cho xưởng thực hành trang bị điện.	CNĐT: Trần Trung Đạt TVTG: Trần Văn Điển Trần Đức Hiếu		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
95	Xây dựng cặp module thực hành vi điều khiển dòng Raspberry cho ngành CNKT Điện, Điện tử - CNKT Tự động hóa.	CNĐT: Nguyễn Ngọc Kiên TVTG: Trần Thị Thúy Phạm Hồng Khánh Nguyễn Tuấn Anh Nguyễn Đình Hiếu		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
96	Thiết kế chế tạo cánh tay robot 4 bậc tự do sử dụng động cơ servo phân loại sản phẩm theo màu sắc	CNĐT: Nguyễn Văn Hoàng TVTG: Nguyễn Văn Lâm Nguyễn Văn Khải Đặng Minh Đạt		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện

		Nguyễn Hải Bình Đinh Công Tuấn Minh				
97	Nghiên cứu, thiết kế robot hỗ trợ trong y tế tích hợp AI.	CNĐT: Đào Duy Tân TVTG: Lê Đức Anh Nguyễn Yến Thanh Lại Đình Duy		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
98	Nghiên cứu, thiết kế, lắp đặt hệ thống giám sát, điều khiển và bảo vệ an ninh ứng dụng lập trình python	CNĐT: Nguyễn Yến Thanh TVTG: Nguyễn Đức Dũng Đào Duy Tân Phạm Thị Lan		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
99	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống ứng dụng thuyết trình dùng chuột hoạt động theo cử chỉ tay.	CNĐT: Trần Quốc Cường TVTG: Đinh Bá Mạnh Nguyễn Hữu Vương		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
100	Nghiên cứu và thiết kế hệ thống chiếu sáng thông minh kết hợp điều khiển bằng giọng nói.	CNĐT: Nguyễn Hồng Long Anh TVTG: Nguyễn Tuyết Anh Dương Trọng Mạnh Trương Đức Huy		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
101	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo hệ thống điều khiển thiết bị điện dân dụng qua cử chỉ.	CNĐT: Trần Thế Anh TVTG:Nguyễn Văn Quốc Ngô Hoàng Thanh Hương Dương Thị Hường		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
102	Nghiên cứu và thiết kế gậy thông minh cho người khiếm thị.	CNĐT: Nguyễn Bảo Khanh TVTG: Nguyễn Duy Trung		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
103	Nghiên cứu, thiết kế giàn phơi thông minh ứng dụng công nghệ IoTs.	CNĐT: Hoàng Minh Quyết TVTG:Trịnh Hoàng Đạt Trương Thị Hồng Thắm Nguyễn Hữu Thắng		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
104	Thiết kế, xây dựng hệ thống thu thập, cảnh báo lỗi và hỗ trợ sản xuất ANDON trong xưởng may sử dụng	CNĐT: Đặng Việt Đức TVTG:Hoàng Thị Thu Nguyệt Lê Văn Minh		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện

	công nghệ không dây.	Đỗ Văn Điệp				
105	Nghiên cứu hệ thống nhận dạng công thức toán học trong tài liệu khoa học ứng dụng trí tuệ nhân tạo.	CNĐT: Nguyễn Văn Huy TVTG:Nguyễn Văn Kiên Phùng Thị Huệ Tạ Thị Huyền		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
106	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo robot hút bụi, lau nhà kết hợp tự động sấy khô nền nhà.	CNĐT: Lê Tiến Quang TVTG: Cao Ánh Ngọc Nguyễn Đức Anh Huy Phạm Mỹ Lệ		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
107	Thiết kế xe hai bánh tự cân bằng.	CNĐT: Đỗ Xuân Nam TVTG:Nguyễn Hữu Khánh Phạm Anh Truyền Nguyễn Thành Sơn		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
108	Nghiên cứu và chế tạo mô hình tay máy gắp sản phẩm trong sản xuất.	CNĐT: Phạm Văn Bình TVTG:Nguyễn Công Tuyển Hoàng Văn Dũng Vũ Quang Minh Đào Duy Tân		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
109	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo thùng rác thông minh.	CNĐT: Lê Công Nam TVTG: Vũ Thị Thu Thủy Đỗ Ngọc Trường Sơn Đoàn Văn Linh Lê Tiến Hạnh Đào Thị Thủy		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
110	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống thu thập thống số và giám sát điện năng tiêu thụ ứng dụng IoTs.	CNĐT: Nguyễn Văn Đức TVTG: Đặng Công Thời Đặng Đức Công Vũ Hương Mai		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
111	Nghiên cứu giải pháp tự động trích xuất và xây dựng ứng dụng chuyển đổi định dạng dữ liệu đo kiểm mạng di động bằng ngôn ngữ Python.	CNĐT: Hoàng Chí Đạt TVTG: Chu Huệ Linh Hoàng Tiến Mạnh		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện

112	Thiết kế tủ đựng vật dụng bảo mật bằng công nghệ cảm biến vân tay.	CNĐT: Nguyễn Trung Lợi TVTG: Nguyễn Trọng Quang Huy Nguyễn Thị Hương Nguyễn Thanh Giang		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
113	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo tủ đựng đồ thông minh ngoài trời tại nhà ứng dụng công nghệ IOT.	CNĐT: Đinh Tiến Bạch TVTG: Phạm Văn Huy Nguyễn Qúy Hiếu		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
114	Nghiên cứu thiết kế phần mềm sách nói (audiobook).	CNĐT: Hoàng Văn Anh TVTG: Trần Ngọc Huy Đỗ Thành Long Phạm Thanh Tuyền Đinh Trọng Quyền		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
115	Khôi phục hệ thống điều khiển mô hình fms truyền thông profinet.	CNĐT: Hoàng Quốc Hơn TVTG: Nguyễn ThếTrung Phan Văn Phượng Kiều Viết Trường Lê Văn Phúc		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
116	Nghiên cứu thiết kế chế tạo kết cấu cơ khí Robot Dog.	CNĐT: Hà Thị Quỳnh Nga TVTG: Ngô Quang Toàn Đào Thị Thu Yến Phạm Đình Khương Nguyễn Trọng Nam		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
117	Tính toán, thiết kế, chế tạo modul cấp chai và cấp nắp tự động trong hệ thống chiết rót tự động.	CNĐT: Nguyễn Đăng Hoàng TVTG: Nguyễn Duy Thức Lê Danh Tuyên Nguyễn Văn Hoài Phạm Thị Cam		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
118	Tính toán, thiết kế, chế tạo modul dán nhãn chai và đóng lốc sản phẩm trong hệ thống chiết rót tự động.	CNĐT: Lê Đăng Quảng TVTG:Nguyễn Văn Khuyến Trương Văn Quân Phùng Xuân Mạnh Hoàng Bình Minh		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện

119	Nghiên cứu đánh giá chất lượng bề mặt chi tiết khi tiện trên máy tiện BASIC 180 SUPER có sự hỗ trợ rung siêu âm.	CNĐT: Nguyễn Hữu Khải TVTG: Trần Xuân Hiệp Lê Hoàng Anh Nguyễn Thị Huyền Nguyễn Đăng Phương		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
120	Nghiên cứu tính toán thiết kế chế tạo máy đo độ tròn ứng dụng đầu đo laser.	CNĐT: Nguyễn Bá Thành Nam TVTG: Trần Hoàng Đạo Hà Nam Trường Đào Minh Hương Phạm Văn Hiếu Mai Việt Anh		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
121	Xây dựng phần mềm chẩn đoán động cơ thông qua giao tiếp giữa người và xe ô tô.	CNĐT: Nguyễn Thái Viên TVTG: Châu Hoàng Phong Vũ Viết Duy Hoàng Anh Bảo		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
122	Nghiên cứu hệ thống phân phối khối khí tích cực của động cơ trên ô tô, phục vụ học tập.	CNĐT: Hoàng Đức Hải Nam TVTG: Lưu Đức Chiển Chu Văn Trung Đào Ngô Đức Anh Phạm Bảo Ninh		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
123	Nghiên cứu, tính toán thiết kế và chế tạo Panel mạch báo nhiệt độ động cơ đốt trong hiển thị được nhiệt độ.	CNĐT: Mai Ngọc Quý TVTG: Ngô Xuân Bình Nguyễn Đình Thành		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
124	Nghiên cứu tính toán thiết kế và chế tạo mạch điều khiển chế độ làm việc cho mô hình động cơ cắt bổ.	CNĐT: Phạm Quốc Dưỡng TVTG: Nguyễn Danh Hưng		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
125	Nghiên cứu, tính toán thiết kế và chế tạo panel mạch báo mức nhiên liệu của ô tô.	CNĐT: Thái Hoàng Anh TVTG: Trần Đức Thắng		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
126	Khảo sát, lựa chọn thiết bị nhuộm cho vải dệt kim, nhằm nâng cao năng suất	Nguyễn Dương Khánh		07/2022 -	6.200.000	Đang thực hiện

	và chất lượng sản phẩm.			04/2023		
127	Nghiên cứu quy trình sản xuất trà cỏ ngọt túi lọc.	CNĐT: Hà Phương Thảo TVTG: Vũ Thị Thương Nguyễn Thị Oanh Luyện Thị Huyền Nguyễn Hà Phương		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
128	Nghiên cứu Laravel PHP Framework và ứng dụng xây dựng Website Khoa Công nghệ thực phẩm – Trường Đại học Kinh tế Kỹ thuật Công nghiệp.	CNĐT: Nguyễn Sỹ Tuấn TVTG: Trần Ngọc Ánh Vũ Trọng Minh Vũ Mạnh Hùng Lê Trung Hiếu		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
129	Nghiên cứu quy trình sản xuất bánh mì cà rốt quy mô phòng thí nghiệm ứng dụng nấm men phân lập được từ bánh men cổ truyền.	CNĐT: Thái Bá Khang TVTG: Nguyễn Thị Chúc Tống Minh Duy Nguyễn Như Quỳnh		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
130	Nghiên cứu sử dụng bột trà Thạch châu hoa vàng trong sản xuất bánh dẻo và bánh nướng.	CNĐT: Nguyễn Thị Thương TVTG: Hồ Thị Thanh Bình Nguyễn Thị Huệ Phạm Thu Trang Nguyễn Thị Phương Thảo		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
131	Nghiên cứu sản xuất bánh cookie bổ sung bột trà Thạch châu hoa vàng.	CNĐT: Nguyễn Thị Hạnh TVTG:Nguyễn Thị Hoài Phạm Thanh Hiền Trịnh Thị Thu Nguyễn Thị Minh Thư		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
132	Nghiên cứu quy trình sản xuất mứt củ sen bổ sung màu từ quả thanh long ruột đỏ.	CNĐT: Trần Ngọc Ánh TVTG:Lê Trung Hiếu Vũ Trọng Minh Vũ Minh Chiến Đinh Thảo Ngân		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
133	Tìm hiểu về nhận dạng mặt người từ đó xây dựng hệ thống điểm danh cho	CNĐT: Nguyễn Quang Học TVTG:Nguyễn Tuấn Anh		07/2022 -	6.200.000	Đang thực hiện

	các Lớp của Khoa Công nghệ thông tin Trường Đại Học Kinh Tế - Kỹ Thuật Công Nghiệp.	Nguyễn Thị Khánh Ly Trần Cao Mạnh Đức		04/2023		
134	Nghiên cứu xây dựng ứng dụng hỗ trợ luyện tập thể thao ứng dụng trí tuệ nhân tạo.	CNĐT: Vũ Mạnh Hùng TVTG: Đoàn Sông Hào Vũ Khương Duy Lê Thanh Thảo		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
135	Phân cụm dữ liệu và ứng dụng trong phân loại kết quả học tập của sinh viên.	CNĐT: Vũ Tiến Đạt TVTG: Nguyễn Vũ An Đinh Hoàng Lịch		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
136	Tìm hiểu về hệ thống quản lý vận tải LOGISTICS và xây dựng ứng dụng.	CNĐT: Trần Văn Đức TVTG:Lại Thị Hoài Anh Nguyễn Thành Nam		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
137	Nghiên cứu học máy, ứng dụng phân loại biển báo giao thông.	CNĐT: Trần Đình Phong TVTG: Trần Văn Ry Trần Đức Phong		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
138	Nghiên cứu giải thuật di truyền, ứng dụng giải bài toán định tuyến xe, áp dụng tại công ty Logistic.	CNĐT: Nguyễn Minh Đức TVTG: Vũ Thành Công Phạm Văn Tài		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
139	Tìm hiểu về ngôn ngữ truy vấn dữ liệu đa chiều MDX trên hệ quản trị cơ sở dữ liệu Microsoft SQL Server.	CNĐT: Đàm Văn Anh TVTG: Bùi Thị Huyền Trang Nguyễn Thiện Thắng		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
140	Nghiên cứu thuật toán mã hóa khóa đối xứng AES, cài đặt phần mềm bằng C#.	CNĐT: Nguyễn Thị Loan TVTG: Vũ Văn Sơn Chu Khánh Linh		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
141	Nghiên cứu thuật toán tô màu đồ thị, xây dựng ứng dụng xếp lịch thực hành Khoa Công nghệ Thông tin – Trường Đại học Kinh tế Kỹ thuật Công Nghiệp.	CNĐT: Trần Huyền Tân TVTG:Nguyễn Trọng Tấn Lê Vũ Quang Phan Minh Thái		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
142	Tìm hiểu kiến trúc mạng nơron tích chập, ứng dụng xây dựng phần mềm	CNĐT: Nguyễn Văn Thịnh TVTG: Lương Minh Tùng		07/2022 -	6.200.000	Đang thực hiện

	phân loại ảnh số.			04/2023		
143	Nghiên cứu và ứng dụng Spring Boot framework trong việc xây dựng website bán thiết bị di động online.	CNĐT: Trương Anh Tuấn TVTG: Nguyễn Kim Cương		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
144	Nghiên cứu, áp dụng kết hợp thuật toán DES và CBC để mã hóa văn bản Tiếng Anh.	CNĐT: Hoàng Thị Minh Ánh TVTG: Đào Duy Hợp Dương Diệu Linh		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
145	Nghiên cứu và ứng dụng Unity engine trong việc xây dựng game "Khám phá" hỗ trợ học tập.	CNĐT: Nguyễn Thị Hằng TVTG:Nguyễn Lương Bằng Đặng Tiến Thành		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
146	Nghiên cứu và ứng dụng thuật toán Naïve Bayes trong dự đoán thư điện tử	CNĐT: Khuất Mạnh Cường TVTG: Lê Mạnh Duy Nguyễn Tuấn Nam Nguyễn Văn Tuyên		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
147	Chuyển đổi hình thức một số đối tượng từ biểu đồ trình tự sang Queueing Petri Nets	CNĐT: Trần Huy Hoàng TVTG: Vũ Quang Ngọc		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
148	Nghiên cứu và xây dựng ứng dụng dự đoán khách hàng rời bỏ dịch vụ.	CNĐT: Trần Quang Long TVTG:Nguyễn Minh Sâm Đào Huy Hoàng		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
149	Xây dựng giải pháp điều khiển hệ thống chiếu sáng và thiết bị điện cho ngôi nhà thông minh sử dụng công nghệ lập trình IOT	CNĐT: Nguyễn Đình Hoàng TVTG: Lương Duy Khương Hà Đăng Huy Lê Đình Quang		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
150	Nghiên cứu sự hài lòng của sinh viên đại học ngành kế toán về chất lượng dịch vụ đào tạo tại trường Đại học Kinh tế Kỹ thuật Công nghiệp.	CNĐT: Nguyễn Ngọc Ánh TVTG: Đào Thị Thảo Nguyễn Thị Hiền		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
151	Một số giải pháp nâng cao chất lượng dịch vụ hệ đào tạo từ xa ngành kế toán trường Đại học Kinh tế Kỹ thuật Công nghiệp.	CNĐT: Phạm Thị Minh Huệ TVTG: Nguyễn Thị Thuận Hoàng Kiều Chinh Tạ Duy Hùng		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện

		Trần Vũ Thị Bích Loan Bùi Hương Lan				
152	Hoàn thiện kiểm soát nội bộ chu trình bán hàng và thu tiền trong các doanh nghiệp Dược trên địa bàn tỉnh Nam Định.	CNĐT: Bùi Thị Dương TVTG: Lê Ngọc Mai		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
153	Nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng đến quyết định lựa chọn doanh nghiệp kiểm toán của các Công ty niêm yết trên thị trường chứng khoán Việt Nam.	CNĐT: Phạm Minh Trang TVTG: Nguyễn Thúy Hường Phạm Thị Thảo Đỗ Thị Thùy Linh Bùi Thị Duyên		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
154	Phân tích ảnh hưởng của kỹ năng mềm đến khả năng tìm việc làm của sinh viên mới tốt nghiệp khối ngành kinh tế Trường ĐH Kinh tế - Kỹ thuật công nghiệp.	CNĐT: Hà Thị Lan Anh TVTG: Trần Thu Trà Lã Thanh Thúy		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
155	Hoàn thiện kế toán doanh thu, chi phí và kết quả kinh doanh tại các công ty khai thác cảng biển trên địa bàn thành phố Hải Phòng.	CNĐT: Nguyễn Thị Hải Yến TVTG: Nguyễn Thị Thuý Nga Phạm Thị Phương Thảo		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
156	Phân tích và đề xuất các giải pháp nâng cao sự hài lòng của cán bộ, công nhân viên tại Công ty Điện lực Nam Định.	CNĐT: Nguyễn Thị Bích Ngọc TVTG:Nguyễn Thanh Trà Đỗ Thị Thanh Thảo		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
157	Thực trạng làm thêm của sinh viên Đại học Kinh tế kỹ thuật Công nghiệp.	CNĐT: Nguyễn Văn Thịnh TVTG:Nguyễn Thị Nhật Vũ Ngọc Bích Đàm Thu Thảo		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
158	Nghiên cứu mối quan hệ giữa trí tuệ cảm xúc với động lực học tập của sinh viên trường đại học Kinh tế Kỹ thuật Công nghiệp.	CNĐT: Nguyễn Thị Hải Yến TVTG:Ngô Quang Đức Trần Quang Huỳnh		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện

159	Giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động Marketing mix tại công ty TNHH điện tử - tin học Phi Dũng.	CNĐT: Phạm Hồng Ngát TVTG: Nguyễn Thu Thảo Nguyễn Thị Vân Anh		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
160	Nâng cao năng lực cạnh tranh của Công ty Cổ phần Quảng Cáo Thương Mại Hoàng Mai.	CNĐT: Đỗ Thị Thanh Mai TVTG: Hoàng Thanh Thảo		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
161	Hoàn thiện hoạt động quảng bá thương hiệu của trường Đại học Kinh tế Kỹ thuật Công nghiệp.	CNĐT: Trần Trọng Quyết TVTG: Phạm Văn Thiệu Nguyễn Thị Thảo Bùi Tá Nhật Phạm Văn Hoàng		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
162	Một số giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn tại công ty TNHH Tân Dân Phú trên địa bàn tỉnh Nam Định	CNĐT: Phan Văn Tuyền TVTG: Trần Thị Hải Ly		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
163	Nghiên cứu điều kiện phát triển loại hình du lịch homestay tại huyện Bá Thước, tỉnh Thanh Hóa.	CNĐT: Nguyễn Hoàng Long TVTG: Nguyễn Thị Lan Hương Lương Thị Thùy Linh Vũ Thị Khánh Linh		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
164	Một số giải pháp nhằm thúc đẩy hoạt động Digital Marketing tại Ngân Hàng TMCP Quốc Tế Việt Nam (VIB).	CNĐT: Nguyễn Thị Lan Hương TVTG: Đào Đức Thiện Vũ Thị Thùy Trang Hoàng Thị Hà		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
165	Nâng cao năng lực cạnh tranh của Công ty CP may Sông Hồng.	CNĐT: Lều Thị Phương Ly		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
166	Phân tích hiệu quả chiến lược marketing mix của shopee.	CNĐT: Phùng Phương Thảo TVTG:Trà Thanh Thảo Trần Thị Minh		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
167	Phát triển sản phẩm du lịch ẩm thực nhằm thu hút khách du lịch tại Thừa Thiên Huế.	CNĐT: Nguyễn Thị Hà TVTG:Bùi Thị Nga		07/2022 -	6.200.000	Đang thực hiện

		Vũ Nguyệt Anh		04/2023		
168	Khảo sát hành vi mua hàng trực tuyến của giới trẻ hiện nay – nghiên cứu với sinh viên Trường đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp.	CNĐT: Nguyễn Thu Thuyên TVTG: Nguyễn Thành Đạt Trương Thu Thảo Nguyễn Ngọc Hà		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
169	Nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng đến quyết định mua bảo hiểm nhân thọ Manulife trên địa bàn thành phố Hà Nội.	CNĐT: Hoàng Thị Ngọc Trân TVTG:Nguyễn Thị Khánh Linh Đinh Thị Tuyến		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
170	Khảo sát chất lượng hoạt động môi giới chứng khoán tại công ty cổ phần chứng khoán SSI.	CNĐT: Trương Hoàng Hải TVTG: Trần Hồng Nhung Nguyễn Quyền Anh		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
171	Khảo sát các nhân tố ảnh hưởng hoạt động tín dụng tại ngân hàng Vietinbank trên địa bàn tỉnh Nam Định.	CNĐT: Đỗ Thị Ngọc Hân TVTG: Nguyễn Thị Phương Oanh Ngô Thùy Dung		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
172	Khảo sát và đề xuất giải pháp phát triển hoạt động cho vay qua tổ vay vốn tại Ngân hàng nông nghiệp và phát triển nông thôn Việt Nam Chi nhánh Huyện Nghĩa Hưng.	CNĐT: Phạm Minh Thanh TVTG: Đỗ Thuý Hằng Đỗ Thị Ly Ly Nguyễn Thị Thanh Hiền		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
173	Một số giải pháp hoàn thiện hoạt động bán hàng tại Công ty cổ phần bánh kẹo Hải Châu.	CNĐT: Nguyễn Khánh Hà Trần Thị Tú Uyên Phạm Mai Hoa		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
174	Đánh giá sự hài lòng của khách hàng khi mua sắm online trên Shopee: nghiên cứu trên địa bàn thành phố Nam Định.	CNĐT: Hàn Thị Trang TVTG: Hồ Phương Linh		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
175	Thực trạng và một số giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động quản trị bán hàng tại chuỗi siêu thị T-Mart trên địa bán thành phố Hà Nội.	CNĐT: Lê Anh Minh TVTG: Nguyễn Thị Thái		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
176	Nghiên cứu sự hài lòng của khách	CNĐT: Nguyễn Thị Quí Mùi		07/2022	6.200.000	Đang thực hiện

	hàng về chất lượng dịch vụ của J&T Express chi nhánh Hải Phòng.	TVTG: Nguyễn Thị Mai Hương Đào Thị Hồng		- 04/2023		
177	Thúc đẩy xuất khẩu hàng nông sản Việt Nam sang châu Âu trong bối cảnh hiệp định thương mại tự do Việt Nam – EU.	CNĐT: Nguyễn Thị Hồng TVTG: Nguyễn Đình Khôi Nguyễn Thị Thu Uyên Cao Thị Bình		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
178	Nghiên cứu lý thuyết chọn mẫu và khảo sát chọn mẫu trong một số lĩnh vực của đời sống xã hội kinh tế.	CNĐT: Nguyễn Thị Quỳnh TVTG: Phạm Thị Huyền		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
179	Ứng dụng lý thuyết xác suất trong nghiên cứu, mô phỏng thuật toán Naïve Bayes của Machine Learning.	CNĐT: Hà Thị Ánh Tuyết TVTG: Nguyễn Thanh Diệp Phương Tiến Hùng		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
180	Sử dụng phương pháp số phức để giải một số dạng bài tập vật lý đại cương.	CNĐT: Trần Quang Quân Nguyễn Tấn Ngọc		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
181	Nghiên cứu áp dụng các quy luật phân phối xác suất thông dụng để xác định các định mức trong các ngành bảo hiểm và bảo hành sản phẩm.	CNĐT: Bùi Thanh Huyền TVTG: Trần Thị Huệ		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
182	Sử dụng ngôn ngữ lập trình Python cài đặt các thuật toán trong học phần Giải tích số trong chương trình đào tạo ngành Khoa học dữ liệu của trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp.	Trần Bảo Trung		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
183	Vận dụng quan điểm toàn diện của chủ nghĩa Mác-Lênin trong nguyên lý về mối liên hệ phổ biến vào giáo dục đạo đức cho sinh viên.	CNĐT: Lê Anh Tú TVTG:Nguyễn Bá Tiến Hải		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
184	A study on factors influencing English-major freshmen's pronunciation at University of Economics-Technology for Industries	CNĐT: Lê Thị Phương Thảo TVTG:Nguyễn Thị Nhung Nguyễn Thị Hải Yến		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện

	(UNETI) and some recommendations. (Nghiên cứu về các yếu tố ảnh hưởng đến phát âm của sinh viên năm nhất chuyên ngành Ngôn Ngữ Anh tại Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp (ĐH KTKTCN) và những đề xuất).					
185	A study on paraphrasing techniques to improve writing skill for English-major students at University of Economics – Technology for Industries (Nghiên cứu việc sử dụng kỹ thuật diễn đạt lại để cải thiện kỹ năng viết cho sinh viên chuyên ngành ngôn ngữ Anh trường Đại học Kinh tế Kỹ thuật Công nghiệp).	CNĐT: Đặng Thị Thanh Thảo TVTG: Nguyễn Quỳnh Anh Vũ Thị Kim Dung Phạm Thị Thanh Huệ Võ Khánh Linh		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
186	Improving speaking skills by using linking sounds for English-major sophomores at University of Economics – Technology for Industries.(Cải thiện kỹ năng nói tiếng anh bằng cách sử dụng nối âm cho sinh viên chuyên ngữ năm thứ hai tại trường Đại Học Kinh Tế - Kỹ Thuật Công Nghiệp).	CNĐT: Nguyễn Yên Cảnh TVTG:Phạm Huy Tuân Đào Thị Hà My		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
187	A study on intonation in speaking skill for English – majored sophomores at University of Economics – Technology for Industries and some recommendations.(Nghiên cứu ngữ điệu trong kỹ năng nói cho sinh viên năm thứ hai ngành Ngôn ngữ Anh trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp (UNETI) và một số gợi	CNĐT: Mạc Thanh Tuấn TVTG: Đỗ Mạnh Hùng		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện

	ý).					
188	Improving vocabulary for English major junior at University of Economics-Technology for Industries by using technology applications to support English learning. (Nâng cao vốn từ vựng cho sinh viên Năm thứ ba ngành ngôn ngữ Anh trường Đại học Kinh tế - Kĩ Thuật Công Nghiệp bằng cách sử dụng các ứng dụng công nghệ hỗ trợ học Tiếng Anh).	CNĐT: Nguyễn Phạm Nhật Linh TVTG: Phạm Thị Diệu Linh Vũ Anh Thư		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
189	A study on using body language in presentations for English-major sophomores at University of Economics – Technology for Industries. (Nghiên cứu về việc sử dụng ngôn ngữ cơ thể trong thuyết trình cho sinh viên năm thứ hai chuyên ngành Ngôn ngữ Anh tại Trường đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp).	CNĐT: Nguyễn Thị Đào TVTG: Nguyễn Thị Huyền Trần Thị Thu Thủy Lê Thị Liên		07/2022 - 04/2023	6.200.000	Đang thực hiện
200	A study on paraphrasing strategies applied in Speaking 1 by English-majored students at University of Economics – Technology for Industries (Nghiên cứu về việc sử dụng các phương pháp diễn đạt khi tham gia học phần Nói 1 của sinh viên ngành Ngôn ngữ Anh tại trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp	CNĐT: Đỗ Hoàng Hà Vy TVTG: Lê Đặng Thiên Hoàng Đỗ Nguyễn Hải Nam Nguyễn Hà My		07/2022 - 04/2023	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	Giấy chứng nhận/Công nhân	
						Ngày cấp	Giá trị đến
1	Công nghệ thông tin	2020	94%	116/QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	08/10/2020	08/10/2025
2	Công nghệ kỹ thuật cơ khí	2020	92%	26/QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	06/03/2020	06/03/2025
3	Kế toán	2020	96%	25/QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	06/03/2020	06/03/2025
4	Công nghệ dệt, may	2020	94%	117/QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	08/10/2020	08/10/2025
5	Công nghệ kỹ thuật điều khiển và tự động hoá	2022	90%	187/QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	26/05/2022	26/05/2027
6	Tài chính - Ngân hàng	2020	96%	39/QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	24/04/2020	24/04/2025
7	Kinh doanh thương mại	2022	92%	186/QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	26/05/2022	26/05/2027
8	Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử	2020	92%	40/QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	24/04/2020	24/04/2025
9	Quản trị kinh doanh	2020	96%	24/QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	06/03/2020	06/03/2025
10	Công nghệ kỹ thuật điện tử – viễn thông	2020	94%	118/QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	08/10/2020	08/10/2025
11	Công nghệ thực phẩm	2020	96%	38/QĐ-KDCLGD	Công nhận đạt	24/04/2020	24/04/2025

Hà Nội, ngày..03..tháng..3..Năm 2023

HIỆU TRƯỞNG

(Ký tên và đóng dấu)

CỘNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP

TS. Trần Hoàng Long