

CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH CÔNG NGHỆ SỢI, DỆT

(Ban hành theo quyết định số 785/QĐ-ĐHKTKTCN ngày 31/10/2018 của hiệu trưởng Trường Đại học Kinh tế Kỹ thuật Công nghiệp)

I. Thông tin chung

1. Ngành đào tạo:

- Tên tiếng Việt: **Công nghệ sợi, dệt**
- Tên tiếng Anh: **Spinning - Textile Technology**

2. Trình độ đào tạo: Đại học

II. Chuẩn đầu ra

Mã số CDR	Nội dung chuẩn đầu ra
1. Chuẩn về kiến thức	
CDR 1	Hiểu biết về thế giới quan, nhân sinh quan đúng đắn và có khả năng nhận thức, đánh giá các hiện tượng một cách logic và tích cực.
CDR 2	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.
CDR 3	Nắm vững kiến thức giáo dục An ninh - Quốc phòng và năng lực thể chất.
CDR 4	Có trình độ tin học văn phòng tương đương với trình độ A
CDR 5	Sử dụng ngoại ngữ đạt trình độ tối thiểu tương đương bậc 3/6 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam
CDR 6	Giải thích, phân loại, phân biệt được các loại vật liệu dệt về cấu tạo và tính chất của mỗi loại vật liệu dệt, lựa chọn được nguyên liệu dệt phù hợp với yêu cầu của mặt sản xuất.
CDR 7	Giải thích, phân loại, phân biệt được các loại hoá chất thuốc nhuộm sử dụng để nhuộm các loại xơ, sợi, vải có nguồn gốc nguyên liệu khác nhau, thiết lập được đơn công nghệ nhuộm cho từng loại thuốc nhuộm
CDR 8	Giải thích, phân biệt được cấu tạo và tính chất cơ bản của một số kiểu dệt của vải dệt thoi và vải dệt kim, phương pháp luồn sợi, điều go trên máy dệt thoi.
CDR 9	Giải thích, phân biệt được quá trình công nghệ và thiết bị kéo sợi tại các công đoạn xé trộn và làm sạch xơ, phân chải xơ bông, ghép, kéo sợi thô, kéo sợi con, sợi xe và libe. Nhận định được một số yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng xơ, sợi.

CĐR 10	Giải thích, phân biệt được quá trình công nghệ và thiết bị chuẩn bị dệt, dệt vải dệt thoi, dệt vải dệt kim, vải không dệt tại các công đoạn. Nhận định được một số yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng bán sản phẩm và sản phẩm ở mỗi công đoạn.
CĐR 11	Giải thích, phân biệt được quá trình công nghệ và thiết bị hóa học làm sạch vật liệu dệt, nhuộm, in hoa và xử lý mặt hàng dệt, các thuyết màu, các qui tắc phối ghép màu. Nhận định được một số yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng của các công đoạn. Làm rõ đơn công nghệ tiền xử lý, nhuộm, in hoa và xử lý mặt hàng dệt.
CĐR 12	Giải thích, phân biệt được những vấn đề tổ chức sản xuất, quản lý chất lượng sản phẩm sợi, dệt, nhuộm.
CĐR 13	Giải thích, phân biệt được những nội dung cơ bản về phần mềm ứng dụng Coreldraw, thiết kế vải TRI và đo màu quang phổ
CĐR 14	Giải thích, phân biệt được công tác bảo hộ lao động trong nhà máy sợi, dệt, nhuộm, sử dụng và bảo quản các trang bị bảo hộ lao động.
CĐR 15	Giải thích, phân biệt được kiến thức chuyên ngành sợi để thiết kế thiết kế dây chuyền công nghệ kéo sợi, dệt vải, nhuộm, lập kế hoạch sản xuất cho các mặt hàng sợi, dệt, nhuộm
2.Chuẩn về kỹ năng (bao gồm năng lực nghề nghiệp và kỹ năng mềm)	
CĐR 16	Xác định được các loại vật liệu dệt về cấu tạo và tính chất của mỗi loại vật liệu dệt, lựa chọn được nguyên liệu dệt phù hợp với yêu cầu của mặt sản xuất. Xác định được các loại hoá chất thuốc nhuộm sử dụng để nhuộm các loại xơ, sợi, vải có nguồn gốc nguyên liệu khác nhau, thực hiện được đơn công nghệ nhuộm cho từng loại thuốc nhuộm
CĐR 17	Xác định được quá trình công nghệ và thiết bị kéo sợi, tổ chức sản xuất công đoạn xé trộn và làm sạch xơ, phân chải xơ bông, ghép, kéo sợi thô, kéo sợi con, sợi xe và libe, yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng sản phẩm. Thực hiện sử dụng hiệu quả thiết bị trong dây chuyền sản xuất sợi đảm bảo an toàn lao động.
CĐR 18	Xác định được quá trình công nghệ và thiết bị, tổ chức sản xuất chuẩn bị dệt, dệt vải dệt thoi, dệt vải dệt kim, vải không dệt, yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng sản phẩm ở mỗi công đoạn sản xuất. Thực hiện sử dụng hiệu quả thiết bị trong dây chuyền sản xuất dệt vải dệt thoi, vải dệt kim đảm bảo an toàn lao động.
CĐR 19	Xác định được quá trình công nghệ và thiết bị tổ chức sản xuất công đoạn làm sạch hóa học vật liệu dệt, nhuộm, in hoa và xử lý mặt hàng dệt, các thuyết màu, các qui tắc phối ghép màu, yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng sản phẩm ở mỗi công đoạn sản xuất. Thực hiện sử dụng hiệu quả thiết bị trong dây chuyền sản xuất công đoạn tiền xử lý, nhuộm, xử lý hoàn tất đảm

	bảo an toàn lao động.
CĐR 20	Thực hiện được phần mềm vào thiết kế đơn công nghệ sợi, dệt, nhuộm, vận dụng được những lệnh cơ bản của phần mềm Coreldraw, hệ thống đo màu quang phổ, phần mềm thiết kế vải và kỹ thuật vẽ cơ bản trên phần mềm Coreldraw.
CĐR 21	Xác định được kiến thức chuyên ngành sợi, dệt, nhuộm để thực hiện thiết kế được dây chuyền công nghệ kéo sợi, lập kế hoạch sản xuất cho các mặt hàng sợi, dệt, nhuộm, thực hiện làm được đồ án tốt nghiệp
CĐR 22	Thực hiện được phương pháp làm việc khoa học, chuyên nghiệp, làm việc hiệu quả theo nhóm và làm việc với các nhóm khác, giao tiếp, thuyết trình và viết báo cáo, sử dụng các công cụ, phương tiện hiện đại.
CĐR 23	Thực hiện được khả năng nghiên cứu phát triển kỹ thuật của ngành sợi, dệt, nhuộm và chuyển giao công nghệ mới, cập nhật được các xu thế phát triển kỹ thuật của ngành, hội nhập quốc tế và thích ứng với cuộc cách mạng công nghiệp 4.0.
3. Chuẩn về thái độ và trách nhiệm nghề nghiệp	
CĐR 24	Rèn luyện tính nhân ái, chia sẻ khó khăn với cộng đồng, trung thực, khách quan trong công việc, các nguyên tắc an toàn, đạo đức nghề sợi, dệt, nhuộm; chủ động, sáng tạo, nghiêm túc, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận trong học tập
CĐR 25	Thi hành trách nhiệm với nghề sợi, dệt, nhuộm, dám đương đầu với rủi ro, thử thách, Thi hành hiến pháp, pháp luật của nhà nước, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc

III. Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp

- Cán bộ kỹ thuật tại các công ty dệt, sợi, nhuộm.
- Cán bộ quản lý, điều hành sản xuất tại các công ty dệt, sợi, nhuộm.
- Cán bộ phòng thí nghiệm sợi, dệt nhuộm tại các công ty, viện nghiên cứu dệt, sợi, nhuộm
- Cán bộ phòng kiểm tra chất lượng sản phẩm sợi, dệt nhuộm tại các công ty, viện nghiên cứu dệt, sợi, nhuộm
- Theo học được các chương trình sau đại học tại các trường trong và ngoài nước chuyên ngành sợi, dệt, nhuộm.
- Làm giảng viên, giáo viên giảng dạy, nghiên cứu tại các trường đại học, cao đẳng, trung cấp, các viện nghiên cứu và chuyển giao công nghệ.
- Kỹ sư công nghệ, thiết bị làm việc tại các phòng kỹ thuật, phòng thí nghiệm, xưởng sản xuất của các nhà máy sợi, dệt, nhuộm;

IV. Khả năng học tập nâng cao trình độ của người học sau khi tốt nghiệp

- Theo học các chương trình sau đại học tại các trường trong nước và ngoài nước chuyên ngành sợi, dệt, nhuộm;
- Tự học, tự nghiên cứu được để nâng cao trình độ, nghiệp vụ đáp ứng nhiệm vụ công

việc được giao.

V. Các chương trình, tài liệu, chuẩn đã tham khảo

- Chương trình đào tạo: Viện Dệt May - Da giày và Thời trang Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
 - + Chương trình Kỹ sư Kỹ thuật Dệt may-Da giày
 - + Chương trình Cử nhân Kỹ thuật Dệt may-Da giày Theo Chuyên ngành Công nghệ Dệt và Chuyên ngành Công nghệ Nhuộm và Hoàn tất
- Chương trình đào tạo kỹ sư Công nghệ vật liệu dệt may trường Đại học Công nghiệp Hà Nội
- Chương trình đào tạo kỹ sư Kỹ thuật dệt Trường Đại học quốc gia thành phố Hồ Chí Minh
- Chương trình đào tạo: Đại học quốc gia Ngành công nghệ dệt, Pa-ki-xtan
- Chương trình đào tạo: Đại học công nghệ Thammasat, Thái Lan
- Chương trình đào tạo: Đại học Donghua, Trung Quốc