

CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Tên chương trình (Tiếng Việt):	Thạc sĩ Công nghệ dệt, may
Tên chương trình (Tiếng Anh):	Master of Textile and Garment Technology
Tên ngành	: Công nghệ dệt, may
Mã ngành đào tạo	: 854 02 04
Trình độ đào tạo	: Thạc sĩ
Thời gian đào tạo	: 1,5 năm (2 năm)
Bằng tốt nghiệp	: Thạc sĩ
Loại hình đào tạo	: Chính quy (Vừa học vừa làm)
Định hướng đào tạo	: Ứng dụng
Đơn vị giảng dạy	: Trường Đại học Công nghiệp Hà nội
Đơn vị cấp bằng	: Trường Đại học Công nghiệp Hà nội
Đơn vị quản lý chương trình	: Khoa Công nghệ May và TKTT

1. Mục tiêu đào tạo (PEO)

- Mục tiêu chung:

Đào tạo thạc sĩ Công nghệ dệt, may có phẩm chất đạo đức và đạo đức nghề nghiệp tốt, có kiến thức thực tế, có kiến thức lý thuyết sâu, rộng, có thể làm chủ kiến thức liên quan đến ngành Công nghệ dệt, may. Thạc sĩ Công nghệ dệt, may có phương pháp tư duy hệ thống, có kỹ năng phản biện, phân tích, tổng hợp và đánh giá dữ liệu, thông tin một cách khoa học và tiên tiến; có kỹ năng nghiên cứu phát triển, đổi mới, sáng tạo và sử dụng các công nghệ phù hợp trong lĩnh vực Công nghệ dệt, may; có kỹ năng truyền bá, phổ biến tri thức trong chuyên môn dệt, may; có khả năng tự định hướng, thích nghi với môi trường nghề nghiệp thay đổi; có khả năng hướng dẫn người khác thực hiện nhiệm vụ và khả năng quản lý, đánh giá, cải tiến để nâng cao hiệu quả hoạt động nghề nghiệp; có khả năng tự đào tạo và tham gia các chương trình đào tạo trong nước và quốc tế để đạt trình độ cao hơn.

- Mục tiêu cụ thể:

+ Kiến thức:

PEO 1: Có kiến thức thực tế, lý thuyết sâu rộng phục vụ nghiên cứu khoa học, triển khai ứng dụng về công nghệ sản xuất trong ngành dệt may;

PEO 2: Có kiến thức về vật liệu mới trong ngành dệt may; công nghệ sản xuất xơ sợi tiên tiến; tiêu chuẩn hóa sản phẩm dệt may/đo lường trong dệt may; tiện nghi trang phục/phát triển bền vững trong dệt may;

PEO 3: Có kiến thức chuyên ngành công nghệ mới về dệt may thuộc các lĩnh vực: Nghiên cứu và phát triển sản phẩm, thiết kế kỹ thuật và công nghệ gia công, công nghệ sản xuất hoặc tổ chức sản xuất sản phẩm dệt may; các kiến thức nâng cao cho việc nghiên cứu, phát triển, ứng dụng các công nghệ, thiết bị mới trong ngành dệt may;

+ Kỹ năng:

PEO 4: Có kỹ năng nghiên cứu độc lập, tư duy hệ thống, sáng tạo, phát triển và thử nghiệm giải pháp mới, kỹ thuật mới, công nghệ mới vào lĩnh vực dệt may; xây dựng, quản lý và triển khai dự án, tiếp nhận và chuyển giao công nghệ mới liên quan đến lĩnh vực dệt may; phân tích, giải quyết và đánh giá được các vấn đề kỹ thuật phức tạp, thường xảy ra thuộc ngành công nghệ dệt may; kỹ năng làm việc độc lập, làm việc nhóm trong môi trường liên ngành, đa văn hóa, đa quốc gia; Có trình độ ngoại ngữ tương đương bậc 4/6 khung năng lực ngoại ngữ Việt nam.

+ *Mức tự chủ và trách nhiệm:*

PEO 5: Có đạo đức nghề nghiệp, hiểu biết về kinh tế, chính trị phù hợp với ngành công nghệ dệt may để đóng góp hữu hiệu vào sự phát triển bền vững của xã hội, cộng đồng; có tinh thần vươn lên trong cuộc sống; có ý thức học tập nâng cao trình độ chuyên môn và năng lực quản lý để phát triển nghề nghiệp; có tư duy học tập suốt đời.

2. Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo (SO)

Bảng 1. Ma trận tích hợp mục tiêu và chuẩn đầu ra của chương trình

Mã SO	Nội dung chuẩn đầu ra	Đối sánh với mục tiêu đào tạo cụ thể				
		PEO 1	PEO 2	PEO 3	PEO 4	PEO 5
SO 1	Có khả năng vận dụng được các kiến thức về phương pháp nghiên cứu khoa học, ứng dụng toán học và các kỹ thuật, phần mềm hiện đại để phân tích và giải quyết các vấn đề chuyên sâu trong ngành dệt, may;	X			X	
SO 2	Có khả năng nghiên cứu và phát triển sản phẩm dệt may; tư duy hệ thống, sáng tạo, phân tích, giải quyết và đánh giá được các vấn đề kỹ thuật phức tạp, thường xảy ra thuộc ngành công nghệ dệt may trong bối cảnh kinh tế, môi trường và xã hội có tính toàn cầu;	X	X	X	X	
SO 3	Có khả năng giao tiếp hiệu quả trong các môi trường làm việc kỹ thuật và phi kỹ thuật, đa ngành, đa văn hóa; có khả năng tìm kiếm, lựa chọn và sử dụng tài liệu kỹ thuật phù hợp; Có trình độ ngoại ngữ tương đương bậc 4/6 khung năng lực ngoại ngữ Việt nam.			X	X	X
SO 4	Có khả năng điều phối, làm việc hiệu quả với vai trò là một thành viên hoặc người đứng đầu trong nhóm kỹ thuật và công nghệ trong ngành dệt may;			X	X	
SO 5	Có khả năng thiết kế, đánh giá, cải tiến, nâng cao hiệu quả hoạt động nghề nghiệp trong ngành dệt may;		X	X	X	X
SO 6	Có khả năng tự định hướng, khả năng sáng tạo và học tập suốt đời, nhận thức đúng đắn về trách nhiệm và đạo đức nghề nghiệp, khoa học xã hội, chính trị và pháp		X		X	X

luật; thích nghi với môi trường nghề nghiệp, sản xuất và kinh doanh ngành dệt may thay đổi trong bối cảnh hội nhập quốc tế.					
---	--	--	--	--	--

3. Tiêu chí đánh giá (PI)

Bảng 2. Tiêu chí đánh giá chuẩn đầu ra của CTĐT

Mã SO	Mã PI	Nội dung tiêu chí đánh giá
SO 1	PI 1.1	Áp dụng được các kiến thức về phương pháp nghiên cứu khoa học để phân tích và xử lý các vấn đề chuyên sâu trong ngành công nghệ dệt, may;
	PI 1.2	Áp dụng được các kỹ thuật, phần mềm hiện đại để phân tích và xử lý các vấn đề chuyên sâu trong ngành dệt, may;
SO 2	PI 2.1	Phân tích, lựa chọn được vật liệu và công nghệ cho sản xuất sản phẩm dệt may phù hợp với điều kiện thực tế và nhu cầu của người tiêu dùng;
	PI 2.2	Áp dụng được các tiêu chuẩn của sản phẩm dệt may, tiêu chuẩn đo lường trong nghiên cứu và sản xuất của ngành dệt may;
	PI 2.3	Phát triển được sản phẩm dệt may sáng tạo, phù hợp với điều kiện thực tế và nhu cầu của người tiêu dùng;
SO 3	PI 3.1	Tổng hợp, phân tích, trình bày được các báo cáo về các vấn đề chung hoặc chuyên môn;
	PI 3.2	Sử dụng được ngôn ngữ, các bản vẽ kỹ thuật, slides, hình ảnh một cách hiệu quả trong quá trình giao tiếp và hoạt động chuyên môn;
	PI 3.3	Tìm kiếm, lựa chọn và sử dụng được các tài liệu kỹ thuật phù hợp với ngành công nghệ dệt, may;
	PI 3.4	Có trình độ ngoại ngữ tương đương bậc 4/6 khung năng lực ngoại ngữ Việt nam.
SO 4	PI 4.1	Thành lập được nhóm làm việc với mục tiêu cụ thể để giải quyết vấn đề trong ngành;
	PI 4.2	Xây dựng, triển khai hiệu quả kế hoạch làm việc; điều phối, xử lý được mâu thuẫn trong nhóm và đóng góp vào công việc nhóm với vai trò người đứng đầu và thành viên của nhóm;
SO 5	PI 5.1	Xây dựng, quản lý và triển khai được đề án, dự án liên quan đến lĩnh vực công nghệ dệt may;
	PI 5.2	Tiếp nhận được công nghệ mới liên quan đến lĩnh vực công nghệ dệt may;
	PI 5.3	Thiết kế, đánh giá được hiệu quả của quá trình hoạt động nghề nghiệp trong sản xuất ngành dệt may;
	PI 5.4	Đề xuất được cải tiến, sáng tạo để nâng cao hiệu quả hoạt động nghề nghiệp trong sản xuất ngành dệt may;
SO 6	PI 6.1	Tự định hướng phù hợp với sự phát triển của môi trường nghề nghiệp, sản xuất và kinh doanh trong ngành dệt may thay đổi

		trong bối cảnh hội nhập quốc tế;
PI 6.2		Thích nghi được với môi trường nghề nghiệp, sản xuất và kinh doanh trong ngành dệt may thay đổi trong bối cảnh hội nhập quốc tế;
PI 6.3		Áp dụng được các kiến thức về khoa học xã hội, chính trị và pháp luật để nhận thức đúng đắn về trách nhiệm và đạo đức nghề nghiệp, phát triển năng lực cá nhân và nghề nghiệp suốt đời.

4. Định hướng nghề nghiệp của người tốt nghiệp

Người học sau khi tốt nghiệp chương trình đào tạo Thạc sỹ Công nghệ dệt, may có thể đảm nhận các vị trí việc làm như sau:

- Quản lý, phụ trách kỹ thuật hoặc thực hiện những công việc kỹ thuật phức tạp trong các công ty, nhà máy, xí nghiệp về lĩnh vực công nghệ dệt, may.
- Giảng dạy, quản lý tại các cơ sở đào tạo như đại học, cao đẳng,... về công nghệ dệt, may.
- Làm công tác nghiên cứu tại các viện và các doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực công nghệ dệt, may.
- Tổ chức, quản lý, triển khai các dự án, nghiên cứu và phát triển sản phẩm trong lĩnh vực công nghệ dệt, may.
- Chuyên viên trong các cơ quan quản lý nhà nước tại các bộ phận có liên quan tới ngành dệt, may.
- Học tiếp lên Tiến sĩ Công nghệ dệt, may

Hà nội, ngày 15 tháng 3 năm 2022

TRƯỞNG KHOA



PGS. TS Nguyễn Thị Lệ

TỔ SOẠN THẢO



TS Lưu Thị Tho