

BỘ CÔNG THƯƠNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SAO ĐỎ

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
XỬ LÝ HOÀN TẤT SẢN PHẨM DỆT - MAY

Số tín chỉ: 02

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: Công nghệ dệt, may

Năm 2022

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: Công nghệ dệt, may

1. Tên học phần: Xử lý hoàn tất sản phẩm dệt - may

2. Mã học phần: CNDM 061

3. Số tín chỉ: 2 (2,0)

4. Trình độ cho sinh viên: Năm thứ 3

5. Phân bổ thời gian

- Lên lớp: 30 giờ lý thuyết, 0 giờ thực hành.

- Tự học: 60 giờ.

6. Điều kiện tiên quyết: Không

7. Giảng viên

STT	Học hàm, học vị, họ tên	Số điện thoại	Email
1	ThS. Nguyễn Thị Hiền	0979184365	nthien1981@gmail.com
2	ThS. Phạm Thị Kim Phúc	0972942093	phamthikimphuc1980@gmail.com
3	ThS. Nguyễn Thị Hằng	0325361768	hangcnm82@gmail.com

8. Mô tả nội dung của học phần

Học phần mô tả những kiến thức về tính chất, bảo quản và phạm vi ứng dụng của chất oxy hóa, chất khử, các chất hoạt động bề mặt. Quá trình nhuộm vải trên một số loại thuốc nhuộm thông dụng và quá trình xử lý hoàn tất sau nhuộm và in hoa. Ngoài ra học phần cung cấp những kiến thức cơ bản về quá trình xử lý hóa học trên sản phẩm may.

9. Mục tiêu và chuẩn đầu ra học phần

9.1. Mục tiêu

Mục tiêu học phần thỏa mãn mục tiêu của chương trình đào tạo:

Mục tiêu	Mô tả mục tiêu	Mức độ theo thang đo Bloom	Đáp ứng mục tiêu của CTĐT
MT1	Kiến thức		
MT1.1	Có kiến thức về công nghệ thông tin ứng dụng vẽ đồ thị và lập bảng biểu quá trình nhuộm vải.	3	[1.2.1.1b]
MT1.2	Có kiến thức về các loại hóa chất. Quá trình hoàn tất vật liệu trong, sau nhuộm và in hoa.	3	[1.2.1.2a]
MT2	Kỹ năng		
MT2.1	Xây dựng được sơ đồ nhuộm một số loại thuốc nhuộm trên vải. Phân tích được quá trình hoàn tất các sản phẩm dệt may.	3	[1.2.2.2]

Mục tiêu	Mô tả mục tiêu	Mức độ theo thang đo Bloom	Đáp ứng mục tiêu của CTĐT
MT2.2	Vận dụng được kiến thức vào quá trình xử lý hoàn tất trong và sau nhuộm in hoa tạo lên các loại vải phù hợp với các trang phục từ cơ bản đến nâng cao.	3	[1.2.2.2]
MT3	Mức tự chủ và trách nhiệm		
MT3.1	Có năng lực làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và chịu trách nhiệm trong công việc.	4	[1.2.3.1]
MT3.2	Có năng lực định hướng, lập kế hoạch, điều phối, quản lý, hướng dẫn, giám sát, đánh giá và đưa ra kết luận các công việc thuộc chuyên môn nghề nghiệp.	3	[1.2.3.2]

9.2. Chuẩn đầu ra

Sự phù hợp của chuẩn đầu ra học phần với chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo.

CDR học phần	Mô tả CDR học phần	Mức độ theo thang đo Bloom	Đáp ứng CDR của CTĐT
CDR1	Kiến thức		
CDR1.1	Vận dụng được kiến thức ngoại ngữ để tham khảo tài liệu quá trình xử lý các loại vải dệt từ xơ dệt mới, xơ dệt hiệu năng cao.	3	[2.1.2]
CDR1.2	Giải thích được quá trình hoàn tất vật liệu trong và sau nhuộm và in hoa.	3	[2.1.4]
CDR1.3	Giải thích được quy trình xử lý hoàn tất sản phẩm dệt, may.	3	[2.1.6]
CDR2	Kỹ năng		
CDR2.1	Giải thích và vẽ được sơ đồ nhuộm một số loại thuốc nhuộm trên vải.	3	[2.2.2]
CDR2.2	Nhận biết, phân loại các loại thuốc nhuộm.	3	[2.2.3]
CDR3	Mức tự chủ và trách nhiệm		
CDR3.1	Có khả năng làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm trong điều kiện làm việc thay đổi.	4	[2.3.1]
CDR3.2	Có năng lực hướng dẫn, giám sát người khác cùng thực hiện nhiệm vụ.	3	[2.3.2]
CDR3.3	Có khả năng đưa ra được những kết luận về các vấn đề chuyên môn, nghiệp vụ thông thường và một số vấn đề phức tạp về mặt công nghệ và kỹ thuật.	3	[2.3.3]

10. Ma trận liên kết nội dung với chuẩn đầu ra học phần

Chương	Nội dung học phần	Chuẩn đầu ra của học phần								
		CDR1			CDR2		CDR3			
		CDR 1.1	CDR 1.2	CDR 1.3	CDR 2.1	CDR 2.2	CDR 3.1	CDR 3.2	CDR 3.3	
1	Chương I. Làm sạch hóa học vải sợi 1.1. Các loại hóa chất sử dụng trong công nghiệp dệt - may 1.2. Quá trình làm sạch hóa học vải sợi	3	3	3			4	3	3	
2	Chương II. Nhuộm màu và in hoa 2.1. Lý thuyết cơ bản về màu sắc 2.2. Các loại thuốc nhuộm 2.3. Lý thuyết cơ bản về nhuộm 2.4. Kỹ thuật nhuộm bằng các lớp thuốc nhuộm 2.5. In hoa	3	3	3	3		4	3	3	
3	Chương III. Xử lý hoàn tất sản phẩm dệt sau nhuộm và in hoa 3.1. Phương pháp cơ học 3.2. Phương pháp hóa học		3	3	3	3	4		3	
4	Chương IV. Xử lý hóa học sản phẩm may mặc 4.1. Sự thay đổi một số tính chất của vải trong quá trình sử dụng 4.2. Tẩy sạch vết bẩn 4.3. Xử lý nâng cao tính chất sử dụng sản phẩm	3	3	3	3		4	3	3	

11. Đánh giá học phần

11.1. Ma trận phương pháp kiểm tra đánh giá với chuẩn đầu ra học phần

STT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Phương pháp kiểm tra đánh giá (Hình thức, thời gian, thời điểm)	CDR của học phần			Ghi chú
					CDR1	CDR2	CDR3	
1	Điểm kiểm tra thường xuyên; điểm chuyên cần.	01 điểm	20%	- Vấn đáp. - Đánh giá thái độ tham gia thảo luận. - Đánh giá	CDR1.1; CDR1.2; CDR1.3.	CDR2.1; CDR2.2.	CDR3.1; CDR3.2; CDR3.3.	Điểm trung bình của các

STT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Phương pháp kiểm tra đánh giá (Hình thức, thời gian, thời điểm)	CĐR của học phần			Ghi chú
					CĐR1	CĐR2	CĐR3	
				chuyên cần.				lần đánh giá
2	Điểm kiểm tra giữa học phần.	01 điểm	30%	- Tự luận. - 90 phút.	CĐR1.1; CĐR1.2.	CĐR2.1; CĐR2.2.	CĐR3.1; CĐR3.2.	
3	Điểm thi kết thúc học phần.	01 điểm	50%	- Tự luận. - 90 phút.	CĐR1.1; CĐR1.2; CĐR1.3.	CĐR2.1; CĐR2.2.	CĐR3.1; CĐR3.2; CĐR3.3.	

11.2. Cách tính điểm học phần

Điểm học phần là trung bình cộng các điểm thành phần đã nhân trọng số. Tính theo thang điểm 10, làm tròn đến một chữ số thập phân. Sau đó chuyển thành thang điểm chữ và thang điểm 4.

12. Yêu cầu học phần

Sinh viên thực hiện những yêu cầu sau:

- Tham gia tối thiểu 80% số giờ học trên lớp dưới sự hướng dẫn của giảng viên.
- Đọc và nghiên cứu tài liệu phục vụ học phần, hoàn thành các bài tập cá nhân và bài tập nhóm.
- Chủ động ôn tập theo đề cương ôn tập được giảng viên cung cấp.
- Tham gia kiểm tra giữa học phần, thi kết thúc học phần.
- Dụng cụ học tập: Máy tính, vở ghi, bút, thước kẻ,...

13. Tài liệu phục vụ học phần

- Tài liệu chính:

[1] - Trường Đại học Sao Đỏ (2022), tài liệu *Xử lý hoàn tất sản phẩm dệt may*.

[2] - PGS.TS. Hoàng Thị Lĩnh (2013), *Xử lý hoàn tất sản phẩm dệt - may*, NXB khoa học và kỹ thuật.

- Tài liệu tham khảo:

[3] - TS. Võ Phước Tấn (2006), *Vật liệu dệt may*, NXB Lao động xã hội.

[4] - Nguyễn Công Toàn (2010), *Công nghệ nhuộm và hoàn tất*, NXB Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh.

14. Nội dung chi tiết học phần và phương pháp dạy - học

TT	Nội dung giảng dạy	Số giờ	Phương pháp dạy-học	CĐR học phần
1	Chương I. Làm sạch hóa học vải sợi Mục tiêu chương:	6 (6LT,0TH)	Thuyết trình; Dạy học dựa trên vấn đề; Tổ chức học theo nhóm.	CĐR1.1; CĐR1.2; CĐR1.3;

TT	Nội dung giảng dạy	Số giờ	Phương pháp dạy-học	CĐR học phần
	<p>Trình bày được cấu tạo, tính chất, bảo quản và phạm vi ứng dụng của chất oxy hóa, chất khử, các chất hoạt động bề mặt. Phân tích quá trình làm sạch hóa học vải sợi.</p> <p>Nội dung cụ thể:</p> <p>1.1. Các loại hóa chất sử dụng trong công nghiệp dệt - may</p> <p>1.1.1. Chất oxy hóa</p> <p>1.1.2. Chất khử</p> <p>1.1.3. Chất hoạt động bề mặt</p> <p>1.2. Quá trình làm sạch hóa học vải sợi</p> <p>1.2.1. Làm sạch vải sợi bông</p> <p>1.2.2. Làm sạch vải sợi len</p> <p>1.2.3. Làm sạch vải sợi tơ tằm</p> <p>1.2.4. Làm sạch vải sợi hóa học</p>		<p>- Giảng viên:</p> <p>+ Giải thích các loại hóa chất sử dụng trong quá trình làm sạch vải.</p> <p>+ Nêu vấn đề, hướng dẫn sinh viên giải quyết vấn đề.</p> <p>+ Giao bài tập cho cá nhân, các nhóm.</p> <p>+ Nhận xét, đánh giá.</p> <p>- Sinh viên:</p> <p>+ Đọc trước tài liệu: [1]: Chương I. [2]: Chương 3.</p> <p>+ Lắng nghe, quan sát, ghi chép và giải quyết các vấn đề.</p> <p>+ Làm bài tập theo nhóm.</p>	<p>CĐR3.1; CĐR3.2; CĐR3.3.</p>
2	<p>Chương II. Nhuộm màu và in hoa</p> <p>Mục tiêu chương:</p> <p>Trình bày được đặc điểm các loại thuốc nhuộm, bản chất của quá trình nhuộm vải, phân tích được kỹ thuật nhuộm vải bằng các loại thuốc nhuộm khác nhau.</p> <p>Nội dung cụ thể:</p> <p>2.1. Lý thuyết cơ bản về màu sắc</p> <p>2.1.1. Bản chất của màu sắc</p> <p>2.1.2. Nội dung của thuyết màu hiện đại</p> <p>2.2. Các loại thuốc nhuộm</p> <p>2.2.1. Thuốc nhuộm trực tiếp</p> <p>2.2.2. Thuốc nhuộm axit</p> <p>2.2.3. Thuốc nhuộm basic</p> <p>2.2.4. Thuốc nhuộm cation</p> <p>2.2.5. Thuốc nhuộm hoạt tính</p> <p>2.2.6. Thuốc nhuộm hoàn nguyên</p> <p>2.2.7. Thuốc nhuộm lưu huỳnh</p> <p>2.2.8. Thuốc nhuộm phân tán</p> <p>2.2.9. Bột màu pigment</p>	<p>12 (10LT,0TH, 2KT)</p>	<p>Thuyết trình; Phương pháp động não.</p> <p>- Giảng viên:</p> <p>+ Giải thích các khái niệm, định nghĩa.</p> <p>+ Nêu vấn đề cần giải quyết.</p> <p>+ Nhận xét, đánh giá.</p> <p>- Sinh viên:</p> <p>+ Đọc trước tài liệu: [1]: Chương II. [2], [3]: Chương 4. [4]: Chương 3,4.</p> <p>+ Lắng nghe, quan sát, ghi chép và giải quyết các vấn đề.</p> <p>+ Sinh viên làm bài kiểm tra.</p>	<p>CĐR1.1; CĐR1.2; CĐR1.3; CĐR2.1; CĐR3.1; CĐR3.2; CĐR3.3.</p>

TT	Nội dung giảng dạy	Số giờ	Phương pháp dạy-học	CĐR học phần
	<p>2.3. Lý thuyết cơ bản về nhuộm</p> <p>2.3.1. Bản chất của quá trình nhuộm</p> <p>2.3.2. Phương pháp nhuộm và các thông số công nghệ nhuộm</p> <p>2.4. Kỹ thuật nhuộm bằng các lớp thuốc nhuộm</p> <p>2.4.1. Nhuộm bằng thuốc nhuộm trực tiếp</p> <p>2.4.2. Nhuộm bằng thuốc nhuộm hoạt tính</p> <p>2.4.3. Nhuộm bằng thuốc nhuộm hoàn nguyên không tan</p> <p>2.4.4. Nhuộm bằng thuốc nhuộm lưu huỳnh</p> <p>2.4.5. Nhuộm bằng thuốc nhuộm axit</p> <p>2.4.6. Nhuộm bằng thuốc nhuộm cation</p> <p>2.4.7. Nhuộm bằng thuốc nhuộm phân tán</p> <p>2.4.8. Nhuộm vải sợi pha</p> <p>2.5. In hoa</p> <p>2.5.1. Các phương pháp in hoa</p> <p>2.5.2. Các loại chất tạo hồ dùng cho in hoa</p> <p>Kiểm tra giữa học kỳ</p>			
3	<p>Chương III. Xử lý hoàn tất sản phẩm dệt sau nhuộm và in hoa</p> <p>Mục tiêu chương:</p> <p>Trình bày được các phương pháp xử lý cơ học và hóa học đối với các loại vải sau nhuộm và in hoa.</p> <p>Nội dung cụ thể:</p> <p>3.1. Phương pháp cơ học</p> <p>3.1.1. Vắt ép nước, mở khổ vải</p> <p>3.1.2. Xử lý phòng co</p> <p>3.1.3. Là cán sản phẩm</p> <p>3.1.4. Xử lý cào lông</p> <p>3.2. Phương pháp hóa học</p> <p>3.2.1. Quá trình hồ mềm</p> <p>3.2.2. Quá trình hồ chống nhàu</p> <p>3.2.3. Xử lý chống cháy</p> <p>3.2.4. Xử lý chống thấm</p>	4 (4LT,0TH)	<p>Thuyết trình; Thảo luận; Tổ chức học theo nhóm.</p> <p>- Giảng viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Giải thích các phương pháp xử lý hoàn tất vải. + Đưa nội dung thảo luận. + Giao bài tập. + Nhận xét, đánh giá. + Giảng viên đưa câu hỏi kiểm tra. <p>- Sinh viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Đọc trước tài liệu: <p>[1]: Chương III. [2], [3]: Chương 4. [4]: Chương 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Lắng nghe, quan sát, ghi chép, tranh luận, 	CĐR1.2; CĐR1.3; CĐR2.1; CĐR2.2; CĐR3.1; CĐR3.3.

TT	Nội dung giảng dạy	Số giờ	Phương pháp dạy-học	CĐR học phần
	3.2.5. Xử lý chống tĩnh điện 3.2.6. Một số xử lý đặc biệt		phản biện. + Làm bài tập theo nhóm.	
4	<p>Chương IV. Xử lý hóa học sản phẩm may mặc</p> <p>Mục tiêu chương: Trình bày được các tác động của yếu tố ngoại quan đến sản phẩm dệt may. Đưa ra một số phương pháp tẩy các vết bẩn trên sản phẩm may và phân tích quá trình xử lý nâng cao tính chất sử dụng của sản phẩm</p> <p>Nội dung cụ thể:</p> <p>4.1. Sự thay đổi một số tính chất của vải trong quá trình sử dụng</p> <p>4.1.1. Tác động của ánh sáng và môi trường sử dụng</p> <p>4.1.2. Tác động của vi sinh vật và côn trùng</p> <p>4.1.3. Tác động của bụi bẩn</p> <p>4.1.4. Tác động của sự cọ xát</p> <p>4.2. Tẩy sạch vết bẩn</p> <p>4.2.1. Bản chất của quá trình nhiễm bẩn</p> <p>4.2.2. Phân biệt và nhận biết các dạng chất bẩn</p> <p>4.2.3. Cơ chế tẩy sạch vết bẩn</p> <p>4.2.4. Phương pháp tẩy sạch một số loại vết bẩn</p> <p>4.3. Xử lý nâng cao tính chất sử dụng sản phẩm</p>	8 (8LT, 0TH)	<p>Thuyết trình; Thảo luận; Tổ chức học theo nhóm.</p> <p>- Giảng viên: + Giải thích quá trình xử lý hóa học cho sản phẩm may mặc. + Đưa nội dung thảo luận. + Giao bài tập cho các nhóm. + Nhận xét, đánh giá.</p> <p>- Sinh viên: + Đọc trước tài liệu: [1]: Chương IV. [2]: Chương 5. + Lắng nghe, quan sát, ghi chép, tranh luận, phản biện. + Làm bài tập theo nhóm.</p>	CĐR1.1; CĐR1.2; CĐR1.3; CĐR2.1; CĐR3.1; CĐR3.2; CĐR3.3.

Hải Dương, ngày 09 tháng 8 năm 2022

KI. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG
ĐẠI HỌC
SAO ĐỎ

TS. Nguyễn Thị Kim Nguyễn

TRƯỞNG KHOA

Tạ Văn Hiến

TRƯỞNG BỘ MÔN

Phạm Thị Kim Phúc