

**BỘ CÔNG THƯƠNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SAO ĐỎ**

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

Số tín chỉ: 02

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: Công nghệ dệt, may

Năm 2020

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: Công nghệ dệt, may

- Tên học phần:** Xử lý và hoàn tất sản phẩm dệt may
- Mã học phần:** CNDM 035
- Số tín chỉ:** 2 (2,0)
- Trình độ cho sinh viên:** Năm thứ 2
- Phân bổ thời gian**
 - Lên lớp: 30 tiết lý thuyết, 0 tiết thực hành.
 - Tự học: 60 giờ.
- Điều kiện tiên quyết:** Sau khi sinh viên học xong học phần Vật liệu dệt may.
- 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. Mạc Thị Hà	0987 134 118	mtha@saodo.edu.vn

8. Mô tả nội dung của học phần

Học phần mô tả những kiến thức cơ bản về tính chất, phạm vi ứng dụng, bảo quản của các loại hóa chất. Quá trình xử lý vải trước, trong và sau nhuộm, in hoa. Quá trình nhuộm của một số loại vải thông dụng. Ngoài ra học phần cung cấp những kiến thức cơ bản về quá trình in hoa trên sản phẩm dệt 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	Mức độ theo thang đo Bloom	Phân bổ mục tiêu học phần trong CTĐT
MT1	Kiến thức		
MT1.1	Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc của ngành.	3	[1.2.1.1c]
MT1.2	Có kiến thức về các loại hóa chất. Quá trình hoàn tất vật liệu trước, 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.	5	[1.2.2.2]

Mục tiêu	Mô tả	Mức độ theo thang đo Bloom	Phân bổ mục tiêu học phần trong CTĐT
MT2.2	Vận dụng được kiến thức vào quá trình xử lý hoàn tất trước, 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.	4	[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:

CĐR học phần	Mô tả	Thang đo Bloom	Phân bổ CĐR học phần trong CTĐT
CĐR1	Kiến thức		
CĐR1.1	Trình bày được các vấn đề cơ bản về các loại hóa chất sử dụng trong quá trình hoàn tất.	2	[2.1.4]
CĐR1.2	Phân tích được quá trình hoàn tất vật liệu trước, trong và sau nhuộm và in hoa.	4	
CĐR1.3	Trình bày quá trình hoàn tất sản phẩm dệt, may.	2	
CĐR2	Kỹ năng		
CĐR2.1	Vẽ được sơ đồ nhuộm một số loại thuốc nhuộm trên vải.	3	[2.2.2]
CĐR2.2	Nhận biết, phân loại các loại thuốc nhuộm.	4	
CĐR2.3	Phân tích các phương pháp cơ học và hóa học xử lý hoàn tất vải.		
CĐR3	Mức tự chủ và trách nhiệm		
CĐR3.1	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]
CĐR3.2	Có năng lực hướng dẫn, giám sát người khác cùng thực hiện nhiệm vụ.	4	[2.3.2]
CĐR3.3	Có khả năng đưa ra được những kết luận về	4	[2.3.3]

CDR học phần	Mô tả	Thang đo Bloom	Phân bố CDR học phần trong CTĐT
	các vấn đề chuyên môn, nghiệp vụ thông thường và một số vấn đề phức tạp về mặt công nghệ và kỹ thuật.		

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 2.3	CDR 3.1	CDR 3.2	CDR 3.3
1	Bài mở đầu Chương I. Hóa chất trợ và chất tăng trắng quang học	x	x	x				x	x	x
2	Chương II. Xử lý vật liệu trước nhuộm	x	x	x	x			x	x	x
3	Chương III. Nhuộm, in hoa và xử lý hoàn tất sản phẩm may		x	x	x	x	x	x		x
4	Chương IV. Công nghệ xử lý hoàn tất sản phẩm dệt sau nhuộm và in hoa	x	x	x	x			x	x	x

11. Đánh giá học phần

11.1. Kiểm tra và đánh giá trình độ

Chuẩn đầu ra	Mức độ thành thạo được đánh giá bởi
CDR1	Kiểm tra thường xuyên, kiểm tra thực hiện nhiệm vụ về nhà, kiểm tra giữa học phần.
CDR2	Kết quả thảo luận trên lớp, thực hiện nhiệm vụ về nhà, kiểm tra kiểm tra giữa học phần, thi kết thúc học phần.
CDR3	Kiểm tra thường xuyên, kết quả thực hiện nhiệm vụ của cá nhân và theo nhóm, thi kết thúc học phần.

11.2. Cách tính điểm học phần: Tính theo thang điểm 10 sau đó chuyển thành thang điểm chữ và thang điểm 4.

STT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Ghi chú
1	Điểm thường xuyên, đánh giá nhận thức, thái độ thảo luận, chuyên cần của sinh viên...	1 điểm	20%	Điểm trung bình của các lần đánh giá
2	Kiểm tra giữa học phần	01 bài	30%	
3	Thi kết thúc học phần	01 bài	50%	

11.3. Phương pháp đánh giá

- Điểm thường xuyên, đánh giá nhận thức, thái độ thảo luận, chuyên cần của sinh viên... được đánh giá thông qua tỉ lệ hiện diện của sinh viên trên lớp, ý thức tự học, ý thức tham gia xây dựng bài, thực hiện các nhiệm vụ về nhà và hoạt động nhóm...

- Kiểm tra giữa học phần được thực hiện vào tuần số 8 theo chương trình học phần và được đánh giá theo hình thức tự luận, thời gian làm bài 90 phút.

- Thi kết thúc học phần theo kế hoạch tiến độ đào tạo và được đánh giá theo hình thức tự luận, thời gian làm bài 90 phút.

12. Yêu cầu học phần

- Yêu cầu về nghiên cứu tài liệu: Đọc giáo trình trước khi đến lớp, đọc thêm các tài liệu liên quan về thuốc nhuộm và quá trình xử lý hoàn tất vật liệu dệt.

- Yêu cầu về thái độ học tập: Chuẩn bị đầy đủ tài liệu trước khi đến lớp. Thực hiện tốt nhiệm vụ được giảng viên phân công. Ghi chép và tích cực thảo luận, xây dựng bài trên lớp.

- Yêu cầu về thực hiện nhiệm vụ về nhà: Sinh viên thực hiện nghiêm túc các nội dung tự học ở nhà theo sự hướng dẫn của giảng viên, hoàn thành tất cả bài tập và nhiệm vụ giảng viên giao.

- Yêu cầu về chuyên cần: Sinh viên tham dự ít nhất 80% thời lượng học phần theo quy chế.

- Yêu cầu về kiểm tra giữa học phần và thi kết thúc học phần: Sinh viên thực hiện theo quy chế.

13. Tài liệu phục vụ học phần

- Tài liệu bắt buộc

[1] - Trường Đại học Sao Đỏ (2019), *Xử lý hoàn tất sản phẩm dệt may*.

- Tài liệu tham khảo

[2] - Võ Đức Tân (2006), *Vật liệu dệt*, NXB Lao động xã hội.

[3] - Nguyễn Công Toàn (2010), *Công nghệ nhuộm và hoàn tất*, NXB Đại học.

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

TT	Nội dung giảng dạy	Số tiết	Phương pháp dạy - học	CĐR học phần
1	Bài mở đầu Chương I. Hóa chất trợ và chất tăng trắng quang học Mục tiêu chương: Trình bày được cấu tạo, tính chất, bảo quản và phạm vi ứng dụng của hóa chất thông dụng, hóa chất chuyên dụng, các chất	4 (4LT, 0TH)	Thuyết trình; Dạy học dựa trên vấn đề; Tổ chức học theo nhóm. - Giảng viên: + Giải thích cấu trúc vải. + Nêu vấn đề, hướng dẫn sinh viên giải quyết vấn đề.	CĐR1.1; CĐR1.2; CĐR1.3; CĐR3.1; CĐR3.2; CĐR3.3.

TT	Nội dung giảng dạy	Số tiết	Phương pháp dạy - học	CĐR học phần
	<p>hoạt động bề mặt và các chế phẩm hoàn tất.</p> <p>Nội dung cụ thể:</p> <p>1.1. Các loại hóa chất thông dụng</p> <p>1.1.1. Axit</p> <p>1.1.2. Bazơ</p> <p>1.1.3. Muối</p> <p>1.2. Các loại hóa chất chuyên dụng</p> <p>1.2.1. Chất oxy hóa</p> <p>1.2.2. Các chất khử</p> <p>1.2.3. Các chất hoạt động bề mặt</p> <p>1.2.4. Các chế phẩm hoàn tất sản phẩm dệt</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 1; [2]: Mục 1.2.</p> <p>+ Lắng nghe, quan sát, ghi chép và giải quyết các vấn đề.</p> <p>+ Làm bài tập theo nhóm.</p>	
2	<p>Chương II. Xử lý vật liệu trước nhuộm</p> <p>Mục tiêu chương:</p> <p>Trình bày được quá trình xử lý trước nhuộm vải sợi bông, vải sợi len, vải sợi tơ tằm, vải sợi viscose, vải sợi tổng hợp.</p> <p>Nội dung cụ thể:</p> <p>2.1. Xử lý vải sợi bông dệt thoi</p> <p>2.1.1. Kiểm tra và phân loại vải</p> <p>2.1.2. Đốt dầu xơ</p> <p>2.1.3. Giữ hồ</p> <p>2.1.4. Nấu tẩy vải</p> <p>2.1.5. Tẩy trắng</p> <p>2.1.6. Tăng trắng quang học</p> <p>2.1.7. Làm bóng</p> <p>2.2. Xử lý vải xơ sợi động vật và xơ nhân tạo</p> <p>2.2.1. Xử lý tơ tằm</p> <p>2.2.2. Xử lý hàng len</p> <p>2.2.3. Xử lý xơ viscose</p> <p>2.3. Xử lý vải sợi tổng hợp</p> <p>2.3.1. Xử lý sợi polyester</p>	8 (8LT, 0TH)	<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 2; [3]: Mục 2.1 đến 2.3;</p> <p>+ Lắng nghe, quan sát, ghi chép và giải quyết các vấn đề.</p>	CĐR1.1; CĐR1.2; CĐR1.3; CĐR2.1; CĐR3.1; CĐR3.2; CĐR3.3.

TT	Nội dung giảng dạy	Số tiết	Phương pháp dạy - học	CĐR học phần
	2.3.2. Xử lý sợi polyamid			
3	<p>Chương III. Nhuộm, in hoa và xử lý hoàn tất sản phẩm may</p> <p>Mục tiêu chương: Trình bày được khái niệm, kỹ thuật nhuộm và in hoa của vải tự nhiên và hóa học.</p> <p>Nội dung cụ thể: 3.1. Khái niệm và các giai đoạn nhuộm vải 3.2. Kỹ thuật nhuộm 3.2.1. Nhuộm vải bông 3.2.2. Nhuộm vải len 3.2.3. Nhuộm vải tơ tằm 3.2.4. Nhuộm vải từ xơ nhân tạo 3.2.5. Nhuộm vải tổng hợp 3.2.6. Nhuộm vải pha và nhuộm sợi 3.3. In hoa 3.3.1. Khái niệm 3.3.2. Phân loại phương pháp in hoa Kiểm tra giữa học phần</p>	12 (10LT, 0TH, 2KT)	<p>Thuyết trình; Thảo luận; Tổ chức học theo nhóm.</p> <p>- Giảng viên: + Giải thích các khái niệm, định nghĩa. + Đưa nội dung thảo luận. + Giao bài tập. + Nhận xét, đánh giá. + Giảng viên đưa câu hỏi kiểm tra.</p> <p>- Sinh viên: + Đọc trước tài liệu: [1]: Chương 3; [2]: Mục 3.1 đến 3.3. + Lắng nghe, quan sát, ghi chép, tranh luận và phản biện. + Làm bài tập theo nhóm. + SV làm bài kiểm tra.</p>	CĐR1.2; CĐR1.3; CĐR2.1; CĐR2.2; CĐR2.3; CĐR3.1; CĐR3.3.
4	<p>Chương IV. Công nghệ xử lý hoàn tất sản phẩm dệt sau nhuộm và in hoa</p> <p>Mục tiêu chương: Trình bày được phương pháp hoàn tất sau nhuộm và in hoa của một số loại vải tự nhiên và hóa học.</p> <p>Nội dung cụ thể: 4.1. Hoàn tất hóa học vật liệu dệt 4.1.1. Xử lý hoàn tất chống nhăn 4.1.2. Xử lý vải kỵ nước 4.1.3. Xử lý làm mềm vật liệu</p>	6 (6LT, 0TH)	<p>Thuyết trình; Thảo luận; Tổ chức học theo nhóm.</p> <p>- Giảng viên: + Giải thích các khái niệm, định nghĩa. + 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 3; [2]: Mục 4.1 – 4.2. + Lắng nghe, quan sát,</p>	CĐR1.1; CĐR1.2; CĐR1.3; CĐR2.1; CĐR3.1; CĐR3.2; CĐR3.3.

TT	Nội dung giảng dạy	Số tiết	Phương pháp dạy - học	CĐR học phần
	4.1.4. Công nghệ giặt mài 4.2. Hoàn tất cơ học 4.2.1. Xử lý phòng cơ học 4.2.2. Xử lý cán láng 4.2.3. Xử lý cào lông 4.2.4. Xử lý xén lông		ghi chép, tranh luận và phản biện. + Làm bài tập theo nhóm.	

Hải Dương, ngày 24 tháng 9 năm 2020

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG

TRƯỞNG KHOA

TRƯỞNG BỘ MÔN



TS. Nguyễn Thị Kim Nguyên

Tạ Văn Hiến

Phạm Thị Kim Phúc