

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

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
THIẾT KẾ - GIÁC SƠ ĐỒ TRÊN
PHẦN MỀM OPTITEX**

Số tín chỉ: 02

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: Công nghệ dệt, may

Năm 2019

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: Công nghệ dệt, may

1. Tên học phần: Thiết kế - giác sơ đồ trên phần mềm Optitex

2. Mã học phần: MAY 385

3. Số tín chỉ: 2 (0, 2)

4. Trình độ cho sinh viên: Năm thứ 3

5. Phân bổ thời gian

- Lên lớp: 0 tiết lý thuyết, 60 tiết thực hành

- Tự học: 60 giờ

6. Điều kiện tiên quyết

Sinh viên đã học xong học phần: Tin học cơ bản 2, Thiết kế trang phục 2, Công nghệ may trang phục 2, Tiếng Anh 4.

7. Giảng viên

STT	Học hàm, học vị, họ tên	Số điện thoại	Email
1.	ThS. Phạm Thị Kim Phúc	0972.942.093	phamthikimphuc1980@gmail.com
2.	ThS. Tạ Văn Hiến	0979.857.012	hienbinh2011@gmail.com

8. Mô tả nội dung của học phần

- Học phần Thiết kế - giác sơ đồ trên phần mềm Optitex bao gồm những kiến thức cơ bản về giới thiệu tổng quan về phần mềm Optitex, các nhóm lệnh về thiết kế, chỉnh sửa, nhảy mẫu và giác sơ đồ.

- Với những kiến thức và kỹ năng hình thành trong quá trình học tập sẽ giúp cho sinh viên thực hiện được công việc thiết kế, chỉnh sửa, nhảy mẫu và giác sơ đồ các sản phẩm may công nghiệp thông dụng. Đồng thời, đó cũng là nền tảng kiến thức để sinh viên tiếp thu các học phần Thiết kế - giác sơ đồ trên các phần mềm khác trong chương trình đào tạo.

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	Trình bày được các bước cài đặt và các thiết lập cơ bản trên phần mềm Optitex.	2	[1.2.1.2b]
MT1.2	Trình bày được ý nghĩa và trình tự các bước thực hiện các lệnh trên phần mềm Optitex.	2	[1.2.1.2b]

Mục tiêu	Mô tả	Mức độ theo thang đo Bloom	Phân bổ mục tiêu học phần trong CTĐT
MT2	Kỹ năng		
MT2.1	Thực hiện thành thạo các lệnh trong phần mềm Optitex.	3	[1.2.2.5]
MT2.2	Ứng dụng phần mềm Optitex để giải quyết các vấn đề của ngành trong quá trình sản xuất.	3	
MT3	Mức tự chủ và trách nhiệm		
MT3.1	Chủ động nhận và thực hiện nhiệm vụ được giao trong quá trình học tập.	3	[1.2.3.1]
MT3.2	Tuân thủ quy trình thao tác lệnh và tác phong công nghiệp.	3	
MT3.3	Hướng dẫn các sinh viên trong nhóm thực hiện nhiệm vụ.	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:

CDR học phần	Mô tả	Thang đo Bloom	Phân bổ CDR học phần trong CTĐT
CDR1	Kiến thức		
CDR1.1	Trình bày được trình tự cài đặt và thiết lập cấu hình phần mềm Optitex.	3	[2.1.2]
CDR1.2	Trình bày được ý nghĩa và trình tự truy cập các lệnh thiết kế, nhảy mẫu, giác sơ đồ trên phần mềm Optitex.	3	[2.1.5]
CDR2	Kỹ năng		
CDR2.1	Thực hiện thành thạo các lệnh thiết kế, chỉnh sửa, nhảy mẫu, giác sơ đồ trên phần mềm Optitex.	3	[2.2.6]
CDR2.2	Ứng dụng các lệnh thiết kế, chỉnh sửa, nhảy mẫu, số hóa mẫu, giác mẫu và in, cắt sơ đồ vào các sản phẩm may thông dụng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.	3	
CDR3	Mức tự chủ và trách nhiệm		
CDR3.1	Thực hiện công việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm và tự chịu trách nhiệm.	3	[2.3.1]
CDR3.2	Trao đổi, hướng dẫn các sinh viên khác hoàn thành nhiệm vụ được giao.	4	[2.3.2]

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

Bài	Nội dung học phần	Chuẩn đầu ra của học phần					
		CDR1		CDR2		CDR3	
		CDR 1.1	CDR 1.2	CDR 2.1	CDR 2.2	CDR 3.1	CDR 3.2
1	Bài 1. Giới thiệu tổng quan về phần mềm Optitex	x				x	x
2	Bài 2. Thiết kế, nhảy mẫu	x	x	x	x	x	x
3	Bài 3. Số hóa mẫu		x		x	x	x
4	Bài 4. Giác sơ đồ	x	x	x	x	x	x
5	Bài 5. Vẽ và cắt sơ đồ mẫu		x		x	x	x
6	Bài 6. Thiết kế, nhảy mẫu kỹ thuật và giác sơ đồ các sản phẩm thông dụng		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	- Trả lời các câu hỏi kiểm tra trong quá trình học tập. - Vận dụng tốt kiến thức đã học trong quá trình tiết thu nội dung học phần.
CDR2	Kỹ năng thực hiện nhiệm vụ được giao trong quá trình luyện tập thường xuyên, trong các bài kiểm tra thực hành.
CDR3	- Công tác vệ sinh công nghiệp trước, trong và sau khi thực hiện nhiệm vụ được giao. - Đóng góp và sự ảnh hưởng của sinh viên vào kết quả làm việc của nhóm.

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.	01 điểm	20%	Điểm trung bình của các lần đánh giá.
2	Điểm kiểm tra định kỳ.	02 điểm	80%	

11.3. Phương pháp đánh giá

- Theo quy chế hiện hành của Nhà trường.
- Điểm thành phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến một chữ số thập phân.
- Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm thành phần nhân với trọng số tương ứng và được làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được chuyển thành điểm chữ và thang điểm 4.

12. Phương pháp dạy và học

- Giảng viên thực hiện giảng dạy kết hợp các phương pháp giảng giải, trực quan hình ảnh, đàm thoại, thảo luận nhóm về các nội dung lý thuyết sau đó tóm tắt nội dung của bài học. Giảng viên định hướng cho sinh viên học tập theo định hướng năng lực thực hiện, quan tâm tới công tác hướng dẫn, đánh giá thường xuyên, khai thác và sử dụng hiệu quả thiết bị.

- Sinh viên cần lắng nghe, ghi chép bài, tích cực, chủ động nghiên cứu các nội dung mà giảng viên yêu cầu; vận dụng và phát triển kỹ năng, tích cực luyện tập tại các vị trí với nhiệm vụ được phân công, đồng thời phải chấp hành tốt các quy định của phòng Cad/Cam.

13. Yêu cầu học phần

- Tham gia tối thiểu 80% số tiết học trên lớp dưới sự hướng dẫn của giảng viên.

- Chủ động đọc các tài liệu liên quan, nghiên cứu về cách cài đặt phần mềm và cách sử dụng các phần mềm phục vụ cho học phần. Đọc các tài liệu về thiết kế, nhảy mẫu, giác sơ đồ các loại sản phẩm.

- Chuẩn bị đầy đủ tài liệu trước khi đến lớp.

- Ghi chép bài và tích cực xây dựng bài, tham gia thảo luận, làm việc nhóm, các chủ đề tự học, tự nghiên cứu.

- Tham gia kiểm tra 2 bài kiểm tra định kỳ.

- Thực hiện an toàn lao động theo đúng nội quy và quy định của nhà trường.

14. Tài liệu phục vụ học phần

- **Tài liệu bắt buộc:**

[1] - Trường Đại học Sao Đỏ (2019), Giáo trình *Thiết kế - giác sơ đồ trên phần mềm Optitex*.

- **Tài liệu tham khảo:**

[2] - Trường đại học Sao Đỏ (2018), *Thiết kế trang phục 2*.

[3] - Trường đại học Sao Đỏ (2019), *Công nghệ may trang phục 2*.

15. Nội dung chi tiết học phần

TT	Nội dung giảng dạy	Lý thuyết	Thực hành	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của SV
1	Bài 1. Tổng quan về phần mềm Optitex I. Mục tiêu bài: - Thực hiện đúng trình tự và yêu cầu cài đặt và thiết lập cấu hình. - Cài đặt và chạy phần mềm thành công. II. Nội dung cụ thể: 1. Giới thiệu về phần mềm Optitex 15 2. Cài đặt và thiết lập cấu		4	[1]	+ Chuẩn bị giáo trình, tài liệu tham khảo, vở ghi chép. + Đọc tài liệu [1] bài 1. + Lắng nghe, ghi chép và đóng góp ý kiến. + Quan sát và làm thử. + Luyện tập độc lập trên máy tính. + Thực hiện đúng thao tác cài đặt cấu hình và khởi động phần mềm.

TT	Nội dung giảng dạy	Lý thuyết	Thực hành	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của SV
	hình hệ thống 3. Nhận dạng các định dạng file dữ liệu				
2	Bài 2. Thiết kế, nhảy mẫu I. Mục tiêu bài: - Xây dựng được trình tự truy cập các lệnh về thiết kế. - Ứng dụng các lệnh thiết kế vào thiết kế các loại sản phẩm đảm bảo thông số và yêu cầu. II. Nội dung cụ thể: 1. Khởi động phần mềm 2. Giao diện chính của phần mềm 3. Các thiết lập cơ bản 4. Các lệnh thiết kế, nhảy mẫu cơ bản 4.1. Points & notches 4.2. Movement		4	[1]	+ Chuẩn bị giáo trình, tài liệu tham khảo, vở ghi chép. + Đọc tài liệu [1] bài 2 mục 1 đến 4.2. + Quan sát và làm thử. + Thực hiện đúng trình tự về thiết lập cơ bản và các lệnh thiết kế mẫu.
3	4.3. Cotourn 4.4. Rotation		4	[1]	+ Chuẩn bị giáo trình, tài liệu tham khảo, vở ghi chép. + Đọc tài liệu [1] bài 2 mục 4.3 đến 4.4. + Quan sát và làm thử. + Thực hiện đúng trình tự về thiết lập cơ bản và các lệnh thiết kế mẫu.
4	4.5. Build & cut 4.6. Half symmetri 4.7. Baseline		4	[1]	+ Chuẩn bị giáo trình, tài liệu tham khảo, vở ghi chép. + Đọc tài liệu [1] bài 2 mục 4.5 đến 4.7. + Quan sát và làm thử. + Thực hiện đúng trình tự về thiết lập cơ bản và các lệnh thiết kế mẫu.
5	4.8. Seam 4.9. Darts & pleats		4	[1]	+ Chuẩn bị giáo trình, tài liệu tham khảo, vở ghi chép. + Đọc tài liệu [1] bài 2 mục 4.8 đến 4.9.

TT	Nội dung giảng dạy	Lý thuyết	Thực hành	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của SV
					+ Quan sát và làm thử. + Thực hiện đúng trình tự về thiết lập cơ bản và các lệnh thiết kế mẫu.
6	4.10. Granding		4	[1]	+ Chuẩn bị giáo trình, tài liệu tham khảo, vở ghi chép. + Đọc tài liệu [1] bài 2 mục 4.10. + Quan sát và làm thử. + Thực hiện đúng trình tự về thiết lập cơ bản và các lệnh thiết kế mẫu.
7	5. Bài tập ứng dụng Kiểm tra		2 2KT	[1], [2]	+ Chuẩn bị giáo trình, tài liệu tham khảo, vở ghi chép. + Đọc tài liệu [1] bài 2. + Đọc tài liệu [2] từ trang 2 ÷ 22. + Quan sát và làm thử. + Thực hiện đúng trình tự về thiết lập cơ bản và các lệnh thiết kế mẫu. + Làm bài kiểm tra.
8	Bài 3. Số hóa mẫu I. Mục tiêu bài: - Thiết lập được trình tự số hóa các loại sản phẩm. - Số hóa các sản phẩm đúng trình tự, thao tác và kiểm tra được các chi tiết số hóa. II. Nội dung cụ thể: 1. Hệ thống số hoá 2. Các bước số hoá mẫu 3. Bài tập áp dụng		4	[1]	+ Chuẩn bị giáo trình, tài liệu tham khảo, vở ghi chép. + Đọc tài liệu [1] bài 3. + Lắng nghe, ghi chép, suy nghĩ trả lời câu hỏi. + Quan sát và làm thử. + Luyện tập độc lập trên máy tính, thực hiện đúng trình tự số hóa mẫu.
9	Bài 4. Giác sơ đồ I. Mục tiêu bài: - Xây dựng được trình tự truy các cấp lệnh giác sơ đồ. - Giác sơ đồ được các sản phẩm đảm bảo đúng yêu		4	[1]	+ Chuẩn bị giáo trình, tài liệu tham khảo, vở ghi chép. + Đọc tài liệu [1] bài 4 mục 1 đến 4. + Đọc tài liệu [3] từ trang 15 ÷ 20.

TT	Nội dung giảng dạy	Lý thuyết	Thực hành	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của SV
	<p>câu kỹ thuật và tiết kiệm nguyên liệu.</p> <p>II. Nội dung cụ thể:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Khởi động phần mềm 2. Giao diện chính của phần mềm 3. Các thiết lập cơ bản 4. Các lệnh giác sơ đồ cơ bản 				<ul style="list-style-type: none"> + Quan sát và làm thử. + Luyện tập các lệnh giác sơ đồ và ứng dụng vào các sản phẩm cụ thể.
10	4. Các lệnh giác sơ đồ cơ bản (tiếp)		4	[1]	<ul style="list-style-type: none"> + Chuẩn bị giáo trình, tài liệu tham khảo, vở ghi chép. + Đọc tài liệu [1] bài 4 mục 4. + Lắng nghe, ghi chép và giải quyết vấn đề. + Quan sát và làm thử. + Luyện tập các lệnh giác sơ đồ và ứng dụng vào các sản phẩm cụ thể.
11	5. Bài tập áp dụng		4	[1] [3]	<ul style="list-style-type: none"> + Chuẩn bị giáo trình, tài liệu tham khảo, vở ghi chép. + Đọc tài liệu [1] bài 4. + Đọc tài liệu [3] từ trang 15 ÷ 20. + Lắng nghe, ghi chép, giải quyết vấn đề, suy nghĩ trả lời, tham gia tích cực làm việc nhóm. + Quan sát và làm thử. + Luyện tập các lệnh giác sơ đồ và ứng dụng vào các sản phẩm cụ thể.
12	<p>Bài 5. Vẽ và cắt sơ đồ mẫu</p> <p>I. Mục tiêu bài:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thiết lập được trình tự vẽ và cắt sơ đồ. - In được sơ đồ đúng kích thước yêu cầu. <p>II. Nội dung cụ thể:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Khởi động và thiết lập cấu hình vẽ và cắt sơ đồ 2. Các lệnh vẽ và cắt cơ bản 3. Xuất lệnh in và cắt sơ đồ 		4	[1]	<ul style="list-style-type: none"> + Chuẩn bị giáo trình, tài liệu tham khảo, vở ghi chép. + Đọc tài liệu [1] bài 5. + Ứng dụng thành thạo các lệnh vẽ và cắt sơ đồ mẫu.

TT	Nội dung giảng dạy	Lý thuyết	Thực hành	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của SV
13	Bài 6. Thiết kế, nháy mẫu kỹ thuật và giác sơ đồ các sản phẩm thông dụng I. Mục tiêu bài: - Xây dựng được trình tự thiết kế, nháy mẫu áo sơ mi, quần âu và áo jacket. - Thiết kế, nháy mẫu áo sơ mi, quần âu và áo jacket đảm bảo đúng thông số. II. Nội dung cụ thể: 1. Thiết kế, nháy mẫu, giác sơ đồ áo sơ mi		4	[1] [2] [3]	+ Chuẩn bị giáo trình, tài liệu tham khảo, vở ghi chép. + Đọc tài liệu [1] bài 6. + Đọc tài liệu [2] từ trang 38 ÷ 48. + Đọc tài liệu [3] từ trang 15 ÷ 20. + Ứng dụng thành thạo các lệnh thiết kế, nháy mẫu và giác sơ đồ áo sơ mi nam.
14	2. Thiết kế, nháy mẫu, giác sơ đồ quần âu Kiểm tra		2 2KT	[1] [2]	+ Chuẩn bị giáo trình, tài liệu tham khảo, vở ghi chép. + Đọc tài liệu [1] bài 6. + Đọc tài liệu [2] từ trang 48 ÷ 53. + Ứng dụng thành thạo các lệnh thiết kế, nháy mẫu và giác sơ đồ quần âu nam. + Làm bài kiểm tra.
15	3. Thiết kế, nháy mẫu, giác sơ đồ áo jacket		4	[1] [2]	+ Chuẩn bị giáo trình, tài liệu tham khảo, vở ghi chép. + Đọc tài liệu [1] bài 6. + Đọc tài liệu [2] từ trang 35 ÷ 36. + Ứng dụng thành thạo các lệnh thiết kế, nháy mẫu và giác sơ đồ áo jacket 2 lớp.

Hải Dương, ngày 02 tháng 8 năm 2019

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



TS. Nguyễn Thị Kim Nguyên

TRƯỞNG KHOA

Tạ Văn Hiến

TRƯỞNG BỘ MÔN

Đỗ Thị Thu Hà