

CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC

Tên môn học: ĐỒ ÁN CƠ SỞ NGÀNH

Mã môn học: NLC338

Thời gian thực hiện môn học: 45 giờ; (Lý thuyết: 00 giờ; Thực hành, thí nghiệm, thảo luận, bài tập: 45 giờ; Kiểm tra: 00 giờ)

I. Vị trí, tính chất của môn học:

– Vị trí: được bố trí giảng dạy ở HK3, sau khi học xong các môn cơ sở ngành.

– Tính chất: là môn học bắt buộc

II. Mục tiêu môn học:

– Kiến thức:

+ Giúp sinh viên tổng hợp và hệ thống toàn bộ kiến thức đã học bao gồm các môn cơ sở ngành;

– Kỹ năng:

+ Vận dụng các kiến thức để giải quyết một bài toán cụ thể trong thực tiễn;

+ Kỹ năng làm việc nhóm, giao tiếp và khả năng đọc hiểu các sơ đồ hệ thống.

– Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

+ Tự chủ trong tư duy để giải quyết các bài tập về Nhiệt động và đọc được các tài liệu kỹ thuật liên quan.

+ Có phẩm chất đạo đức tốt.

+ Có ý thức tôn trọng và hợp tác làm việc với đồng nghiệp.

+ Có tinh thần, thái độ nghiêm túc, trách nhiệm trong công việc.

+ Luôn thể hiện tốt các hành vi, thái độ đạo đức trong công việc.

+ Rèn luyện tinh thần tích cực trong học tập và ứng dụng.

III. Nội dung môn học:

1. Nội dung tổng quát và phân bổ thời gian:

Số TT	Tên các bài trong môn học	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành / thực tập/ thí nghiệm/ bài tập/ thảo luận	Kiểm tra
1	Chương 1: Tổng quan	5		5	
2	Chương 2: Lập kế hoạch khảo sát, thực hiện đề cương đồ án	10		10	
3	Chương 3: Thực hiện đồ án	30		30	
Tổng cộng		45		45	

2. Nội dung chi tiết:

Chương 1: Tổng quan

Thời gian: 5 giờ

1. Mục tiêu:

- Đăng ký được đề tài, nội dung được giao;
- Trình bày được quy định trình bày đồ án cơ sở ngành;

2. Nội dung chương:

1.1 Đăng ký đề tài.

1.2 Quy định trình bày đồ án cơ sở ngành.

Chương 2: Lập kế hoạch khảo sát, thực hiện đề cương đồ án

Thời gian: 10 giờ

1. Mục tiêu:

- Xác định được mục tiêu của đồ án;
- Lập được kế hoạch thực hiện đồ án;
- Tìm được tài liệu tham khảo phù hợp với nội dung đồ án
- Viết được đề cương đồ án.

2. Nội dung chương:

2.1. Mục tiêu của đồ án.

2.2. Kế hoạch thực hiện đồ án.

2.3. Đề cương đồ án.

Chương 3: Thực hiện đồ án

Thời gian: 30 giờ

1. Mục tiêu:

- Hoàn thành được các bước đã đề ra trong kế hoạch thực hiện đồ án;
- Hệ thống được kiến thức thực hiện trong đồ án;
- Liên hệ được kiến thức trong đồ án với thực tế;
- Rèn luyện kỹ năng làm việc độc lập, làm việc nhóm.

2. Nội dung chương:

3.1. Hoàn thành nội dung đồ án.

3.2. Kiểm tra toàn diện đồ án.

IV. Điều kiện thực hiện:

1. Phòng học chuyên môn hóa/nhà xưởng: bàn ghế đủ, phòng sạch, thoáng mát

2. Trang thiết bị máy móc: máy projector, wifi, máy tính micro, ampli, loa, quạt

3. Học liệu, dụng cụ, nguyên vật liệu: bảng phấn

4. Các điều kiện khác: Sinh viên đã hoàn thành các môn học cơ sở ngành.

V. Nội dung và phương pháp, đánh giá:

1. Nội dung:

- Kiến thức:

+ Trình bày được các kiến thức cơ sở ngành đã học.

- Kỹ năng:

+ Tra cứu, tham khảo tài liệu, đọc hiểu các sơ đồ hệ thống nhiệt

+ Làm việc nhóm, giao tiếp trao đổi thông tin

- Năng lực tự chủ và trách nhiệm: thái độ cầu thị, khiêm tốn trong giao tiếp, cẩn thận chu đáo khi trình bày Đồ án, tự học hỏi và trau dồi khả năng đọc hiểu các tài liệu kỹ thuật.

2. Phương pháp:

- Đánh giá thường xuyên
- Thảo luận theo nhóm
- Kiểm tra tiến độ thực hiện– đánh giá định kỳ
- Thi kết thúc môn học: Căn cứ vào nội dung cuốn đồ án, quá trình thực hiện đồ án của sinh viên và nhận xét của cán bộ hướng dẫn đồ án để đánh giá cho mỗi sinh viên.

VI. Hướng dẫn thực hiện:

1. Phạm vi áp dụng môn học: áp dụng cho hệ Cao đẳng
2. Hướng dẫn về phương pháp giảng dạy, học hành môn học:

- Diễn giải
- Gọi mở
- Hướng dẫn

3. Những trọng tâm cần chú ý:

Các đề tài Đồ án cơ sở ngành chủ yếu hành trung về lý thuyết cơ sở ngành. Để từ đó, sinh viên có thể phát triển và tiếp tục đi sâu hơn khi thực hiện đồ án chuyên ngành.

4. Tài liệu tham khảo:

Các tài liệu cơ sở ngành đã học

TP.Hồ Chí Minh, ngày 22 tháng 6 năm 2020

TRƯỞNG KHOA

Đinh Đồng Hiệp