

CHƯƠNG TRÌNH HỌC PHẦN

Tên học phần: **BÀI TẬP LỚN BẢO TRÌ HỆ THỐNG THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP**

Mã số của học phần:

Thời gian thực hiện học phần: 45 giờ; (Bài tập: 45 giờ; Kiểm tra: 0 giờ)

I. Vị trí, tính chất của học phần:

– Vị trí: Môn học được giảng dạy vào năm học thứ 2 của ngành học Bảo trì hệ thống thiết bị công nghiệp

– Tính chất: Là môn học chuyên ngành trong chương trình học ngành Bảo trì hệ thống thiết bị công nghiệp

II. Mục tiêu học phần:

– Kiến thức: Sinh viên có kiến thức cơ bản về lập quy trình sửa chữa, bảo trì và bảo dưỡng hệ thống, thiết bị công nghiệp.

– Kỹ năng: Sinh viên có khả năng đưa ra phương án sửa chữa các hệ thống thiết bị công nghiệp thông dụng, vận dụng những công cụ bảo trì và bảo dưỡng thiết bị công nghiệp vào công việc của mình sau này. Sinh viên có khả năng làm việc độc lập và viết báo cáo khoa học.

– Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Sinh viên phải có thái độ học tập nghiêm túc, phải hoàn thành nội dung học tập do Giảng viên hướng dẫn yêu cầu.

III. Nội dung học phần:

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

Số TT	Tên các bài trong học phần	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành / thực tập/ thí nghiệm/ bài tập/ thảo luận	Kiểm tra
1	PHẦN 1. ÔN TẬP KIẾN THỨC VÀ GIAO BÀI TẬP 1.1 Khái niệm cơ bản về kiểm tra, tháo lắp thiết bị trong các máy công nghiệp 1.2 Quy trình bảo trì, bảo dưỡng chi tiết máy trong các hệ thống công nghiệp 1.3 GV giao bài tập cho SV (Nhóm từ 3-5 SV)	15		15	
2	PHẦN 2. KIỂM TRA TIẾN	20		20	

Số TT	Tên các bài trong học phần	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành / thực tập/ thí nghiệm/ bài tập/ thảo luận	Kiểm tra
3	ĐỘ PHẦN 3. DUYỆT VÀ CHỈNH SỬA THUYẾT MINH	10		10	
Tổng cộng		45		45	

2. Nội dung chi tiết:

PHẦN 1. ÔN TẬP KIẾN THỨC VÀ GIAO BÀI TẬP Thời gian: 15 giờ

- Mục tiêu: Hệ thống lại được những khái niệm cơ bản về bảo trì, bảo dưỡng động cơ điện

- Nội dung:

1.1 Khái niệm cơ bản về kiểm tra, tháo lắp thiết bị trong các máy công nghiệp

1.2 Quy trình bảo trì, bảo dưỡng chi tiết máy trong các hệ thống công nghiệp

1.3 GV giao bài tập cho SV (Nhóm từ 3-5 SV)

PHẦN 2. KIỂM TRA TIẾN ĐỘ

Thời gian: 20 giờ

- Mục tiêu: Hoàn thiện đúng tiến độ bài tập được giao theo yêu cầu của GV

- Nội dung chương: Theo yêu cầu của GV hướng dẫn

PHẦN 3. DUYỆT VÀ CHỈNH SỬA THUYẾT MINH

Thời gian: 10 giờ

- Mục tiêu: Hoàn thiện toàn bộ bài tập được giao theo yêu cầu của GV

- Nội dung chương: GV hướng dẫn duyệt thuyết minh của SV

IV. Điều kiện thực hiện môn học:

1. Phòng học chuyên môn hóa/nhà xưởng: Xưởng thực hành cơ điện, Phòng lý thuyết

2. Trang thiết bị máy móc: Các loại động cơ điện, máy điện, hệ thống thiết bị công nghiệp thông dụng

3. Học liệu, dụng cụ, nguyên vật liệu: Giáo trình, tài liệu môn Bảo trì hệ thống thiết bị công nghiệp

4. Các điều kiện khác: Slide bài giảng, hình vẽ minh họa...

V. Nội dung và phương pháp, đánh giá:

1. Nội dung:

- Kiến thức: Hiểu và trình bày được các khái niệm cơ bản về bảo trì và bảo dưỡng hệ thống thiết bị công nghiệp

- Kỹ năng: Có các kỹ năng sửa chữa, bảo trì, bảo dưỡng thiết bị hợp lý

- Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có thái độ nghiêm túc trong học tập

2. Phương pháp:

- SV thực hiện bài tập lớn được giao

VI. Hướng dẫn thực hiện môn học:

1. Phạm vi áp dụng môn học: áp dụng cho đào tạo chương trình cao đẳng

2. Hướng dẫn về phương pháp giảng dạy, học tập môn học:

- Đối với giáo viên, giảng viên: Sử dụng phương pháp diễn giải, thuyết trình có kèm các ví dụ minh họa.

- Đối với người học: Cần đi học đầy đủ, lắng nghe sự hướng dẫn của GV.

3. Những trọng tâm cần chú ý:

Giáo viên trước khi giảng dạy cần phải căn cứ vào nội dung của từng bài học chuẩn bị đầy đủ các điều kiện thực hiện bài học để đảm bảo chất lượng giảng dạy

4. Tài liệu tham khảo:

[1] Sử dụng và sửa chữa máy điện, Trần Thế Kiệt, NXB KHKT, 2002.

[2] Bảo trì và bảo dưỡng máy công nghiệp, Hoàng Trí – Dương Bình Nam, Trường Đại học Sư phạm kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh.

[3] Thiết bị và hệ thống chiếu sáng, Đặng Văn Đào, NXB GD, 2008.

[4] Kỹ thuật thông gió, Trần Ngọc Chân, NXB Xây dựng, 2011.

TRƯỜNG KHOA

TRƯỜNG BỘ MÔN

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN