

CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC

Tên môn học: QUẢN LÝ VÀ KỸ THUẬT BẢO TRÌ

Mã môn học: CKT438

Thời gian thực hiện môn học: 45 giờ; (Lý thuyết: 43 giờ; Thực hành, thí nghiệm, thảo luận, bài tập: 0 giờ; Kiểm tra: 2 giờ)

I. Vị trí, tính chất của môn học:

- Vị trí: Môn học được giảng dạy vào năm 3 của ngành học Bảo trì.
- Tính chất: Là môn học chuyên ngành trong chương trình học ngành Bảo trì.

II. Mục tiêu môn học:

- Kiến thức: Học sinh có kiến thức cơ bản về quản lý và bảo trì công nghiệp, có thể xây dựng kế hoạch bảo trì cho một hệ thống công nghiệp thông dụng.
- Kỹ năng: Học sinh có khả năng vận dụng những kỹ thuật quản lý tiên tiến (5S và Kaizen), có khả năng lập kế hoạch quản lý vật tư, máy móc, có thể vận dụng những công cụ quản lý và bảo trì hiện đại vào công việc của mình sau này. Học sinh có khả năng làm việc độc lập và viết báo cáo khoa học.
- Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Học sinh 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 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. Những khái niệm cơ bản	6	6		
2	Chương 2. Chiến lược bảo trì	10	10		

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
3	Chương 3. Quản lý năng suất, chất lượng	15	15		
4	Chương 4. Cơ cấu tổ chức hệ thống quản lý, bảo trì	7	6		1
5	Chương 5. Diễn tiến hư hỏng và trình tự bảo trì	7	6		1
Tổng cộng		45	43		2

2. Nội dung chi tiết:

Chương 1. Những khái niệm cơ bản

Thời gian: 6 giờ

- Mục tiêu: Trình bày được những khái niệm cơ bản về quản lý, bảo trì
- Nội dung:
 - 1.1 Khái niệm về quản lý và bảo trì
 - 1.2 Lịch sử phát triển của bảo trì
 - 1.3 Định nghĩa và phân tích hoạt động bảo trì
 - 1.4 Triển vọng và xu hướng phát triển của bảo trì thế giới
 - 1.5 Tình hình bảo trì tại Việt Nam

Chương 2. Chiến lược bảo trì

Thời gian: 10 giờ

- Mục tiêu: Hiểu và lựa chọn được những chiến lược bảo trì phù hợp

- Nội dung chương:

- 2.1 Khái niệm
- 2.2 Các chiến lược bảo trì
- 2.3 Lựa chọn chiến lược bảo trì
- 2.4 Lập kế hoạch bảo trì
- 2.5 Các loại kế hoạch bảo trì cần lập

Chương 3. Quản lý năng suất, chất lượng

Thời gian: 15 giờ

- Mục tiêu: Trình bày được các công cụ quản lý hiện đại

- Nội dung chương:

- 3.1 Khái niệm
- 3.2 Triết lý Kaizen
- 3.3 Công cụ 5S
- 3.4 Sản xuất tinh gọn

Chương 4. Cơ cấu tổ chức hệ thống quản lý, bảo trì

Thời gian: 7 giờ

- Mục tiêu: Trình bày được cơ cấu tổ chức hệ thống quản lý, bảo trì

- Nội dung chương:

- 4.1 Khái quát niệm
- 4.2 Lựa chọn cấu trúc quản lý bảo trì
- 4.3 Các hình thức tổ chức bảo trì

Chương 5. Diễn tiến hư hỏng và trình tự bảo trì

Thời gian: 7 giờ

- Mục tiêu: Trình bày được khái niệm diễn tiến hư hỏng và đề ra các giải pháp bảo trì.

- Nội dung chương:

- 5.1 Khái niệm
- 5.2 Hư hỏng và diễn tiến hư hỏng
- 5.3 Giải pháp bảo trì
- 5.4 Trình tự bảo trì

IV. Điều kiện thực hiện:

1. Phòng học chuyên môn hóa/nhà xưởng: Phòng lý thuyết
2. Trang thiết bị máy móc: Máy tính, máy chiếu, bảng phấn
3. Học liệu, dụng cụ, nguyên vật liệu: Giáo trình, tài liệu môn Quản lý và kỹ thuật bảo trì
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 quản lý và bảo trì
- Kỹ năng: Có các kỹ năng phân tích, lựa chọn, quản lý kế hoạch bảo trì hợp lý
- Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có thái độ nghiêm túc trong học tập

2. Phương pháp:

- Thực hiện các bài kiểm tra trên lớp và cuối kỳ

VI. Hướng dẫn thực hiện:

1. Phạm vi áp dụng môn học: áp dụng cho đào tạo chương trình trung cấp

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.

4. Tài liệu tham khảo:

[1] Giáo trình Quản lý và kỹ thuật bảo trì công nghiệp, Ths. Nguyễn Phương Quang, Trường Đại học Sư phạm kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, 2016.

[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.

5. Ghi chú và giải thích (nếu có):

Tp.HCM, ngày tháng năm 2019
Trưởng khoa

Chung Trần Thế Vinh