

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT MÔN AN TOÀN LAO ĐỘNG
HỆ TRUNG CẤP CHUYÊN NGHIỆP (12+2) VÀ CAO ĐẲNG NGHỀ (9+4)
ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: AN TOÀN LAO ĐỘNG

2. Mã học phần:

3.

4. Trình độ:

5. Phân bố thời gian

- Lên lớp: 30 tiết
- Thực tập phòng thí nghiệm: 0 tiết
- Thực hành: 0 tiết

6. Điều kiện tiên quyết:

7. Mục tiêu của học phần

Cung cấp các khái niệm cơ bản của công tác An toàn môi trường công nghiệp: định nghĩa, tính chất và nội dung giữ gìn môi trường làm việc. Biện pháp chống ô nhiễm và giải pháp.

Trình bày được công tác bảo hộ lao động.

8. Mô tả vắn tắt nội dung học phần

- Học phần này cung cấp cho người học những kiến thức về các yếu tố ảnh hưởng đến sức khỏe người lao động trong môi trường công nghiệp cũng như trong các ngành cơ khí, nhiệt - lạnh; kỹ thuật an toàn trong các xí nghiệp công nghiệp, các biện pháp phòng ngừa, cải thiện môi trường công nghiệp và phòng tránh tai nạn lao động.
- Sau khi học xong học phần này, người học trình bày được các yếu tố ảnh hưởng đến sức khỏe người lao động trong môi trường công nghiệp; phân tích được kỹ thuật an toàn trong các xí nghiệp; đưa ra được các biện pháp phòng ngừa, cải thiện môi trường công nghiệp và phòng tránh tai nạn lao động.

9. Nhiệm vụ của sinh viên

10. Tài liệu học tập

-Sách, giáo trình chính:

[1]. Kỹ sư Hồ Thị Anh, Giáo trình An toàn và môi trường công nghiệp, Trường Cao đẳng Kỹ thuật TP HCM.

-Tài liệu tham khảo:

[2]. Lê Đăng Hoàng, Giáo trình An toàn và môi trường, Nhà xuất bản giáo dục.

[3]. Th.S Hoàng Trí, Giáo trình An toàn và môi trường, Khoa cơ khí máy, đại học Sư phạm kỹ thuật .

[4]. PGS.TS Nguyễn Thế Đạt, Giáo trình An toàn lao động, Nhà xuất bản giáo dục, năm 2002.

11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

- Dự lớp: từ 70% trở lên
- Thảo luận theo nhóm
- Tiểu luận: có
- Kiểm tra thường xuyên
- Khác: theo yêu cầu của giảng viên

12. Thang điểm thi:

13. Nội dung chi tiết học phần

CHƯƠNG	TÊN CHƯƠNG	LÝ THUYẾT	THỰC HÀNH
1	NHỮNG VẤN ĐỀ CHUNG VỀ AN TOÀN LAO ĐỘNG	4	0
2	VỆ SINH LAO ĐỘNG	6	0
3	KỸ THUẬT AN TOÀN ĐIỆN	4	0
4	KỸ THUẬT AN TOÀN SỬ DỤNG MÔI CHẤT LẠNH	4	0
5	KỸ THUẬT AN TOÀN CHO THIẾT KẾ VÀ CHẾ TẠO THIẾT BỊ NGÀNH NHIỆT LẠNH	4	0
6	KỸ THUẬT AN TOÀN CHO VẬN HÀNH BẢO DƯỠNG HỆ THỐNG LẠNH	4	0
7	KỸ THUẬT PHÒNG CHỐNG CHÁY NỔ	4	0
Tổng cộng:		30	0

Chương 1: Những vấn đề chung về an toàn lao động

- 1.1. Khái niệm về BHLĐ
- 1.2. Mục đích – ý nghĩa của công tác BHLĐ
- 1.3. Tính chất của công tác BHLĐ
- 1.4. Tình hình công tác bảo hộ lao động ở Việt Nam
- 1.5. Một số vấn đề cấp bách của BHLĐ Việt Nam
- 1.6. Phân tích điều kiện lao động trong ngành Nhiệt Lạnh

Chương 2: Vệ sinh lao động

- 2.1. Điều kiện vi khí hậu trong môi trường lao động
 - 2.1.1. Khái niệm điều kiện vi khí hậu
 - 2.1.2. Ảnh hưởng điều kiện vi khí hậu đến sức khỏe
 - 2.1.3. Biện pháp phòng ngừa vi khí hậu xấu
- 2.2. Phòng chống bụi trên công trường và trong sản xuất
 - 2.2.1. Khái niệm bụi
 - 2.2.2. Tác hại bụi đối với cơ thể con người
 - 2.2.3. Biện pháp phòng ngừa bụi
- 2.3. Tiếng ồn và rung động trong sản xuất
 - 2.3.1. Khái niệm tiếng ồn
 - 2.3.2. Tác hại của tiếng ồn
 - 2.3.3. Biện pháp phòng ngừa tiếng ồn
 - 2.3.4. Khái niệm rung động
 - 2.3.2. Tác hại của rung động
 - 2.3.3. Biện pháp phòng ngừa rung động
- 2.4. Thông gió trong sản xuất
 - 2.4.1. Nhiệm vụ, biện pháp và các loại hệ thống thông gió.
 - 2.4.2. Biện pháp phòng chống cháy nổ trong các hệ thống thông gió

Chương 3: Kỹ thuật an toàn điện

- 3.1. Khái niệm
 - 3.1.1. Các khái niệm cơ bản về an toàn điện.
 - 3.1.2. Các dạng tai nạn điện.
- 3.2. Biện pháp phòng chống
 - 3.2.1. Các biện pháp tổ chức
 - 3.2.2. Các biện pháp kỹ thuật.
 - 3.2.3. Cấp cứu người bị điện giật.

Chương 4: Kỹ thuật an toàn sử dụng môi chất lạnh

- 4.1. Định nghĩa môi chất lạnh
- 4.2. Phân loại môi chất lạnh
- 4.3. Ảnh hưởng Freon đến bầu khí quyển
- 4.4. Biện pháp hạn chế ảnh hưởng môi chất lạnh đến bầu khí quyển
- 4.5. Kỹ thuật an toàn khi sử dụng môi chất lạnh

Chương 5: Kỹ thuật an toàn cho thiết kế và chế tạo thiết bị ngành Nhiệt Lạnh

- 5.1. Các yêu cầu về áp suất
- 5.2. An toàn về vật liệu chế tạo
- 5.3. An toàn về thiết bị áp lực
- 5.4. Đường ống gaz và phụ kiện
- 5.5. Các chi tiết chứa môi chất lạnh khác
- 5.6. Các dụng cụ đo lường và chỉ báo

- 5.7. Bảo vệ quá áp
- 5.8. Thiết bị điện

Chương 6: Kỹ thuật an toàn cho vận hành bảo dưỡng hệ thống lạnh

- 6.1. Hướng dẫn vận hành bảo dưỡng
 - 6.1.1. Hướng dẫn vận hành
 - 6.1.2. Bảo dưỡng – sửa chữa
- 6.2. Thiết bị bảo vệ
 - 6.2.1. Bình cứu hỏa
 - 6.2.2. Trang bị bảo hộ lao động
 - 6.2.3. Trang bị cấp cứu
- 6.3. An toàn cho người trong buồng lạnh

Chương 7: Kỹ thuật phòng chống cháy nổ

- 7.1. Những vấn đề cơ bản về cháy nổ
 - 7.1.1. Khái niệm cơ bản về cháy nổ
 - 7.1.2. Nhiệm vụ và trách nhiệm đối với công tác phòng chống cháy nổ
- 7.2. Nguyên nhân gây cháy và các biện pháp phòng ngừa
 - 7.2.1. Nguyên nhân gây cháy
 - 7.2.2. Các biện pháp phòng cháy
- 7.3. Nguyên lý chữa cháy, dụng cụ, phương tiện và các chất chữa cháy
 - 7.3.1. Nguyên lý chữa cháy
 - 7.3.2. Các chất chữa cháy
 - 7.3.3. Dụng cụ và phương tiện chữa cháy

Tài liệu tham khảo

- [1] Giáo trình An toàn và môi trường công nghiệp, Hồ Thị Anh, 2011
- [2] Giáo trình Kỹ thuật an toàn hệ thống lạnh, Trần Văn Lịch, NXB Hà Nội 2007
- [3] Giáo trình Kỹ thuật an toàn hệ thống lạnh, Nguyễn Đức Lợi, NXB Giáo Dục,