

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: AN TOÀN VÀ MÔI TRƯỜNG CÔNG NGHIỆP

2. Mã học phần: DLANH 209

3. Số tín chỉ: 2(2,0,4)

4. Trình độ: Dành cho sinh viên năm thứ 1

5. Phân bố thời gian

- Lên lớp: 30 tiết
- Thực tập phòng thí nghiệm: 0 tiết
- Thực hành: 0 tiết
- Tự học: 60 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

- Trình bày được ý nghĩa, mục đích, tính chất công tác bảo hộ lao động.
- Trình bày các biện pháp kỹ thuật an toàn khi sử dụng thiết bị
- Các biện pháp phòng tránh tai nạn lao động trong sản xuất và bệnh nghề nghiệp.

9. Nhiệm vụ của sinh viên

Tham dự học, thảo luận, kiểm tra, thi theo QĐ số: 43/2007/QĐ-BGDĐT ngày 15/08/2007 của Bộ GD và ĐT và qui chế học vụ hiện hành của nhà trường.

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 Hoàn, 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: theo học chế tín chỉ

13. Nội dung chi tiết học phần

CHƯƠNG	TÊN CHƯƠNG	LÝ THUYẾT	THỰC HÀNH
1	Những vấn đề chung về khoa học bảo hộ lao động	4	0
2	Vi khí hậu trong sản xuất.	4	0
3	Phòng chống nhiễm độc trong sản xuất.	2	0
4	Phòng chống bụi trong sản xuất.	2	0
5	Tiếng ồn và chấn động trong sản xuất.	2	0
6	Chiếu sáng trong sản xuất.	2	0
7	An toàn khi làm việc ở trường điện từ tần số cao và cực cao.	4	0
8	Thông gió công nghiệp.	2	0
9	Những yêu cầu đảm bảo an toàn khi thiết kế các xí nghiệp.	2	0
10	Kỹ thuật an toàn khi thiết kế và sử dụng máy móc, thiết bị.	2	0
11	An toàn điện.	2	0
12	Kỹ thuật phòng cháy chữa cháy.	2	0
Tổng cộng:		30	0

1. NHỮNG VẤN ĐỀ CHUNG VỀ KHOA HỌC BHLĐ

1.1. Khái niệm về an toàn lao động

- 1.1.1. Mục đích, ý nghĩa của công tác bảo hộ lao động.
- 1.1.2 Tính chất của công tác bảo hộ lao động.
- 1.1.3 Đối tượng nghiên cứu môn học an toàn lao động.
- 1.1.4 Nội dung nghiên cứu môn học an toàn lao động.
- 1.2. Phạm vi thực tiễn và tính nhân đạo của khoa học lao động
 - 1.2.1. Phạm vi thực tiễn của khoa học lao động
 - 1.2.2. Tính nhân đạo và thể hiện của nó là mục đích chủ yếu của khoa học LĐ.
 - 1.2.3 Khái niệm về tai nạn lao động, chấn thương và bệnh nghề nghiệp.
 - 1.2.4 Điều kiện lao động, nguyên nhân chấn thương và bệnh nghề nghiệp.
 - 1.2.5 Các biện pháp đề phòng tai nạn lao động.

2. VI KHÍ HẬU TRONG SẢN XUẤT.

- 2.1. Khái niệm điều kiện vi khí hậu và điều hòa thân nhiệt.
 - 2.1.1. Khái niệm và định nghĩa vi khí hậu trong sản xuất.
 - 2.1.2 Điều kiện vi khí hậu.
 - 2.1.3 Điều nhiệt lý học.
 - 2.1.4 Điều nhiệt hóa học
- 2.2. Ảnh hưởng và biện pháp phòng chống điều kiện vi khí hậu.
 - 2.2.1. Ảnh hưởng của vi khí hậu nóng-lạnh
 - 2.2.2 Ảnh hưởng của bức xạ nhiệt.
 - 2.2.3 Vi khí hậu nóng-lạnh

3. PHÒNG CHỐNG NHIỄM ĐỘC TRONG SẢN XUẤT.

- 3.1. Khái niệm, tác hại của các chất độc nghề nghiệp
 - 3.1.1. Đường xâm nhập của chất độc.
 - 3.1.2 Chuyển hóa, tích chứa và đào thải..
 - 3.1.3 Phân loại.
 - 3.1.4 Một số chất độc và nhiễm độc nghề nghiệp thường gặp.
- 3.2. Biện pháp phòng chống nhiễm độc nghề nghiệp.
 - 3.2.1. Biện pháp kỹ thuật.

3.2.2 Biện pháp cá nhân.

3.2.3 Biện pháp y tế..

3.2.4 Biện pháp cấp cứu

4. PHÒNG CHỐNG BỤI TRONG SẢN XUẤT.

4.1. Tác hại của bụi .

4.1.1. Định nghĩa và phân loại bụi.

4.1.2 Tính chất hóa lý của bụi.

4.1.3 Tác hại của bụi.

4.2. Các biện pháp phòng chống bụi

4.2.1. Biện pháp kỹ thuật.

4.2.2 Biện pháp y tế và vệ sinh cá nhân.

5. TIẾNG ÒN VÀ CHẤN ĐỘNG TRONG SẢN XUẤT.

5.1. Khái niệm tiếng ồn và chấn động

5.1.1. Khái niệm..

5.1.2 Các loại tiếng ồn..

5.2. Ảnh hưởng và biện pháp phòng chống tiếng ồn

5.2.1. Ảnh hưởng của tiếng ồn.

5.2.2 Các biện pháp phòng chống tiếng ồn và rung động.

6. CHIẾU SÁNG TRONG SẢN XUẤT.

6.1. Khái niệm về ánh sáng và các đơn vị đo cơ bản

6.1.1. Khái niệm.

6.1.2 Các đơn vị đo ánh sáng cơ bản

6.2. Chiều sáng , sự nhìn của mắt và kỹ thuật chiếu sáng

6.2.1. Chiều sáng và sự nhìn của mắt.

6.2.2 Chiều sáng tự nhiên.

6.2.3 Chiều sáng nhân tạo.

7. AN TOÀN KHI LÀM VIỆC Ở TRƯỜNG ĐIỆN TỬ TẦN SỐ CAO.

7.1. sự hình thành điện từ trường tần số cao trong thiết bị và tác dụng đến cơ thể con người.

7.1.1 Sự hình thành điện từ trường tần số cao và cực cao trong 1 số thiết bị CN

7.1.2 Tác dụng của trường điện từ đến cơ thể con người.

7.2. Biện pháp phòng chống nguy hiểm của điện trường

7.2.1. Các biện pháp phòng tránh..

7.2.2 Ảnh hưởng nguy hiểm của điện trường đường dây và trạm cao thế

8. THÔNG GIÓ CÔNG NGHIỆP.

8.1. Nhiệm vụ, biện pháp và các loại hệ thống thông gió.

8.1.1. Nhiệm vụ của thông gió công nghiệp.

8.1.2 Các biện pháp thông gió và các loại hệ thống thông gió.

8.2. Biện pháp phòng chống cháy nổ trong các hệ thống thông gió

8.2.1. Tránh va chạm.

8.2.2 Tránh phát sinh các tia lửa.

9. NHỮNG YÊU CẦU ĐẢM BẢO AN TOÀN KHI THIẾT KẾ XÍ NGHIỆP.

9.1. Những yêu cầu an toàn khi thiết kế phân xưởng sản xuất

9.1.1. Những yêu cầu đảm bảo an toàn khi thiết kế tổng mặt bằng xí nghiệp.

9.1.2 Những yêu cầu đảm bảo an toàn khi thiết kế nhà xưởng.

9.2. Cấp thoát nước và xử lý nước thải

9.2.1. Cấp nước, yêu cầu về chất lượng nước.

9.2.2 Thoát nước và xử lý nước thải.

10. KỸ THUẬT AN TOÀN KHI THIẾT KẾ VÀ SỬ DỤNG THIẾT BỊ

10.1. Khái niệm vùng nguy hiểm và những an toàn chủ yếu

10.1.1. Khái niệm về vùng nguy hiểm.

10.1.2 Những nguyên nhân gây ra chấn thương khi sử dụng máy móc thiết bị.

10.1.3 Những biện pháp an toàn chủ yếu..

10.2. Kỹ thuật an toàn khi vận chuyển và thiết bị chịu áp lực

10.2.1. Kỹ thuật an toàn khi vận chuyển và nâng hạ.

10.2.2 Kỹ thuật an toàn thiết bị chịu áp lực.

11. AN TOÀN ĐIỆN

11.1. Khái niệm

11.1.1. Các khái niệm cơ bản về an toàn điện.

11.1.2 Các dạng tai nạn điện.

11.2. Biện pháp phòng chống

11.2.1. Các biện pháp tổ chức.

11.2.2 Các biện pháp kỹ thuật.

11.2.3 Cấp cứu người bị điện giật.

12. KỸ THUẬT PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY.

12.1. Những khái niệm cơ bản về cháy và nổ

12.1.1. Khái niệm.

12.1.2 Cơ chế quá trình cháy.

12.1.3. Điều kiện xảy ra quá trình cháy và thời gian cảm ứng.

12.1.4. Nhiệt độ tự cháy, giới hạn nồng độ nổ và giới hạn nhiệt độ bốc cháy.

12.2. Biện pháp phòng chống cháy, nổ và nguyên lý chữa cháy

12.2.1. Các biện pháp phòng chống cháy, nổ.

12.2.2 Các biện pháp hạn chế cháy nổ lan rộng.

12.2.3 Các chất chữa cháy.

12.2.4 Phương tiện chữa cháy.

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 12 năm 2014

Trưởng đơn vị đào tạo

Trưởng bộ môn