



TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa/Viện: Kỹ thuật Giao thông

Bộ môn: Động lực

ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: **KỸ THUẬT AN TOÀN**
- Tiếng Anh: **SAFETY ENGINEERING**

Mã học phần: MAE 325

Số tín chỉ: 2

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết:

2. Thông tin về GV: (6)

Họ và tên: Lê Xuân Chí

Chức danh, học vị: GV, ThS

Điện thoại: 0988952783

Email: Chlx@ntu.edu.vn

Địa chỉ NTU E-learning:

Địa chỉ Google Meet:

Địa điểm tiếp SV: Văn Phòng BMDL

3. Mô tả học phần:

Học phần trang bị cho người học kiến thức cơ bản về kỹ thuật vệ sinh – an toàn lao động, các yếu tố nguy hiểm, có hại phát sinh trong sản xuất công nghiệp, kỹ thuật an toàn phòng chống cháy nổ, kỹ thuật an toàn một số máy móc chuyên dụng trong ngành kỹ thuật cơ khí và chế tạo máy. Nhằm giúp cho người học biết ngăn ngừa, hạn chế tai nạn lao động và bệnh nghề nghiệp để bảo vệ sức khỏe cho người.

4. Mục tiêu:

Giúp sinh viên có kiến thức và kỹ năng cần thiết nhằm phục vụ công việc:

- Phòng, chống tai nạn và bệnh nghề nghiệp;
- Kỹ thuật an toàn khi làm việc

5. Chuẩn đầu ra (CLOs): Sau khi học xong học phần, người học có thể:

a) Phân tích hiểu rõ tầm quan trọng của khoa học bảo hộ lao động, đảm bảo an toàn, phòng tránh tai nạn.

b) Áp dụng kỹ thuật an toàn trong thiết kế máy móc, thiết kế bố trí thiết bị nơi làm việc và tổ chức lao động nhằm hạn chế các yếu tố nguy hiểm, tiến đến loại trừ tai nạn;

c) Áp dụng kỹ thuật vệ sinh trong thiết kế bố trí thiết bị nơi làm việc, trang bị phòng hộ và tổ chức lao động, chăm sóc sức khỏe nhằm hạn chế và loại trừ bệnh nghề nghiệp;

d) Tự bảo vệ tránh tai nạn, bệnh nghề nghiệp và xử lý tình huống có người bị nạn;

6. Đánh giá kết quả học tập

STT	Hình thức đánh giá	Nhằm đạt KQHT	Trọng số (%)
-----	--------------------	---------------	--------------

1	Điểm các lần kiểm tra giữa kỳ	c,d	10
2	Điểm chuyên cần/thái độ		10
4	Hoạt động nhóm; Thảo luận và thực hiện chuyên đề	a, b, c,d	20
5	Thi kết thúc học phần - Hình thức thi: Viết - Đề mở: Đề đóng: <input checked="" type="checkbox"/>	a, b, c, d	60

7. Tài liệu dạy học: (13)

T T	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu	Mục đích sử dụng	
						Tài liệu chính	Tham khảo
1	Hồ Đức Tuấn	Bài giảng kỹ thuật An toàn và Môi trường	2015	Lưu hành nội bộ	Thư viện	×	
2	GS.TS Trần Văn Địch, GVC Trương Đắc Hiến	Kỹ thuật an toàn và môi trường (dùng cho sinh viên các trường đại học kỹ thuật)	2005	Khoa học kỹ thuật	Thư viện	×	
3	PGS.TS Nguyễn Thế Đạt	Giáo trình an toàn lao động	2010	Giáo dục	Thư viện		×
4	PGS.TS Phan Đình Đệ và một số tác giả	Khoa học kỹ thuật bảo hộ lao động	2001	Hà Nội	Thư viện		×
5	Nguyễn Thanh Việt	Giáo trình an toàn lao động	2010	Đại học BK - ĐHQĐN	Thư viện		×
6	Trần Quang Khánh	Bảo hộ lao động và Kỹ thuật An toàn điện	2008	KHKT	Thư viện		×

8. Kế hoạch dạy học: *Phương án 2 (theo Chủ đề):*

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	Phương pháp dạy – học	Kế hoạch	Chuẩn bị của người học
1	Những vấn đề chung nhất về Khoa học kỹ thuật Bảo hộ Lao động	a,	5	GV hướng dẫn, SV xem video và trao đổi trên lớp học	Tuần 1-2	1/Đọc tài liệu: -Bài giảng (chương 1,2)

1.1	Các khái niệm cơ bản về bảo hộ lao động					
1.2	Mục đích, ý nghĩa của công tác bảo hộ lao động					
1.3	Những nội dung chủ yếu của khoa học bảo hộ lao động					
	Hệ thống luật pháp, chế độ chính sách bảo hộ lao động ở Việt Nam					
2	Kỹ thuật Vệ sinh lao động	b, c, d	5	GV hướng dẫn, SV xem video và trao đổi trên lớp học	Tuần 2-3	1/Đọc tài liệu: -Bài giảng (chương 3)
2.1	Khái niệm và nội dung nghiên cứu của vệ sinh lao động					
2.2	Bệnh nghề nghiệp, tác hại và biện pháp phòng tránh bệnh nghề nghiệp					
	Các nhân tố tác động đến điều kiện lao động					
3	Kỹ thuật An toàn lao động nghề nghiệp	b, c, d	5	GV hướng dẫn, SV xem video và trao đổi trên Giảng đường	Tuần 4	1/Đọc tài liệu: -Bài giảng (chương 4,5,6,7)
3.1	Các yếu tố nguy hiểm gây mất an toàn trong sản xuất					
3.2	Biện pháp phòng ngừa và biện pháp phòng ngừa					
3.3	Kỹ thuật an toàn trong cơ khí			Giao tài liệu & Bài tập trên E-learning.		
3.4	Kỹ thuật an toàn điện			Nộp bài tập No3 qua Email lớp trưởng		
	Kỹ thuật an toàn đối với các thiết bị nâng chuyển					
	Kỹ thuật an toàn đối với các thiết bị chịu áp lực					
	Phòng chống nhiễm độc trong sản xuất					
4	Kỹ thuật phòng chống cháy nổ	b, c, d	2	Chuyên đề 1&2 GV hướng dẫn trên giảng đường	Tuần 5-6	1/Đọc tài liệu: -Bài giảng (chương 8)
4.1	Những vấn đề cơ bản về cháy nổ					Báo cáo trên giảng đường
4.2	Phòng cháy trong công nghiệp					

4.3	Chữa cháy và phương tiện chữa cháy			Sửa báo cáo chuyên đề trên giảng đường (mỗi nhóm 1 phần)	Tuần 7&9	
5	Kỹ thuật an toàn một số máy móc chuyên dụng	b, c, d	4	Chuyên đề GV hướng dẫn trên giảng đường	Tuần 8-9	1/Đọc tài liệu: -Bài giảng (chương 3) Thảo luận để thực hiện chuyên đề
5.1	Khái niệm chung					
5.2	Kỹ thuật an toàn máy tiện, bào, phay			Sửa báo cáo chuyên đề trên giảng đường (mỗi nhóm 1 phần)		Báo cáo trên giảng đường

9. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần

- + Sinh viên tham gia các hoạt động trên lớp
 - Tham gia học trên lớp tối thiểu 80% thời lượng
 - Chuẩn bị bài tốt, tích cực thảo luận
- + Tự nghiên cứu
 - Hoàn thành chuyên đề đúng theo đề cương
- + Làm việc nhóm
 - Thảo luận, tìm đáp án cho những vấn đề được đặt ra cho nhóm
 - Hoàn thành chuyên đề của nhóm và nộp đúng hạn
 - Báo cáo chuyên đề của nhóm và thảo luận

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)

GIẢNG VIÊN
(Ký và ghi họ tên)

Lê Xuân Chí