



**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG**  
**Khoa/Viện: Khoa Kỹ thuật Giao thông**  
**Bộ môn: Bộ môn Cơ khí động lực**

**ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN**

**1. Thông tin về học phần:**

Tên học phần:

- Tiếng Việt: **Kỹ thuật an toàn**
- Tiếng Anh: **Occupational Safety**

Mã học phần: MAE325

Số tín chỉ: 2 (30LT)

Đào tạo trình độ: Đại học

Chương trình đào tạo: Kỹ thuật Cơ khí

Học phần tiên quyết:

**2. Mô tả tóm tắt 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. 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.

**3. 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 trong chuyên ngành Kỹ thuật Cơ khí

**4. Chuẩn đầu ra học phần (CLOs):** Sau khi học xong học phần, sinh viên 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;

**5. Ma trận tương thích giữa Chuẩn đầu ra HP với Chuẩn đầu ra CTĐT:**

Chuẩn đầu ra học phần	Chuẩn đầu ra chương trình (PLOs)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a					X	X	X			
b					X	X	X			
c					X	X	X			
d					X	X	X			

**6. Nội dung:**

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm	Số tiết
-----	---------------	------	---------

		đạt CLOs	LT	TH
1	Những vấn đề chung nhất về Khoa học kỹ thuật Bảo hộ Lao động	a	6	
1.1	Các khái niệm cơ bản về bảo hộ lao động			
1.2	Những nội dung chủ yếu của khoa học bảo hộ lao động			
1.3	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	6	
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			
2.3	Các nhân tố tác động đến điều kiện lao động			
3	Kỹ thuật An toàn lao động nghề nghiệp	b, c, d	6	
3.1	Các yếu tố nguy hiểm gây mất an toàn trong sản xuất và biện pháp phòng ngừa			
3.2	Kỹ thuật an toàn trong cơ khí			
3.3	Kỹ thuật an toàn điện			
3.4	Kỹ thuật an toàn đối với các thiết bị nâng chuyên			
3.5	Kỹ thuật an toàn đối với các thiết bị chịu áp lực			
4	Kỹ thuật phòng chống cháy nổ	b, c, d	6	
4.1	Những vấn đề cơ bản về cháy nổ			
4.2	Phòng cháy trong công nghiệp			
4.3	Chữa cháy và phương tiện chữa cháy			
5	Kỹ thuật an toàn một số máy móc chuyên dụng	b, c, d	6	
5.1	Khái niệm chung			
5.2	Kỹ thuật an toàn máy tiện, bào, phay, cầu nâng			

### 7. Phương pháp dạy học và kiểm tra, đánh giá để đạt Chuẩn đầu ra HP

STT	Phương pháp dạy học	Áp dụng cho chủ đề	Nhằm đạt CLOs
1	Thuyết giảng/Bài tập/Thảo luận nhóm/Báo cáo nhóm	1, 2, 3, 4, 5	a, b, c, d

### 8. Đánh giá kết quả học tập:

STT	Hình thức đánh giá	Nhằm đạt CLOs	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	a, b, c, d	60

### 9. Tài liệu dạy và học:

ST T	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất xuất	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác	Mục đích sử dụng
---------	-------------	--------------	------------------	-----------------	----------------------	---------------------

			<b>bản</b>		<b>tài liệu</b>	<b>Tài liệu chính</b>	<b>Tham khảo</b>
1	Hồ Đức Tuấn	Bài giảng kỹ thuật An toàn và Môi trường	2015	Lưu hành nội bộ	Thư viện	X	
2	PGS.TS Nguyễn Thế Đạt	Giáo trình an toàn lao động	2010	Giáo dục	Thư viện		X
3	PGS.TS Phan Đình Đệ và một số tác giả	Khoa học kỹ thuật bảo hộ lao động	2001	Hà Nội	Thư viện		X
4	Nguyễn Thanh Việt	Giáo trình an toàn lao động	2010	Đại học BK - ĐHĐN	Thư viện		X
5	Trần Quang Khánh	Bảo hộ lao động và Kỹ thuật An toàn điện	2008	KHKT	Thư viện		X

Ngày cập nhật: 20/08/2024

## NHÓM GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

**Dương Tử Tiên**

**TRƯỞNG KHOA/VIỆN**

**TRƯỞNG BỘ MÔN**