

TÒA GIÁM MỤC XUÂN LỘC
TRƯỜNG CAO ĐẲNG HÒA BÌNH XUÂN LỘC



GIÁO TRÌNH
MÔN HỌC: AN TOÀN LAO ĐỘNG
NGÀNH: CÔNG NGHỆ Ô TÔ
TRÌNH ĐỘ: TRUNG CẤP

*(Ban hành kèm theo Quyết định số: /QĐ-CDHBXL ngày tháng năm
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Hoà Bình – Xuân Lộc)*

Đồng Nai, năm 2021

(Lưu hành nội bộ)

TUYÊN BỐ BẢN QUYỀN

Tài liệu này thuộc loại sách giáo trình nên các nguồn thông tin có thể được phép dùng nguyên bản hoặc trích dùng cho các mục đích về đào tạo và tham khảo.

Mọi mục đích khác mang tính lệch lạc hoặc sử dụng với mục đích kinh doanh thiếu lành mạnh sẽ bị nghiêm cấm.

TaiLieu.vn

LỜI GIỚI THIỆU

Môn an toàn lao động trong ngành ô tô là một phần quan trọng và không thể thiếu trong việc đảm bảo sức khỏe và an toàn cho nhân viên làm việc tại các nhà máy sản xuất ô tô và các cơ sở dịch vụ ô tô. Nó bao gồm việc áp dụng các biện pháp phòng ngừa để giảm thiểu nguy cơ tai nạn lao động và các vấn đề sức khỏe liên quan đến môi trường làm việc.

Trong môn học này, các học viên sẽ được đào tạo về nhận diện và đánh giá các nguy hiểm tiềm ẩn trong quá trình sản xuất, lắp ráp và sửa chữa ô tô. Họ sẽ học cách sử dụng các thiết bị bảo hộ cá nhân (PPE), phân tích các quy trình làm việc để tối ưu hóa an toàn, và thực hiện các biện pháp cấp cứu khi cần thiết.

Đặc biệt, an toàn lao động trong ngành ô tô còn chú trọng đến việc giáo dục về quản lý rủi ro và tuân thủ các tiêu chuẩn an toàn quốc tế nhằm giảm thiểu các tai nạn thương tích và bệnh nghề nghiệp. Ngoài ra, các kỹ sư và nhân viên kỹ thuật cũng được đào tạo để áp dụng công nghệ và công cụ hiện đại nhằm tăng cường an toàn cho cả nhân viên và người sử dụng cuối cùng của các sản phẩm ô tô.

Nhằm tạo điều kiện cho người học có một bộ tài liệu tham khảo mang tính tổng hợp, thống nhất và mang tính thực tiễn sâu hơn. Nhóm người dạy chúng tôi đề xuất và biên soạn ***Giáo trình an toàn lao động*** dành riêng cho người học trình độ cao đẳng.

Nội dung của giáo trình bao gồm các chương sau:

Chương 1: Quyền lợi và nghĩa vụ của người lao động

Chương 2: Kỹ thuật An toàn và bảo hộ lao động trong sửa chữa máy

Chương 3: An Toàn Điện

Chương 4: Kỹ thuật Sơ Cứu người bị nạn

Trong quá trình biên soạn, chúng tôi đã tham khảo và trích dẫn từ nhiều tài liệu được liệt kê tại mục Danh mục tài liệu tham khảo. Chúng tôi chân thành cảm ơn các tác giả của các tài liệu mà chúng tôi đã tham khảo.

Bên cạnh đó, giáo trình cũng không thể tránh khỏi những sai sót nhất định. Nhóm tác giả rất mong nhận được những ý kiến đóng góp, phản hồi từ quý đồng nghiệp, các bạn người học và bạn đọc.

Trân trọng cảm ơn./.

Đồng Nai, ngày tháng năm 2021

Tham gia biên soạn

1. Chủ biên ThS. Nguyễn Mạnh Hùng
2. ThS. Trần Thế Liên
3. ThS. Nguyễn Hoàng Luân
4. Ks. Nguyễn Đào Vũ
5. Th.S. Nguyễn Đức Quý

MỤC LỤC

LỜI GIỚI THIỆU	2
MỤC LỤC.....	4
GIÁO TRÌNH MÔN HỌC	5
CHƯƠNG 1: QUYỀN LỢI VÀ NGHĨA VỤ CỦA NGƯỜI LAO ĐỘNG.....	12
CHƯƠNG 2: KỸ THUẬT AN TOÀN VÀ BẢO HỘ LAO ĐỘNG TRONG SỬA CHỮA MÁY	16
CHƯƠNG 3: AN TOÀN ĐIỆN.....	20
CHƯƠNG 4: KỸ THUẬT SƠ CỨU NGƯỜI BỊ NẠN	24

GIÁO TRÌNH MÔN HỌC

1. Tên môn học: An toàn lao động

2. Mã môn học: MH07

3. Vị trí, tính chất, ý nghĩa và vai trò của môn học:

3.1. Vị trí: Giáo trình dành cho người học trình độ Trung cấp tại trường Cao đẳng Hòa Bình Xuân Lộc.

3.2. Tính chất: Là môn học kỹ thuật cơ sở chuyên môn nghề bắt buộc

3.3. Ý nghĩa và vai trò của môn học: môn học này dành cho đối tượng là người học thuộc chuyên ngành Công nghệ ô tô. Môn học này đã được đưa vào giảng dạy tại trường Cao đẳng Hòa Bình Xuân Lộc từ năm 2021 đến nay. Nội dung chủ yếu của môn học này nhằm cung cấp các kiến thức thuộc lĩnh vực an toàn lao động: trình bày được những quy định về quyền lợi và nghĩa vụ của người lao động theo Luật lao động của Nước CHXHCN Việt Nam; chế độ phòng hộ lao động và các nguyên tắc ký kết hợp đồng lao động với cơ sở sản xuất, trình bày được cấu tạo, nguyên lý làm việc và kỹ thuật sử dụng các thiết bị phòng chống cháy, nổ, phương tiện cứu thương được trang bị tại phân xưởng.

4. Mục tiêu của môn học:

4.1. Về kiến thức:

A1. Trình bày được những quy định về quyền lợi và nghĩa vụ của người lao động theo Luật lao động của Nước CHXHCN Việt Nam; chế độ phòng hộ lao động và các nguyên tắc ký kết hợp đồng lao động với cơ sở sản xuất

A2. Trình bày được cấu tạo, nguyên lý làm việc và kỹ thuật sử dụng các thiết bị phòng chống cháy, nổ, phương tiện cứu thương được trang bị tại phân xưởng.

4.2. Về kỹ năng:

B1. Ký kết hợp đồng lao động với cơ sở sản xuất theo đúng quy định của pháp luật.

B2. Thực hiện đầy đủ các quy định về an toàn, bảo hộ lao động, phòng chống cháy, nổ trong phân xưởng cơ khí.

B3. Sử dụng thành thạo các thiết bị, phương tiện phòng chống cháy, nổ, cứu thương được trang bị tại phân xưởng.

B4. Xử lý chính xác các tình huống cháy hoặc tai nạn lao động kịp thời và an toàn.

4.3. Về năng lực tự chủ và trách nhiệm:

C1. Chuyên cần học tập, có tư duy sáng tạo.

5. Nội dung của môn học

5.1. Chương trình khung

	Tên môn học, mô đun		Thời gian học tập (giờ)	
				Trong đó

Mã MH/ MD		Số tín chỉ	Tổng số	Lý thuyết	Thực hành/ Thực tập/Thí nghiệm/Bài tập/Thảo luận	Kiểm tra
I	Các môn học chung	13	255	106	134	15
MH 01	Giáo dục Chính trị	2	30	15	13	2
MH 02	Pháp luật	1	15	9	5	1
MH 03	Giáo dục thể chất	1	30	4	24	2
MH 04	Giáo dục quốc phòng - An ninh	2	45	21	21	3
MH 05	Tin học	2	45	15	29	1
MH 06	Tiếng Anh	5	90	42	42	6
II	Các môn học, mô đun chuyên môn	62	1460	433	936	91
II.1	Môn học, mô đun cơ sở	18	345	150	169	26
MH07	An toàn lao động	1	15	13		2
MH08	Tổ chức sản xuất	1	15	13		2
MH09	Vẽ kỹ thuật	2	45	13	30	2
MH10	Dung sai lắp ghép và Đo lường kỹ thuật	2	30	27		3
MH11	Vật liệu cơ khí	2	30	27		3
MH12	AutoCad	2	45	15	27	3
MH13	Cơ kỹ thuật	2	30	27		3
MH14	Kỹ thuật điện - Điện tử	2	45	15	26	4
MD01	Nguội cơ bản	2	45		43	2
MD02	Hàn cơ bản	2	45		43	2
II.2	Môn học, mô đun chuyên môn	45	1100	297	719	84
MH15	Nguyên lý động cơ đốt trong	2	30	27		3

MĐ03	Kỹ thuật chung về ô tô và công nghệ sửa chữa	2	45	15	25	5
MĐ04	Bảo dưỡng - Sửa chữa cơ cấu trục khuỷu - thanh truyền	4	105	15	80	10
MĐ05	Bảo dưỡng - Sửa chữa cơ cấu phân phối khí	3	60	15	41	4
MĐ06	Bảo dưỡng - Sửa chữa hệ thống bôi trơn và làm mát	2	45	15	25	5
MĐ07	Bảo dưỡng - Sửa chữa hệ thống nhiên liệu động cơ xăng dùng BCHK	3	60	15	39	6
MĐ08	Bảo dưỡng - Sửa chữa hệ thống nhiên liệu động cơ diesel	3	75	15	54	6
MĐ09	Bảo dưỡng - Sửa chữa hệ thống lái	2	45	15	25	5
MĐ10	Bảo dưỡng - Sửa chữa trang bị điện ô tô	6	135	45	80	10
MĐ11	Bảo dưỡng - Sửa chữa hệ thống phanh	3	60	15	39	6
MĐ12	Kỹ thuật Lái xe	3	60	15	39	6
MĐ13	Bảo dưỡng - Sửa chữa hệ thống truyền lực	4	105	30	67	8
MĐ14	Bảo dưỡng - Sửa chữa hệ thống di chuyển	3	45	15	25	5
MĐ15	Thực tập xí nghiệp	5	230	45	180	5
TỔNG CỘNG		76	1700	553	1022	125

5.2. Chương trình chi tiết môn học

Số	Tên chương mục		Thời gian(giờ)
----	----------------	--	-----------------

TT		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành, thí nghiệm, thảo luận, bài tập	Kiểm tra
1	Chương 1 : Quyền lợi và nghĩa vụ của người lao động	3	3		
2	Chương 2: Kỹ thuật An toàn và bảo hộ lao động trong sửa chữa máy	4	4		
3	Chương 3: An Toàn Điện	4	3		1
4	Chương 4: Kỹ thuật Sơ Cứu người bị nạn	4	3		1
5	Kiểm tra kết thúc môn học				1
	Cộng	15	13		2

6. Điều kiện thực hiện môn học:

6.1. Phòng học Lý thuyết/Thực hành: Đáp ứng phòng học chuẩn

6.2. Trang thiết bị dạy học: Projector, máy vi tính, bảng, phấn

6.3. Học liệu, dụng cụ, mô hình, phương tiện: Giáo trình, mô hình học tập,...

6.4. Các điều kiện khác: Người học tìm hiểu thực tế về công tác xây dựng phương án khắc phục và phòng ngừa rủi ro tại doanh nghiệp.

7. Nội dung và phương pháp đánh giá:

7.1. Nội dung:

- Về kiến thức

Trả lời được 60% câu hỏi trắc nghiệm khách quan về:

- + Các quy định của pháp luật về quyền và nghĩa vụ của người lao động
- + Các quy định về an toàn điện
- + Chế độ làm việc của phân xưởng, nhà máy
- + Các quy định về an toàn và phòng hộ lao động trong sửa chữa máy
- + Cấu tạo và kỹ thuật sử dụng các dụng cụ phòng chống cháy nổ, cứu thương
- + Quy trình chữa cháy, nổ và kỹ thuật sơ cứu người bị nạn

- Về kỹ năng

- + Thao tác sử dụng dụng cụ phòng chống cháy, nổ, cứu thương
- + Sơ cứu người bị nạn
- + Xử lý tình huống khi xảy ra tai nạn

Được đánh giá bằng phương pháp “Quan sát sự thực hiện có hoặc không bảng kiểm”.
Học viên đạt yêu cầu khi đạt 60% tiêu chí của bảng kiểm.

- Về năng lực tự chủ và trách nhiệm:

- + Tham gia học tập đạt 80% thời gian lý thuyết và 100 % thời gian thực hành quy định của môn học.
- + Chấp hành các quy định về an toàn.

Được đánh giá bằng phương pháp quan sát

7.2. Phương pháp:

Người học được đánh giá tích lũy môn học như sau:

7.2.1. Cách đánh giá

- Áp dụng quy chế đào tạo Trung cấp hệ chính quy ban hành kèm theo Thông tư số 09/2017/TT-LĐTBXH, ngày 13/3/2017 của Bộ trưởng Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội.

- Hướng dẫn thực hiện quy chế đào tạo áp dụng tại Trường Cao đẳng Hòa Bình Xuân Lộc như sau:

Điểm đánh giá	Trọng số
+ Điểm kiểm tra thường xuyên (Hệ số 1)	40%
+ Điểm kiểm tra định kỳ (Hệ số 2)	
+ Điểm thi kết thúc môn học	60%

7.2.2. Phương pháp đánh giá

Phương pháp đánh giá	Phương pháp tổ chức	Hình thức kiểm tra	Chuẩn đầu ra đánh giá	Số cột	Thời điểm kiểm tra
Thường xuyên	Viết/ Thuyết trình	Tự luận/ Trắc nghiệm/ Báo cáo	A1, B1, B2, C1	1	Sau 4 giờ.
Định kỳ	Viết/ Thuyết trình	Tự luận/ Trắc nghiệm/ Báo cáo	A2, B3, B4	2	Sau 8 giờ