

# MÔN HỌC CẤU TẠO VÀ SỬA CHỮA THÔNG THƯỜNG

## 1. Vị trí, tính chất của môn học

- Vị trí:

Môn học có thể bố trí dạy song song với tất cả các môn còn lại trong chương trình đào tạo.

- Tính chất:

Môn học là phần bắt buộc trong chương trình đào tạo lái xe ô tô để đảm bảo học viên hiểu và tuân thủ các yêu cầu về an toàn kỹ thuật khi vận hành phương tiện.

## 2. Mục tiêu môn học

Sau khi học xong, người học có thể

- Về kiến thức:

+ Hiểu được tác dụng, sơ đồ cấu tạo, nguyên lý làm việc và những chú ý trong sử dụng các cụm, các hệ thống chính trên xe ô tô thông dụng.

+ Có khả năng đọc được các sơ đồ, bản vẽ đơn giản về cấu tạo ô tô

+ Hiểu cách xử lý các sự cố kỹ thuật đơn giản (lốp xì hơi, ắc quy yếu, xe chết máy).

- Về kỹ năng:

+ Nắm vững quy trình kiểm tra và chuẩn bị xe trước khi lái (hệ thống phanh, lốp, nhiên liệu, đèn...).

+ Nắm được việc bảo dưỡng các hư hỏng thông thường và bảo dưỡng định kỳ tới tuổi thọ của xe ô tô.

- Về năng lực tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng tìm hiểu, tra cứu tài liệu về cấu tạo, nguyên lý hoạt động của ô tô và các phương pháp sửa chữa thông thường.

+ Có khả năng xác định, phân tích và đưa ra giải pháp sửa chữa phù hợp khi gặp sự cố trên ô tô.

+ Thực hiện đúng các quy trình kiểm tra, bảo dưỡng, sửa chữa đảm bảo an toàn và chất lượng.

+ Luôn tuân thủ các quy định về an toàn lao động, bảo vệ môi trường và đạo đức nghề nghiệp; Sẵn sàng chịu trách nhiệm về chất lượng sửa chữa và bảo dưỡng đối với sản phẩm, dịch vụ mình thực hiện.

## 3. Mô tả môn học

Môn học "Cấu tạo và sửa chữa thông thường" trang bị cho học viên kiến thức cơ bản về cấu tạo, nguyên lý hoạt động của các bộ phận chính trong ô tô và các kỹ năng cơ bản để phát hiện, xử lý, sửa chữa các lỗi thường gặp trong quá trình

vận hành xe. Nội dung chính của môn học bao gồm tổng quan về cấu tạo của xe ô tô và các kỹ năng cơ bản về bảo dưỡng, kiểm tra và sửa chữa thông thường, các quy định và biện pháp đảm bảo an toàn khi thực hiện sửa chữa, sử dụng đúng cách các dụng cụ, thiết bị sửa chữa và bảo dưỡng.

#### 4. Nội dung môn học tổng quát và phân bổ thời gian

TT	Tên chương, mục	Thời gian học tập								
		Hạng B Số tự động			Hạng B Số cơ khí			Hạng C1		
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Tổng số	Lý thuyết	Thực hành
1	Giới thiệu chung về xe ô tô	1	1		1	1		1	1	
2	Động cơ xe ô tô	1	0,5	0,5	3	2	1	3	2	1
3	Cấu tạo Gầm ô tô	1	0,5	0,5	3	2	1	3	2	1
4	Hệ thống Điện xe ô tô	1	1		2	1	1	2	1	1
5	Các hệ thống an toàn chủ động trang bị trên xe ô tô	1	1		2	1	1	2	1	1
6	Hệ thống tự chẩn đoán trên ô tô và các hư hỏng thông thường	1	0,5	0,5	3	1	2	3	1	2
7	Nội quy xưởng và kỹ thuật an toàn	1	1		1	1		1	1	
8	Các hư hỏng thông thường	1	0,5	0,5	3	1	2	3	1	2
<b>Tổng</b>		<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>8</b>