

CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN

Tên mô đun: ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Mã mô đun: MĐ 13

Thời gian thực hiện môn học: 100 giờ (Lý thuyết: 20 giờ; Thực hành, thí nghiệm, thảo luận, bài tập: 80 giờ; Kiểm tra 0 giờ)

I. Vị trí, tính chất của mô đun:

1. **Vị trí của mô đun:** Mô đun được bố trí ở học kỳ IV của khóa học, có thể bố trí dạy song song với các môn học, mô đun sau: Hàn cơ bản (MĐ 01), Nguội cơ bản (MĐ 02), Bảo dưỡng Ôtô (MĐ 03), Động Cơ xăng (MĐ 04), Động Cơ Diesel (MĐ 05), Sửa chữa HT Điện thân xe (MĐ 06), Sửa chữa HT Điện động cơ (MĐ 07), Sửa chữa HT Gầm Ôtô (MĐ 08), Sửa chữa Hệ thống Điện lạnh Ôtô (MĐ 09), Phun xăng Điện tử (MĐ 10), Anh văn Chuyên ngành (MĐ 11) Thực tập tốt nghiệp (MĐ 12).

2. **Tính chất của mô đun:** Mô đun chuyên môn nghề bắt buộc.

II. Mục tiêu mô đun:

1. Về kiến thức:

- Trình bày được chức năng trình bày tổng hợp các kết thức đã học để hoàn thành một đồ án.

2. Về kỹ năng:

- Ứng dụng các tiêu chuẩn trong vận hành, các kiến thức đã học để hoàn thành bài đồ án.

- Có khả năng tự tìm kiếm tài liệu, tự nghiên cứu và trình bày các nội dung trong lĩnh vực ô tô.

3. Về năng lực tự chủ và trách nhiệm:

- Rèn luyện ý thức chấp hành nội quy nơi làm việc, an toàn lao động khi làm việc.

- Hình thành kỹ năng tự học và làm việc .

III. – Nội dung mô đun:

1. Nội dung tổng quát và phân bổ thời gian:

Số TT	Tên các bài trong mô đun	Thời gian (giờ)				Ghi chú (Hình thức tổ chức giảng)
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành, thí	Kiểm tra	

				nghiệm, thảo luận, bài tập		dạy Lý thuyết/Thực hành/Tích hợp)
1	Bài 1 : Hướng dẫn trình bày đồ án 1. Giới thiệu về các đồ án 2. Giới thiệu trình bày đồ án.	10	5	5		
2	Bài 2: Hướng dẫn nội dung cần làm của đồ án 1. Trình bày mục đích làm đồ án. 2. Hướng dẫn cách thức làm và nội dung của đồ án 3. Thực hành	80	10	70		
3	Bài 3: Chỉnh sửa đồ án và bảo vệ đồ án 1. Chỉnh sửa nội dung. 2. Giải đáp những nội dung học sinh hỏi. 3. Thực hành	10	5	5		
	Cộng	100	20	80	0	

2. Nội dung chi tiết:

Bài 1: Hướng dẫn trình bày đồ án (5h)

Thời gian: 10h (LT: 5h; TH:

1. *Mục tiêu của bài:* Học xong bài này học viên có khả năng:

- Trang bị cho học sinh khả năng tìm hiểu lịch sử hình thành nên các hạng xe, sự ra đời của công nghệ, kiến thức của đề tài mình tìm hiểu và cũng như cách trình bày nội dung văn bản của một đồ án.
- Trang bị cho sinh viên khả năng tìm đọc các tài liệu liên quan: sách và Internet.
- Vận dụng kiến thức vào thực hành.

2. *Nội dung của bài:*

- 2.1. Giới thiệu về các đồ án
- 2.2. Giới thiệu trình bày đồ án.

Bài 2: Hướng dẫn nội dung cần làm của đồ án (70h)

Thời gian: 80h (LT: 10h; TH:

1. *Mục tiêu của bài:* Học xong bài này học viên có khả năng:

- Trang bị cho học sinh khả năng tìm hiểu lịch sử hình thành, sự ra đời của công nghệ, kiến thức của đề tài mình tìm hiểu.
- Trang bị cho sinh viên khả năng tìm đọc các tài liệu liên quan: sách và Internet.
- Vận dụng kiến thức vào thực hành.

2. *Nội dung của bài:*

- 2.1. Trình bày mục đích làm đồ án.
- 2.2. Hướng dẫn cách thức làm và nội dung của đồ án
- 2.3. Thực hành

Bài 3: Chỉnh sửa đồ án và bảo vệ đồ án

Thời gian: 10h (LT: 5h; TH: 5h)

1. *Mục tiêu của bài:* Học xong bài này người học có khả năng:

- Trang bị cho sinh viên khả năng tìm đọc các tài liệu liên quan: sách và Internet.
- Vận dụng kiến thức vào thực hành.

2. *Nội dung của bài:*

- 2.1. Chỉnh sửa nội dung.
- 2.2. Giải đáp những nội dung học sinh hỏi.
- 2.3. Thực hành

IV. Điều kiện thực hiện mô đun:

1. Phòng học chuyên môn hóa/nhà xưởng: Phòng học chuyên môn hóa, nhà xưởng.
2. Trang thiết bị máy móc:
3. Học liệu, dụng cụ, nguyên vật liệu:
 - Học liệu: Tài liệu các bài đồ án, luận văn và các công trình nghiên cứu khoa học.
4. Các điều kiện khác:

V. Nội dung và phương pháp đánh giá:

Phương pháp kiểm tra, đánh giá khi thực hiện mô đun: Được đánh giá qua bài viết, kiểm tra, vấn đáp hoặc trắc nghiệm, tự luận, thực hành trong quá trình thực hiện các bài học có trong mô đun về kiến thức, kỹ năng và thái độ.

1. Nội dung kiểm tra, đánh giá khi thực hiện mô đun:

- Về Kiến thức:
 - + Trình bày được nội dung yêu cầu và các thức làm của một đồ án.
 - + Trình bày được chức năng, mục đích khi thực hiện đồ án của mình.
- Về kỹ năng:
 - + Ứng dụng các tiêu chuẩn, cách soạn thảo văn bản vào làm đồ án.
 - + Có khả năng tự tìm kiếm tài liệu, tự nghiên cứu và trình bày các nội dung trong lĩnh vực ô tô.
 - + Trình bày và giải thích được quy trình hoạt động của các đồ án mình nghiên cứu.
 - + Giải thích được các thuật ngữ tiếng Anh sử dụng trong hệ thống ô tô.
- Về thái độ: Được đánh giá trong quá trình học tập qua nhận xét của giáo viên, tự đánh giá của học sinh và tập thể giáo viên, đạt các yêu cầu sau:

