

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH VĨNH LONG
TRƯỜNG CAO ĐẲNG VĨNH LONG

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

*(Kèm theo Quyết định số 4024/QĐ-CDVL ngày 25 tháng 8 năm 2022
của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Vĩnh Long)*

Ngành đào tạo: Cơ khí động lực
Mã ngành: 5520115

Vĩnh Long, 2022

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Tên ngành, nghề: Cơ Khí Động Lực

Mã ngành, nghề: 5520115

Trình độ đào tạo: Trung cấp

Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp THCS trở lên

Thời gian đào tạo: 2 năm

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung:

1. Về kiến thức:

- Nắm được cấu tạo và nguyên lý làm việc của các loại động cơ đốt trong hiện đang được sử dụng trên xe ô tô, kết cấu và hoạt động của xe ô tô và các hệ thống trên xe ô tô, cũng như kiến thức về an toàn trong nghề nghiệp, các kiến thức xã hội, pháp luật.
- Áp dụng được những kiến thức cơ sở và chuyên môn đã học để sử lý, lập kế hoạch trong lĩnh vực chuyên ngành ô tô như bảo trì, sửa chữa, lắp ráp, nghiên cứu khoa học.

2. Về kỹ năng:

- Thực hiện được các công việc trong công nghệ lắp ráp, bảo trì và sửa chữa ô tô.
- Sử dụng, vận hành thành thạo và an toàn các trang thiết bị đo kiểm trong chuyên ngành ô tô.
- Có khả năng làm việc độc lập trong phân xưởng, trạm bảo dưỡng, sửa chữa ô tô hoặc ở đội thi công cơ giới.
- Có kỹ năng làm việc theo nhóm trong các cơ sở lắp ráp, bảo trì và sửa chữa ô tô.

3. Về thái độ:

- Có phẩm chất đạo đức tốt, thái độ hợp tác với đồng nghiệp trong công việc, có tác phong công nghiệp, có tính kỷ luật lao động cao, yêu ngành nghề, sẵn sàng chia sẻ kinh nghiệm nghề nghiệp với đồng nghiệp.
- Vận dụng được kiến thức kỹ thuật cơ sở vào việc tiếp thu các kiến thức chuyên môn nghề Công nghệ ô tô;
- Đọc được bản vẽ kỹ thuật và phương pháp tra cứu tài liệu kỹ thuật chuyên ngành ô tô;
- Giải thích được nội dung các công việc trong quy trình tháo, lắp, kiểm tra, điều chỉnh, bảo dưỡng và sửa chữa ô tô;

1.2. Mục tiêu cụ thể:

- Lựa chọn đúng và sử dụng thành thạo các loại dụng cụ, thiết bị tháo, lắp, đo và kiểm tra trong nghề Công nghệ ô tô;
- Thực hiện công việc tháo, lắp, kiểm tra, bảo dưỡng và sửa chữa các cơ cấu và các hệ thống cơ bản trong ô tô đúng quy trình kỹ thuật và đảm bảo an toàn lao động;
- Sử dụng máy vi tính tra cứu được các tài liệu chuyên môn và soạn thảo văn bản;
- Làm được các công việc cơ bản của người thợ nguội, thợ hàn phục vụ cho quá trình sửa chữa ô tô;
- Có khả năng tiếp tục học tập lên bậc cao hơn.

1.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Người lao động kỹ thuật có trình độ Trung cấp sau khi tốt nghiệp có thể làm thợ tại các cơ sở sửa chữa ô tô, các trung tâm bảo dưỡng và sửa chữa ô tô.

2. Khối lượng kiến thức và thời gian khóa học:

- Số lượng môn học, mô đun: 30
- Khối lượng kiến thức, kỹ năng toàn khóa học: **1.335** giờ
- Khối lượng các môn học chung /đại cương: **255** giờ
- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: **720** giờ
- Khối lượng lý thuyết: **342** giờ; Thực hành, thực tập, thí nghiệm: **1008** giờ
- Thời gian khóa học: 24 tháng chia làm 4 học kỳ

3. Nội dung chương trình:

Mã MH/ MĐ/ HP	Tên môn học, mô đun	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành/ thực tập/thí nghiệm/bài tập/thảo luận	Kiểm tra
I	Các môn học chung/đại cương	12	255	94	148	13
VDT5001	Chính trị	2	30	15	13	2
VDT5002	Pháp luật	1	15	9	5	1
VDT5003	Giáo dục thể chất	1	30	4	24	2
VDT5004	Giáo dục Quốc phòng và An ninh	2	45	21	21	3
VDT5005	Tin học	2	45	15	29	1
VDT5007	Tiếng anh 1 (Ngoại ngữ 1)	2	45	15	28	2
VDT5008	Tiếng anh 2 (Ngoại ngữ 2)	2	45	15	28	2

Mã MH/ MĐ/ HP	Tên môn học, mô đun	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành/ thực tập/thí nghiệm/bài tập/thảo luận	Kiểm tra
II	Các môn học, mô đun chuyên môn					
II.1	Môn học, mô đun cơ sở	12	180	156	15	09
KT59902	An toàn lao động	1	15	12	2	1
KT59903	Dung sai và kỹ thuật đo	2	30	25	3	2
KT59904	Nguyên lý chi tiết máy	2	30	25	3	2
KT59906	Vật liệu cơ khí	2	30	27	2	1
KT59907	Vẽ kỹ thuật	3	45	40	3	2
VKT5206	Kỹ thuật điện tử	2	30	27	2	1
II.2	Môn học, mô đun chuyên môn	37	720	92	612	31
VKT5207	Cấu tạo động cơ đốt trong	3	60	30	28	2
VKT5208	Nguyên lý động cơ đốt trong	2	45	15	28	2
VKT5209	Cấu tạo Gầm ô tô	3	60	30	28	2
VKT5210	Hệ thống điện động cơ	2	30	22	6	2
VKT5211	Hệ thống điện thân xe	1	15	12	2	1
VKT5212	Bảo dưỡng kỹ thuật và Sửa chữa ô tô	3	60	30	28	2
KT59908	Thực tập gò hàn cơ bản	2	60	4	54	2
KT59909	Thực tập nguội cơ bản	2	60	6	52	2
VKT5215	Thực tập động cơ đốt trong	3	90	8	80	2
VKT5216	Thực tập động cơ xăng	3	90	8	80	2
VKT5217	Động cơ phun xăng điện tử	2	60	8	50	2
VKT5218	Thực tập động cơ diesel	3	90	8	80	2
VKT5219	Thực tập Gầm ô tô	3	90	8	80	2
VKT5220	Thực tập hệ thống điện động cơ	2	60	5	53	2
VKT5221	Thực tập hệ thống điện thân xe	2	60	5	53	2
VKT5222	Thực tập điều hòa không khí ô tô	1	30	2	26	2
II.3	Thực tập Tốt nghiệp 8 tuần	4	180	00	180	0
VTN5000	Thực tập Tốt nghiệp 8 tuần	4	180	0	180	0
	Tổng cộng toàn khoá	65	1,335	342	955	53

4. Hướng dẫn sử dụng chương trình

4.1. Các môn học chung bắt buộc do Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội / Bộ Giáo dục và Đào tạo phối hợp với các Bộ/ngành tổ chức xây dựng và ban hành để áp dụng thực hiện.

4.2. Hướng dẫn xác định nội dung và thời gian cho các hoạt động ngoại khóa:

Cần căn cứ vào điều kiện cụ thể, khả năng của mỗi trường và kế hoạch đào tạo hàng năm theo từng khóa học, lớp học và hình thức tổ chức đào tạo đã xác định trong chương trình đào tạo và công bố theo từng ngành, nghề để xác định nội dung và thời gian cho các hoạt động ngoại khóa đảm bảo đúng quy định.

4.3. Hướng dẫn tổ chức kiểm tra hết môn học, mô đun:

Thời gian tổ chức kiểm tra hết môn học, mô đun cần được xác định và có hướng dẫn cụ thể theo từng môn học, mô đun trong chương trình đào tạo.

4.4. Hướng dẫn xét công nhận tốt nghiệp theo phương thức tích lũy tín chỉ:

+ Người học phải học hết chương trình đào tạo trình độ trung cấp, cao đẳng theo từng ngành, nghề và phải tích lũy đủ số mô đun hoặc tín chỉ theo quy định trong chương trình đào tạo.

+ Hiệu trưởng trường căn cứ vào kết quả tích lũy của người học để quyết định việc công nhận tốt nghiệp ngay cho người học hoặc phải làm chuyên đề, khóa luận làm điều kiện xét tốt nghiệp.


+ Hiệu trưởng căn cứ vào kết quả xét công nhận tốt nghiệp để cấp bằng tốt nghiệp và công nhận danh hiệu theo quy định của trường.

4.5. Các chú ý khác (nếu có):

TM. KHOA KỸ THUẬT


Nguyễn Thanh Phong

TM. TỔ BIÊN SOẠN


Nguyễn Văn Bảy

DUYỆT CỦA HIỆU TRƯỞNG


ThS. Trần Minh Cơ