

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 28 tháng 8 năm 2020

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO LIÊN THÔNG

(Kèm theo quyết định số 317/QĐ-CĐKTKT ngày 28 tháng 8 năm 2020  
của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh)

**Tên ngành, nghề:** Công nghệ kỹ thuật ô tô

**Mã ngành, nghề:** 6510202

**Trình độ đào tạo:** Cao đẳng

**Hình thức đào tạo:** Liên thông-Chính quy

**Đối tượng tuyển sinh:** thỏa một trong điều kiện sau:

- a) Người có bằng tốt nghiệp trung cấp ngành, nghề CNKT ô tô và có bằng tốt nghiệp trung học phổ thông hoặc tương đương;
- b) Người có bằng tốt nghiệp trung cấp ngành, nghề CNKT ô tô, nhưng chưa có bằng tốt nghiệp trung học phổ thông thì phải có giấy xác nhận đã hoàn thành các môn văn hóa THPT theo đúng thông tư 16/TT-BGD&ĐT.

**Thời gian đào tạo:** 1,5 năm, 3 học kì.

### 1. Mục tiêu đào tạo

#### 1.1. Mục tiêu chung:

- Chương trình đào tạo cao đẳng liên thông ngành Công Nghệ Kỹ Thuật Ô Tô để đào tạo ra những Kỹ sư thực hành cho các lĩnh vực liên quan đến ngành công nghệ kỹ thuật ô tô – máy động lực. Trang bị cho người học những kiến thức cơ bản để phát triển toàn diện; có khả năng áp dụng những nguyên lý kỹ thuật cơ bản, kỹ năng thực hành cao để đảm đương công việc của người Kỹ sư thực hành trong lĩnh vực ô tô, máy động lực.

#### 1.2. Mục tiêu cụ thể:

##### 1.2.1. Kiến thức:

###### 1.2.1.1. Kiến thức đại cương

- Nắm được kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác- Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN, pháp luật của Nhà nước Việt Nam.
- Hiểu biết cơ bản về truyền thống quý báu của dân tộc, của giai cấp công nhân và Công đoàn Việt Nam.
- Nhận thức được những vấn đề về quốc phòng an ninh trong tình hình mới.

###### 1.2.1.2. Kiến thức cơ sở ngành

- Hiểu cấu tạo, hoạt động, cách thức kiểm tra các linh kiện điện – điện tử trên ô tô và vẽ sơ đồ mạch điện đơn giản trên ô tô bằng phần mềm vẽ mạch điện. Vận dụng kiến thức vào các môn thực tập chuyên ngành;
- Đọc hiểu bản vẽ kỹ thuật, vẽ được bản vẽ đúng quy chuẩn.

###### 1.2.1.3. Kiến thức chuyên ngành



- Hiểu các quy định an toàn nhà xưởng trong xưởng dịch vụ ô tô, quy trình 5S;
- Hiểu được phương pháp sử dụng các dụng cụ đo kiểm dùng trong bảo dưỡng, sửa chữa ô tô;
- Hiểu được cấu tạo và nguyên lý hoạt động các hệ thống, cơ cấu trong ô tô;
- Hiểu được hoạt động của sơ đồ mạch điện của các hệ thống trên ô tô;
- Hiểu được quy trình hoạt động của xưởng dịch vụ ô tô;
- Vận dụng kiến thức chuyên ngành vào các môn thực tập chuyên môn, công việc thực tế tại nhà xưởng;

### 1.2.2. Kỹ năng:

#### 1.2.2.1. Kỹ năng cứng

- Sử dụng được dụng cụ đo kiểm dùng trong bảo dưỡng, sửa chữa ô tô;
- Lựa chọn và lập được quy trình kỹ thuật để tiến hành tháo, lắp, kiểm tra, bảo dưỡng, sửa chữa hư hỏng các chi tiết, cụm chi tiết trên ô tô;
- Chuẩn bị dụng cụ, tổ chức khu vực thao tác khoa học;
- Sử dụng dụng cụ chuyên dùng trong tháo, lắp, kiểm tra, bảo dưỡng sửa chữa ô tô đúng kỹ thuật;
- Thực hiện thao tác tháo, lắp, kiểm tra, đo kiểm, bảo dưỡng, sửa chữa các chi tiết, cụm chi tiết, hệ thống trên ô tô đúng quy trình kỹ thuật;
- Chuẩn bị và trang bị bảo hộ trong quá trình thực hiện công việc.
- Có khả năng tiếp thu và chuyển giao công nghệ mới trong lĩnh vực ô tô;
- Đọc hiểu tài liệu chuyên ngành bằng tiếng Anh ;
- Đào tạo, bồi dưỡng được về kiến thức, kỹ năng nghề cho thợ bậc thấp hơn.

#### 1.2.2.2. Kỹ năng mềm

- Sử dụng tiếng Anh trong giao tiếp đạt trình độ tương đương B1 (khung năng lực 6 bậc Châu Âu).
- Ứng dụng các kỹ năng tin học vào công việc đạt trình độ tương đương IC3 (sử dụng máy tính và Internet) hoặc kỹ năng sử dụng Công nghệ thông tin cơ bản (theo quy định thông tư 03/2014/TT-BTTTT ban hành ngày 11/3/2014).
- Đạt chứng nhận Kỹ năng mềm.

### 1.2.3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

- Có ý thức tự giác chấp hành kỷ luật lao động, lao động có kỹ thuật, có chất lượng và năng suất cao;
- Rèn luyện tin thần tự học, ý thức trang bị bảo hộ, an toàn nhà xưởng và trách nhiệm;
- Tích cực học tập, rèn luyện đạo đức để nâng cao trình độ, đáp ứng yêu cầu công việc.

### 1.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Người Kỹ sư thực hành có trình độ Cao đẳng sau khi tốt nghiệp có cơ hội việc làm tại các doanh nghiệp sản xuất phụ tùng ô tô, nhà máy lắp ráp, các trung tâm bảo dưỡng, sửa chữa ô tô và các cơ sở đào tạo nghề; công ty thiết kế chi tiết, thiết kế sản phẩm phục vụ ngành công nghiệp ô tô, được phân công làm việc ở các vị trí:
  - Kỹ thuật viên làm việc tại các cơ sở, trung tâm bảo trì, sửa chữa ô tô;

- Nhân viên kinh doanh làm việc tại các doanh nghiệp kinh doanh ô tô, máy động lực;
- Cố vấn dịch vụ làm việc tại các doanh nghiệp kinh doanh ô tô, máy động lực;
- Công nhân, cán bộ điều phối làm việc tại các nhà máy sản xuất phụ tùng, phụ kiện và lắp ráp ô tô, máy động lực;
- Giáo viên giảng dạy trong các cơ sở đào tạo nghề nghiệp trình độ sơ cấp nghề.

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

- Số lượng môn học, mô đun: 19
- Khối lượng kiến thức toàn khóa học: 42 Tín chỉ
- Khối lượng các môn học chung/đại cương: 210 giờ
- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: 1515 giờ
- Khối lượng lý thuyết: 216 giờ; Thực hành, thực tập, thí nghiệm và kiểm tra: 1299 giờ

## 3. Nội dung chương trình:

Mã MH/MĐ	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
<b>I</b>	<b>Các môn học chung</b>	<b>10</b>	<b>210</b>	<b>61</b>	<b>135</b>	<b>14</b>
MH3108020	Giáo dục chính trị	2	45	16	26	3
MH3109106	Giáo dục thể chất	1	30	2	26	2
MH3109021	Giáo dục quốc phòng và an ninh	2	30	14	14	2
MH3107207	Tiếng Anh 2	3	60	20	37	3
MH3101202	Tin học	1	30	00	27	3
MH3108104	Pháp luật	1	15	9	5	1
<b>II</b>	<b>Các môn học, mô đun chuyên môn</b>	<b>32</b>	<b>1305</b>	<b>155</b>	<b>1114</b>	<b>36</b>
<b>II.1</b>	<b>Môn học, mô đun cơ sở</b>	<b>4</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>56</b>	<b>4</b>
MĐ3103631	Linh kiện điện - điện tử ô tô	2	45	15	28	2
MH3103632	Dung sai – Vẽ kỹ thuật	2	45	15	28	2
<b>II.2</b>	<b>Môn học, mô đun chuyên môn</b>	<b>24</b>	<b>1035</b>	<b>95</b>	<b>914</b>	<b>26</b>
MH3103633	Tiếng anh chuyên ngành ô tô.	2	45	15	28	2
MĐ3103719	Thực tập động cơ xăng nâng cao	2	90	00	87	3
MĐ3103720	Thực tập động cơ Diesel nâng cao	2	90	00	87	3
MĐ3103721	Thực tập hệ thống tiện nghi và giải trí trên ô tô.	2	90	15	72	3
MĐ3103722	Thực tập hệ thống truyền động trên ô tô nâng cao.	2	90	15	72	3
MĐ3103723	Thực tập hệ thống Phanh – Treo – Lái nâng cao.	2	90	15	72	3
MĐ3103724	Thực tập kỹ thuật bảo dưỡng ô tô theo	3	135	15	116	4

	định kỳ					
MĐ3103725	Thực tập chẩn đoán kiểm định ô tô theo định kỳ	3	135	15	116	4
MĐ3103916	Thực tập tốt nghiệp	6	270	05	264	1
<b>II.3</b>	<b>Môn học, mô đun tốt nghiệp: Tự chọn 4 (TC)</b>	<b>4</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>144</b>	<b>6</b>
MĐ3103950	Thực tập Cố vấn dịch vụ	2	90	15	72	3
MĐ3103951	Thực tập Quản lý dịch vụ ô tô.	2	90	15	72	3
MĐ3103949	Khóa luận tốt nghiệp	4				
<b>Tổng cộng</b>		<b>42</b>	<b>1515</b>	<b>216</b>	<b>1249</b>	<b>50</b>

**4. Sơ đồ mối liên hệ và tiến trình đào tạo các môn học (đính kèm)**

**5. Hướng dẫn sử dụng chương trình:** Chương trình đào tạo theo hình thức tín chỉ

5.1. Các môn học chung bắt buộc thực hiện theo Quy định của Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội.

5.2. Tổ chức kiểm tra hết môn học, mô đun:

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

5.3. TT Tốt nghiệp và xét công nhận tốt nghiệp:

- Đối với đào tạo theo phương thức tích lũy tín chỉ:

+ Người học phải tích lũy từ 28 tín chỉ trở lên thì mới được đi thực tập tốt nghiệp.

+ Người học phải làm khóa luận (hoặc học các môn thay thế), học hết chương trình đào tạo và thỏa mãn các điều kiện được quy định tại quy chế đào tạo hiện hành thì mới được xét tốt nghiệp.

+ Hiệu trưởng căn cứ vào kết quả xét công nhận tốt nghiệp (trình độ cao đẳng) và các quy định liên quan để xét cấp bằng tốt nghiệp và công nhận “Danh hiệu kỹ sư thực hành” theo quy định của Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội.

5.4. Các chú ý khác:

Ngoài những môn học, mô đun trong chương trình đào tạo liên thông, người học cần phải học bổ sung các môn học như sau nhằm đảm bảo chuẩn đầu ra theo quy định:

- Tiếng Anh:

+ Học Tiếng Anh 3 và Tiếng Anh 4 đối với bậc Cao đẳng.

- Tin học: Người học phải đạt Chứng chỉ Ứng dụng CNTT Cơ bản hoặc tương đương.

- Kỹ năng mềm: Tham gia lớp bồi dưỡng Kỹ năng mềm và được cấp Chứng nhận Kỹ năng mềm.



**TS. Phạm Đức Khiêm**

**TRƯỞNG PHÒNG  
QLĐT - KT**

**Hồ Văn Nhất**

**TRƯỞNG KHOA**

**Nguyễn Công Thạnh**