

BẢNG TỔNG HỢP CHUẨN ĐẦU RA CỦA NGƯỜI TỐT NGHIỆP KHÓA ĐÀO TẠO

(Kèm theo chương trình đào tạo trình độ Cao đẳng liên thông chuyên ngành của Trường Cao đẳng KT-KT Thành phố Hồ Chí Minh)

1. Tên ngành, nghề: Công nghệ kỹ thuật ô tô
2. Mã ngành, nghề: 6510202
3. Trình độ đào tạo: Cao đẳng
4. Hình thức đào tạo: Liên thông - Chính quy
5. 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.
6. Thời gian đào tạo: 1,5 năm; 3 học kỳ
7. Mục tiêu đào tạo:
 - 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.
8. Khối lượng kiến, kỹ năng và thời lượng:
 - Khối lượng kiến thức, kỹ năng toàn khóa học: 1515 giờ; tương đương: 42 tín chỉ
 - Khối lượng các môn học chung/đại cương: 210 giờ (tương đương: 10 tín chỉ); chiếm: 13,86 % của khóa học
 - Khối lượng các môn học, môn chuyên môn: 1305 giờ (tương đương: 32 tín chỉ); chiếm: 86,14 % của khóa học
 - Khối lượng các lý thuyết: 155 giờ; thực hành, thực tập, thí nghiệm: 1114 giờ, kiểm tra: 36 giờ

Bậc trình độ	Chuẩn đầu ra Người tốt nghiệp khóa đào tạo phải có:			Thể hiện tại các môn học, môn luận, học phần	Khối lượng học tập (giờ/tín chỉ)	Văn bằng cấp sau tốt nghiệp	Ghi chú
	Kiến thức	Kỹ năng	Mức tự chủ và trách nhiệm				
Cao đẳng liên thông	Kiến thức cơ bản/đại cương: + Nắm được kiến thức cơ bản về chủ nghĩa	Kỹ năng đạt được sau khi học các môn cơ bản/đại cương: + Thực hiện nghiêm túc pháp luật và đường lối chính sách của đảng và nhà	+ Có ý thức tự giác chấp hành kỷ luật	Các môn học chung: (10 tín chỉ) - Giáo dục	210 giờ/ 10 tín chỉ	Bằng tốt nghiệp Cao	



Bậc trình độ	Chuẩn đầu ra Người tốt nghiệp khóa đào tạo phải có:			Thể hiện tại các môn học, môn luận, học phần	Khối lượng học tập (giờ/tín chỉ)	Văn bằng cấp sau tốt nghiệp	Ghi chú
	Kiến thức	Kỹ năng	Mức tự chủ và trách nhiệm				
	<p>Mác- Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN, pháp luật của Nhà nước Việt Nam.</p> <p>+Hiểu biết cơ bản về truyền thống quý báu của dân tộc, của giai cấp công nhân và Công đoàn Việt Nam.</p> <p>+Nhận thức được những vấn đề về quốc phòng an ninh trong tình hình mới.</p> <p>+Có vốn kiến thức tiếng anh trong giao tiếp.</p>	<p>nước.</p> <p>+ Sử dụng thông thạo tin học văn phòng và các ứng dụng khác trên nền tin học căn bản</p> <p>+ Có kỹ năng vận động và thể chất tốt đáp ứng các môn học thực hành trong chương trình.</p>	<p>lao động.</p> <p>+ Rèn luyện tin thần tự học và trách nhiệm với bản thân;</p> <p>+ Tích cực học tập, rèn luyện đạo đức để nâng cao trình độ, đáp ứng yêu cầu công việc.</p>	<p>chính trị</p> <p>- Giáo dục thể chất</p> <p>- Giáo dục quốc phòng và an ninh</p> <p>- Tiếng Anh 2</p> <p>- Tin học</p> <p>- Pháp luật</p>		<p>đăng Danh hiệu “Kỹ sư thực hành”</p>	
	<p>Kiến thức cơ sở:</p> <p>+ 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.</p> <p>+ Vận dụng kiến thức vào các môn thực tập chuyên ngành.</p> <p>+ Đọc hiểu bản vẽ kỹ thuật, vẽ được bản vẽ đúng quy chuẩn.</p>	<p>- Kỹ năng sử dụng</p> <p>Kỹ năng cứng:</p> <p>+ Kiểm tra các linh kiện điện – điện tử trên ô tô.</p> <p>+ Kiểm tra kích thước cơ bản bằng các dụng cụ đo chuyên dùng.</p> <p>+ Vận dụng kiến thức vào các môn thực tập chuyên ngành.</p> <p>Kỹ năng mềm:</p> <p>+ Vẽ sơ đồ mạch điện đơn giản trên ô tô bằng phần mềm vẽ mạch điện.</p> <p>+ Đọc hiểu bản vẽ kỹ thuật, vẽ được bản vẽ đúng quy chuẩn.</p>	<p>+ Có ý thức tự giác chấp hành kỷ luật tại lớp học.</p> <p>+ Rèn luyện tin thần tự học, ý thức trang bị bảo hộ, an toàn nhà xưởng và trách nhiệm;</p> <p>+ Tích cực học tập, rèn luyện đạo đức để nâng cao trình độ, đáp ứng yêu cầu công việc.</p>	<p>Môn học cơ sở: (4 tín chỉ)</p> <p>- Dung sai – Vẽ kỹ thuật</p> <p>- Linh kiện điện</p> <p>- điện tử ô tô</p>	90 giờ/ 4 tín chỉ		

Bậc trình độ	Chuẩn đầu ra Người tốt nghiệp khóa đào tạo phải có:			Thể hiện tại các môn học, mô đun, học phần	Khối lượng học tập (giờ/tín chỉ)	Văn bằng cấp sau tốt nghiệp	Ghi chú
	Kiến thức	Kỹ năng	Mức tự chủ và trách nhiệm				
	<p>Kiến thức chuyên môn:</p> <ul style="list-style-type: none"> + 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. 	<p>Kỹ năng cứng:</p> <ul style="list-style-type: none"> + 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. Đặc biệt là trong quá trình thực hiện công việc hàn, sửa chữa sơn ô tô. <p>Kỹ năng mềm</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> + 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. 	<p>Môn học chuyên môn: (24 tín chỉ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tiếng anh chuyên ngành ô tô. - Thực tập động cơ xăng nâng cao - Thực tập động cơ Diesel nâng cao - Thực tập hệ thống tiện nghi và giải trí trên ô tô. - Thực tập hệ thống truyền động trên ô tô nâng cao. - Thực tập hệ thống Phan – Treo – Lái nâng cao. - Thực tập kỹ thuật bảo dưỡng ô tô theo định kỳ - Thực tập chẩn đoán kiểm định 	1035 giờ/ 24 tín chỉ		



Bậc trình độ	Chuẩn đầu ra Người tốt nghiệp khóa đào tạo phải có:			Thể hiện tại các môn học, mô đun, học phần	Khối lượng học tập (giờ/tín chỉ)	Văn bằng cấp sau tốt nghiệp	Ghi chú
	Kiến thức	Kỹ năng	Mức tự chủ và trách nhiệm				

Hiệu trưởng *cmk*

(Ký và đóng dấu)



TS. Phạm Đức Khiêm