|  |  |
| --- | --- |
| **UBND TỈNH BÌNH DƯƠNG****TRƯỜNG CAO ĐẲNG NGHỀ****VIỆT NAM - SINGAPORE** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập - Tự do - Hạnh Phúc****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

*(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-TCĐNVS, ngày tháng năm 2023*

*của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng nghề Việt Nam – Singapore)*

**Tên ngành, nghề**: Công nghệ Ô tô

**Mã ngành, nghề**: 6510216

**Trình độ đào tạo:** Liên thông từ Trung cấp lên cao đẳng

**Hình thức đào tạo:** Chính qui tập trung

**Đối tượng tuyển sinh:** Tốt nghiệp trung cấp nghề 24 tháng

**Thời gian đào tạo: 1**  năm

**1. Mục tiêu đào tạo**

1.1. Mục tiêu chung

* Đào tạo người lao động nghề Công nghệ ô tô có đạo đức lương tâm nghề nghiệp, ý thức kỷ luật có sức khỏe phù hợp với nghề nghiệp nhằm tạo điều kiện cho người lao động tự tìm việc làm.
* Trong quá trình học tập, thảo luận, trao dồi kiến thức và kỹ năng nghề Công nghệ ô tô cho người học.
* Rèn luyện thái độ người học làm việc đúng tác phong công nghiệp, làm việc theo qui trình, an toàn, mang lại năng suất và hiệu quả công việc cao.
* Có khả năng tư vấn cho khách hàng về mặt kỹ thuật và lập được kế hoạch bảo dưỡng thường xuyên và bảo dưỡng định kỳ
* Phát huy khả năng làm việc độc lập hoặc làm việc nhóm, phát huy sự sáng tạo và có khả năng giao tiếp bằng tiếng anh trong công việc, có khả năng quản lý và điều hành nhóm trong công việc.
* Ngoài ra, cung cấp cho người học các kỹ năng khai thác, sử dụng các dịch vụ kỹ thuật ô tô cũng như hoạt động điều hành sản xuất và phân phối phụ tùng, nâng cao hiệu quả sử dụng phương tiện cũng như phương thức kinh doanh ô tô trên thị trường.

1.2. Mục tiêu cụ thể

**- Kiến thức:**

+ Vận dụng được kiến thức kỹ thuật cơ sở vào việc tiếp thu các kiến thức chuyên môn nghề công nghệ ô tô;

+ Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động các hệ thống, cơ cấu trong ô tô;

+ Hiểu được cách đọc các bản vẽ kỹ thuật và phương pháp tra cứu các tài liệu kỹ thuật chuyên ngành ô tô;

+ Giải thích được nội dung các công việc trong quy trình tháo, lắp, kiểm tra, hiệu chỉnh, bảo dưỡng và sửa chữa ô tô;

+ Trình bày được các chỉ tiêu, tiêu chuẩn đánh giá chất lượng và phương pháp đo kiểm của từng loại chi tiết, hệ thống trong ô tô;

+ Trình bày được nguyên lý hoạt động của các hệ thống điều khiển bằng điện tử, khí nén và thuỷ lực của ô tô hiện đại;

+ Giải thích được các phương pháp chẩn đoán sai hỏng của các cơ cấu và hệ thống trong ô tô;

+ Trình bày được yêu cầu cơ bản và các bước tiến hành khi lập quy trình kiểm tra, bảo dưỡng và sửa chữa ô tô;

+ Trình bày được nguyên lý, phương pháp vận hành và phạm vi sử dụng các trang thiết bị trong nghề công nghệ ô tô;

+ Nêu được các nội dung, ý nghĩa của kỹ thuật an toàn và vệ sinh công nghiệp;

**- Kỹ năng:**

+ 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, chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa các cơ cấu và các hệ thống cơ bản trong ô tô đúng quy trình kỹ thật và đảm bảo an toàn lao động;

+ Thực hiện được công việc kiểm tra, chẩn đoán và khắc phục các sai hỏng của các hệ thống điều khiển bằng điện tử, khí nén và thuỷ lực trong ô tô;

+ Lập được quy trình kiểm tra, chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa ô tô đảm bảo các chỉ tiêu kinh tế, kỹ thuật và an toàn;

+ Lập được kế hoạch sản xuất; tổ chức và quản lý các hoạt động sản xuất đạt tiêu chuẩn kỹ thuật, tiêu chuẩn an toàn, tiêu chuẩn vệ sinh công nghiệp;

+ Giao tiếp được bằng tiếng Anh trong công việc; 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 và thợ điện phục vụ cho quá trình sửa chữa ô tô;

+ Có khả năng tiếp thu và bảo dưỡng công nghệ mới trong lĩnh vực ô tô;

 + Lựa chọn, áp dụng các năng lực về phương pháp và xã hội để thể hiện được các kiến thức đã học và khai thác hiệu quả hơn năng lực cá nhân, phương pháp phối hợp làm việc giữa các cá nhân khi tham gia làm việc theo nhóm;

 + Vận dụng các phương pháp rèn luyện để tăng cường kỹ năng giao tiếp, ứng xử; có thể xây dựng kế hoạch tự rèn luyện kỹ năng giao tiếp và lựa chọn được phương pháp rèn luyện ngôn từ, cách diễn đạt, thái độ ứng xử và quản lý được hành vi cá nhân phù hợp khi tham gia các hoạt động giao tiếp trong các trường hợp thông thường.

**- Chính trị, đạo đức:**

+ Hiểu biết những vấn đề cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lê nin, tư tưởng Hồ chí Minh và Hiến pháp, pháp luật của nhà nước;

+ Có ý thức tự giác chấp hành kỷ luật lao động, lao động có kỹ thuật, có

chất lượng và năng suất cao;

+ Tích cực học tập và rèn luyện đạo đức để nâng cao trình độ, đáp ứng yêu cầu của công việc.

**- Thể chất, quốc phòng:**

 + Thường xuyên rèn luyện thân thể để có đủ sức khỏe học tập và công tác lâu dài;

+ Có kiến thức và kỹ năng cơ bản về công tác quân sự và tham gia quốc phòng.

1.3. Vị trí việc làm sau tốt nghiệp

 Sau khi tốt nghiệp người học sẽ làm:

* Thợ sửa chữa tại các xí nghiệp bảo dưỡng và sửa chữa ô tô;
* Chuyên viên kỹ thuật tại các công ty vận tải ô tô;
* Nhân viên tư vấn dịch vụ tại các đại lý bán hàng và các trung tâm dịch vụ sau bán hàng của các hãng ô tô;
* Công nhân các nhà máy sản xuất phụ tùng và lắp ráp ô tô;
* Giáo viên giảng dạy thực hành trong các cơ sở đào tạo nghề.

**2. Khối lượng kiến thức và thời gian khoá học**

- Số lượng môn học, mô đun: 14

- Khối lượng kiến thức, kỹ năng toàn khóa học: 885 giờ, 37 tín chỉ

- Khối lượng các môn học chung: 180 giờ

- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: 705 giờ

- Khối lượng lý thuyết: 302 giờ; Thực hành, thực tập, thí nghiệm: 554 giờ; kiểm tra: 29 giờ.

- Thời gian khóa học: 12 tháng

**3. Nội dung chương trình**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã MH/MĐ** | **Các môn học, mô đun** | **Số tín chỉ (\*)** | **Tổng số (giờ)** | **Lý thuyết (giờ)** | **Thực hành/ thực tập/ thí nghiệm/ bài tập/ thảo luận** | **Kiểm tra** |
|
| **I** | **Các môn học chung** | **8** | **180** | ***79*** | ***90*** | ***11*** |
| MH 01 | Giáo dục chính trị | 2 | 45 | 27 | 15 | 3 |
| MH 02 | Pháp luật | 1 | 15 | 9 | 5 | 1 |
| MH 03 | Giáo dục thể chất | 1 | 30 | 4 | 24 | 2 |
| MH 04 | Giáo dục quốc phòng - An ninh | 2 | 30 | 16 | 13 | 1 |
| MH 05 | Tin học | 1 | 30 | 12 | 17 | 1 |
| MH 06 | Tiếng Anh | 1 | 30 | 11 | 16 | 3 |
| **II** | **Các môn học, mô đun chuyên môn nghề**  | **29** | **705** | **223** | **464** | **18** |
| **II.1** | **Các môn học, mô đun cơ sở** | **8** | **150** | **88** | **54** | **8** |
| MH 07 | Anh văn nâng cao  | 6 | 120 | 60 | 54 | 6 |
| MH 08 | Tổ chức sản xuất | 2 | 30 | 28 | 0 | 2 |
| **II.2** | **Các môn học, mô đun chuyên nghề** | **21** | **555** | **135** | **410** | **10** |
| MĐ 09 | Bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống truyền lực (Hộp số tự động). | 3 | 60 | 30 | 28 | 2 |
| MĐ 10 | Bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống trang bị điện nâng cao. | 2 | 45 | 15 | 28 | 2 |
| MĐ 11 | Bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống phun xăng điện tử | 4 | 90 | 30 | 58 | 2 |
| MĐ 12 | Chẩn đoán trạng thái kỹ thuật Ô tô | 5 | 120 | 30 | 88 | 2 |
| MĐ 13 | Bảo dưỡng và sửa chữa bơm cao áp điều khiển điện tử | 3 | 60 | 30 | 28 | 2 |
| MĐ 14 | Thực hiện đồ án hoặc thực hành tại doanh nghiệp | 4 | 180 |  0 | 180 | 0 |
| **TỔNG CỘNG** | **37** | **885** | **302** | **554** | **29** |
| **TỈ LỆ** |   | 100% | 34,12% | 62,60% | 3,28% |

(\*): Số tín chỉ = (Số giờ LT/15) + (Số giờ TH/30) + (Số giờ TTSX/45)

 *(Nội dung chi tiết xem Phụ lục kèm theo)*

1. **Hướng dẫn sử dụng chương trình**
	1. ***Hướng dẫn xác định nội dung và thời gian đào tạo và các hoạt động ngoại khóa:***
		1. *Thời gian học tập: 45 tuần trong đó thời gian ôn, kiểm tra kết thúc môn học/mô đun, thời gian ôn thi và thi tốt nghiệp là 90h; Trong đó thi tốt nghiệp là 30h*
		2. *Thời gian khai, bế giảng, nghỉ lễ, nghỉ hè, dự phòng và cho các hoạt động ngoại khóa: 10 tuần.*

Trong đó, thời gian và nội dung cho các hoạt động giáo dục ngoại khóa (được bố trí ngoài thời gian đào tạo) nhằm đạt được mục tiêu giáo dục toàn diện:

* Học tập nội quy, quy chế, giới thiệu chương trình đào tạo và các lĩnh vực liên quan đến nghề nghiệp;
* Tổ chức tham quan, thực nghiệm tại các cơ sở sản xuất;
* Tham gia các hoạt động văn hóa, văn nghệ và thể thao;
* Tham gia các hoạt động do đoàn thanh niên, hội sinh viên trường tổ chức;
	1. ***Hướng dẫn tổ chức kiểm tra kết thúc môn học, mô đun:***

Thời gian 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.

**4.3. Hướng dẫn thi tốt nghiệp hoặc làm chuyên đề, khóa luận tốt nghiệp và xét công nhận tốt nghiệp**

*4.3.1. Đối với đào tạo theo niên chế*

- Người học phải học hết chương trình đào tạo và đạt yêu cầu tất cả các môn học, mô đun đào tạo trong chương trình sẽ được dự thi tốt nghiệp hoặc làm chuyên đề, khóa luận tốt nghiệp;

*4.3.1.1. Thi tốt nghiệp*

Các môn thi tốt nghiệp:

+ Lý thuyết tổng hợp nghề nghiệp

+ Thực hành nghề nghiệp

Thời gian làm bài thi, cách thức tiến hành, điều kiện công nhận tốt nghiệp theo quy định hiện hành.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | **Môn thi** | **Hình thức thi** | **Thời gian thi** |
| 1 | - Lý thuyết nghề nghiệp | Viết | Không quá 180 phút |
| 2 | - Thực hành nghề nghiệp | Thực hành bài tập kỹ năng tổng hợp  | Không quá 24 giờ |

*4.3.1.2. Làm chuyên đề, khóa luận tốt nghiệp*

Trường hợp người học có nguyện vọng làm chuyên đề, khóa luận tốt nghiệp sẽ đăng ký theo quy định của trường. Hội đồng sư phạm sẽ xem xét và quyết định. (có quy định riêng)

- Hội đồng sư phạm căn cứ vào kết quả bảo vệ chuyên đề, khóa luận tốt nghiệp của người học và các quy định liên quan để xét công nhận tốt nghiệp, cấp bằng cao đẳng và công nhận danh hiệu kỹ sư thực hành hoặc cử nhân thực hành theo quy định của trường.

*4.3.2. Đối với đào tạo theo phương thức tích lũy mô đun hoặc tích lũy tín chỉ*

- Người học phải học hết chư­ơng trình đào tạo và phải tích lũy đủ số mô đun hoặc tín chỉ theo quy định trong chương trình đào tạo.

- Hiệu trưởng nhà 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 các trường căn cứ vào kết quả xét công nhận tốt nghiệp để cấp bằng cao đẳng và công nhận danh hiệu kỹ sư thực hành hoặc cử nhân thực hành theo quy định của trường.

 **HIỆU TRƯỞNG**