|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG TRUNG CẤP KINH TẾ - KỸ THUẬT** **NGUYỄN HỮU CẢNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

*(Ban hành theo Quyết định số , ngày tháng năm 2020 của Hiệu trưởng*

*Trường Trung cấp Kinh tế- Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cảnh)*

**Tên ngành, nghề: Cơ khí động lực**

**Mã ngành, nghề: 5520115**

**Trình độ đào tạo: Trung cấp**

**Hình thức đào tạo: Chính quy**

**Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp THPT trở lên**

**Thời gian đào tạo: 1 năm**

1. **Mục tiêu đào tạo**

 **1.1. Mục tiêu chung:**

Đào tạo trình độ trung cấp yêu cầu người học sau khi tốt nghiệp phải có năng lực thực hiện được một số công việc có tính phức tạp của ngành Cơ khí động lực; có khả năng ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc, có khả năng làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm.

 **1.2. Mục tiêu cụ thể:**

* **Về kiến thức:**

- Có kiến thức thực tế và lý thuyết tương đối rộng trong phạm vi của ngành Cơ khí động lực.

- Có kiến thức cơ bản về chính trị, văn hoá, xã hội và pháp luật đáp ứng yêu cầu công việc nghề nghiệp và hoạt động xã hội thuộc lĩnh vực chuyên môn.

- Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc ngành Cơ khí động lực.

* **Về kỹ năng:**

- Chẩn đoán được lỗi hư hỏng của các hệ thống trên ô tô.

- Sửa chữa và bảo dưỡng được các hệ thống trên ô tô.

- Sử dụng thành thạo các thiết bị chẩn đoán, công cụ, dụng cụ liên quan đến lĩnh vực ô tô.

- Có khả năng sử dụng các thuật ngữ chuyên môn của ngành trong giao tiếp hiệu quả tại nơi làm việc; phản biện và sử dụng các giải pháp thay thế; đánh giá chất lượng công việc và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

* **Về thái độ:**

- Có khả năng làm việc độc lập trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm một phần đối với nhóm.

- Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện công việc đã định sẵn .

- Đánh giá được các hoạt động của nhóm và kết quả thực hiện.

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

Sau khi tốt nghiệp, người học trở thành kỹ thuật viên trung cấp về Cơ khí động lực, có khả năng làm việc ở các vị trí: Kỹ thuật viên lắp ráp trong nhà máy, xí nghiệp có liên quan đến lĩnh vực cơ khí động lực. Nhân viên kỹ thuật, bảo dưỡng, sửa chữa cho các công ty có liên quan đến lĩnh vực cơ khí động lực.

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

- Số lượng môn học: 16

- Khối lượng kiến thức toàn khóa học:  35 tín chỉ

- Khối lượng các môn học chung:  255 giờ

- Khối lượng các môn học chuyên môn:  615 giờ

- Khối lượng lý thuyết:   229 giờ.

- Thực hành, thực tập, thí nghiệm: 607 giờ

**3. Nội dung chương trình:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã MH** | **Tên môn học** | **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** | **12** | **255** | **94** | **148** | **13** |
| MH01 | Giáo dục chính trị | 2 | 30 | 15 | 13 | 2 |
| MH02 | Pháp luật | 1 | 15 | 9 | 5 | 1 |
| MH03 | Giáo dục thể chất | 1 | 30 | 4 | 24 | 2 |
| MH04 | Giáo dục Quốc phòng - AN | 2 | 45 | 21 | 21 | 3 |
| MH05 | Tin học | 2 | 45 | 15 | 29 | 1 |
| MH06 | Tiếng Anh  | 4 | 90 | 30 | 56 | 4 |
| **II** | **Các môn học chuyên môn** | **23** | **615** | **135** | **459** | **21** |
| **II.1** | **Môn cơ sở** | **4** | **90** | **30** | **56** | **4** |
| MH07 | Vẽ kỹ thuật | 2 | 45 | 15 | 28 | 2 |
| MH08 | Vật liệu cơ khí | 2 | 45 | 15 | 28 | 2 |
| **II.2** | **Môn chuyên môn** | **17** | **480** | **90** | **375** | **15** |
| MH09 | Trang bị điện ô tô | 3 | 75 | 15 | 57 | 3 |
| MH10 | Điện lạnh ô tô | 2 | 45 | 15 | 28 | 2 |
| MH11 | Phun xăng điện tử | 2 | 45 | 15 | 28 | 2 |
| MH12 | Động cơ xăng | 2 | 45 | 15 | 28 | 2 |
| MH13 | Động cơ dầu | 2 | 45 | 15 | 28 | 2 |
| MH14 | Gầm | 2 | 45 | 15 | 28 | 2 |
| MH15 | Thực tập sản xuất | 4 | 180 | 0 | 178 | 2 |
| **II.3** | **Môn tự chọn** | **2** | **45** | **15** | **28** | **2** |
| MH16 | Kỹ thuật lái ô tô | 2 | 45 | 15 | 28 | 2 |
| MH17 | Nguội - hàn | 2 | 45 | 15 | 28 | 2 |
| **Tổng cộng** | **35** | **870** | **229** | **607** | **34** |

 **HIỆU TRƯỞNG**

**4. Hướng dẫn sử dụng chương trình**

4.1. Các môn học chung bắt buộc gồm 6 môn: Giáo dục Chính trị, Pháp luật, Giáo dục thể chất, Giáo dục Quốc phòng – An ninh, Tin học, Tiếng anh.

4.2. Nội dung và thời gian cho các hoạt động ngoại khóa: Người học được trang bị các kiến thức kỹ năng mềm, tham gia các hoạt động thể dục thể thao văn hoá văn nghệ, công tác xã hội và các hoạt động về nguồn với thời lượng 60 giờ.

4.3. Hướng dẫn tổ chức kiểm tra hết môn học: Cuối mỗi học kỳ nhà trường tổ chức kiểm tra hết môn học (thi kết thúc môn học).

4.4. Hướng dẫn thi tốt nghiệp và xét công nhận tốt nghiệp:

* Người học phải học hết chương trình đào tạo của ngành **Cơ khí động lực** và có đủ điều kiện theo quy chế đào tạo trung cấp thì sẽđược dự thi tốt nghiệp.
* Nội dung thi tốt nghiệp bao gồm: môn Giáo dục Chính trị; Lý thuyết tổng hợp nghề nghiệp; Thực hành nghề nghiệp.
* Tin học đạt chuẩn Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản hoặc tương đương; tiếng Anh đạt chuẩn A1 hoặc tương đương.
* Người học được công nhận tốt nghiệp khi đủ các điều kiện sau:
	1. Điểm của mỗi môn thi tốt nghiệp phải đạt từ 5,0 trở lên hoặc điểm chuyên đề, khóa luận tốt nghiệp có điểm đạt từ 5,0 trở lên theo thang điểm 10;
	2. Hoàn thành các điều kiện khác theo quy định của trường;
	3. Trường hợp người học có hành vi vi phạm kỷ luật hoặc vi phạm pháp luật chưa ở mức bị truy cứu trách nhiệm hình sự, Hiệu trưởng phải tổ chức xét kỷ luật trước khi xét điều kiện công nhận tốt nghiệp cho người học đó.
	4. Không trong thời gian: bị kỷ luật từ mức đình chỉ học tập có thời hạn trở lên, bị truy cứu trách nhiệm hình sự;

4.5. Các chú ý khác:

* Đối với học sinh tốt nghiệp phải có chứng chỉ An toàn lao động.
* Đối với học sinh chưa có chứng chỉ tiếng Anh A1 hoặc tương đương thì phải học bổ sung để đạt chuẩn đầu ra, có chứng chỉ Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản hoặc Mos word hoặc Mos excel.