

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Tên ngành, nghề: **Bảo trì và sửa chữa thiết bị cơ khí**

Mã ngành, nghề: **5520152**

Trình độ đào tạo: **Trung cấp**

Hình thức đào tạo: **Chính quy**

Đối tượng tuyển sinh: **Học sinh tốt nghiệp THCS**

Thời gian đào tạo: **20 tháng**

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung:

Chương trình đào tạo trung cấp ngành Bảo trì và sửa chữa thiết bị cơ khí của Trường Trung học Công nghệ Lương thực Thực phẩm được thiết kế để đào tạo người học có đạo đức và lương tâm nghề nghiệp, tôn trọng pháp luật, có thái độ tích cực hợp tác với đồng nghiệp, tác phong công nghiệp, có sức khỏe nhằm tạo điều kiện cho người học thích ứng với yêu cầu nhân lực của doanh nghiệp, năng lực hành nghề đáp ứng tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia, đồng thời có khả năng học tập vươn lên, đáp ứng yêu cầu phát triển kinh tế - xã hội.

1.2. Mục tiêu cụ thể:

Sau khi học xong chương trình người học có khả năng:

1. Về kiến thức:

- Được đào tạo một cách có hệ thống những kiến thức cơ bản và chuyên môn như: nguyên lý máy, chế tạo cơ khí, sửa chữa thiết bị cơ khí, nguội sửa chữa, hàn... Biết đọc bản vẽ chi tiết máy, bản vẽ lắp máy, đọc catalog máy...

- Về kiến thức có liên: Để hỗ trợ cho các kiến thức chuyên môn, học sinh được trang bị những kiến thức: an toàn lao động, công nghệ Cắt C, vật liệu cơ khí, kỹ thuật điện, dung sai đo lường, vẽ kỹ thuật, AutoCAD...

2. Về kỹ năng:

- Đọc được bản vẽ cơ khí, sử dụng thành thạo các dụng cụ đồ nghề, dụng cụ đo và kiểm tra về cơ khí.

- Biết các dạng sai hỏng, nguyên nhân và các biện pháp sửa chữa, bảo trì, bảo dưỡng các chi tiết máy và máy...

- Biết gia công cơ khí, chế tạo một số chi tiết máy đơn giản trên các máy: tiện, phay, bào, mài, khoan, hàn... đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Biết lập qui trình công nghệ tháo và lắp máy; nguyên lý làm việc của từng bộ phận cũng như một số máy và thiết bị...

3. Về thái độ và đạo đức nghề nghiệp:

Yêu thích nghề nghiệp, tác phong công nghiệp, có phẩm chất đạo đức tốt, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc, trung thực và có tính kỷ luật cao, tỷ mỉ, chính xác, an toàn.

1.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Sau khi học xong chương trình trung cấp nghề Bảo trì và sửa chữa thiết bị cơ khí, người học có thể làm việc tại các nhà máy, công ty cổ phần, công ty liên danh trong và ngoài nước có lĩnh vực cơ khí như: thực phẩm, lương thực, dược phẩm, giày da, may mặc, hóa chất, vật liệu xây dựng... Đảm đương các công việc: vận hành, bảo trì, sửa

chữa các thiết bị và máy trên dây chuyền sản xuất đạt tay nghề công nhân kỹ thuật bậc 4.

- Học sinh có thể tự mở xưởng cơ khí để sửa chữa, chế tạo ra các chi tiết liên quan đến nghề cơ khí.

2. Khối lượng kiến thức và thời gian khóa học

- Số lượng môn học, mô đun: **23**.
- Khối lượng kiến thức, kỹ năng toàn khóa học: **1700 giờ**.
- Khối lượng các môn học chung, đại cương: **225 giờ**.
- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: **1475 giờ**.
- Khối lượng lý thuyết: **448**; Thực hành, thực tập, thí nghiệm: **1252 giờ**.
- Thời gian khóa học: **20 tháng**.

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
I.	Các môn học chung/đại cương.	9	225	109	98	18
MH1	Giáo dục QP và An ninh	1	45	28	13	4
MH2	Chính trị	2	45	30	12	3
MH3	Giáo dục thể chất	1	30	3	24	3
MH4	Tin học	1	30	13	15	2
MH5	Tiếng Anh	3	60	25	30	5
MH6	Pháp luật	1	15	10	4	1
II.	Các môn học, mô đun chuyên môn ngành nghề.	48	1475	339	1025	111
II.1.	Các môn học, mô đun cơ sở.	17	375	135	207	33
MH7	Vẽ kỹ thuật	4	90	30	50	10
MH8	Sức bền vật liệu	2	45	15	26	4
MH9	Kỹ thuật điện	3	60	30	26	4
MH10	Vật liệu cơ khí	2	30	15	12	3
MH11	An toàn lao động	2	45	15	26	4
MH12	Dung sai	2	45	15	26	4
MH13	AutoCAD	2	45	15	27	3
II.2.	Môn học, mô đun chuyên môn ngành nghề.	29	1055	189	792	74
MĐ14	Âm nguyên lý máy	2	45	15	26	4
MĐ15	Chế tạo cơ khí	2	60	15	40	5
MĐ16	Công nghệ Cắt C	2	60	15	40	5
MĐ17	Công nghệ bảo trì và sửa chữa thiết bị cơ khí	3	75	30	40	5
MĐ18	Thực tập nguội cơ bản và sửa chữa	4	135	30	95	10
MĐ19	Thực tập hàn Điện – TIG – MIG – Axetylen	2	90	20	65	5
MĐ20	Thực tập bảo trì và sửa chữa thiết bị cơ khí	4	135	30	90	15

MĐ21	Thực tập chế tạo cơ khí (tiện, phay, bào)	4	150	30	100	20
MĐ22	Thực tập tốt nghiệp	6	320	4	306	10
II.3.	Môn học, mô đun tự chọn (Chọn 1 trong 3 môn học / mô đun sau):	2	30	15	11	4
MĐ23	Âm nguyên lý động cơ đốt trong	2	45	15	26	4
MH24	Điều khiển thủy lực – khí nén	2	45	15	26	4
MH25	Đồ gá	2	45	15	26	4
TỔNG SỐ:		57	1700	448	1123	129

4. Hướng dẫn sử dụng chương trình

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

Thực hiện theo quy định và kế hoạch của nhà trường.

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

Thực hiện theo Thông tư 09/2017/TT- BLĐT BXH ngày 13 tháng 3 năm 2017 của Bộ LĐTB & XH v/v Ban hành Quy định việc tổ chức thực hiện chương trình đào tạo trình độ trung cấp, cao đẳng theo niên chế hoặc theo phương thức tích lũy mô –đun hoặc tín chỉ; quy chế kiểm tra, thi, xét công nhận tốt nghiệp.

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

- ă gười học tham gia khóa học phải học hết các môn học, mô đun trong chương trình đào tạo và đủ điều kiện thi được dự thi tốt nghiệp.

- ă ội dung thi tốt nghiệp bao gồm: Môn chính trị, lý thuyết tổng hợp nghề nghiệp và thực hành nghề nghiệp được quy định cụ thể như sau:

STT	NỘI DUNG	HÌNH THỨC THI	THỜI GIAN	GHI CHÚ
1	Chính trị	Viết	90 phút	
2	Lý thuyết tổng hợp nghề nghiệp bao gồm 3 mô đun sau: - ăm nguyên lý máy - Chế tạo cơ khí - Công nghệ bảo trì và sửa chữa thiết bị cơ khí	Viết	180 phút	
3	Thực hành nghề nghiệp (Chọn 1 trong 3 mô đun sau): - Thực tập nguội cơ bản và sửa chữa - Thực tập bảo trì và sửa chữa thiết bị cơ khí - Thực tập chế tạo cơ khí (tiện, phay, bào)	Thực hành + Vấn đáp	6 - 8 giờ	

- ă ều kết quả thi tốt nghiệp đạt yêu cầu và căn cứ các quy định liên quan thì được xét công nhận tốt nghiệp.

- Khi đạt kết quả xét công nhận tốt nghiệp thì người học được cấp bằng trung cấp ngành Điện công nghiệp và dân dụng.

4.4. Các chú ý khác:

- Chương trình đào tạo có thể triển khai thực hiện theo phương thức niên chế hoặc theo phương thức tích lũy mô đun, tín chỉ.

TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 2017

HIỆU TRƯỞNG