

**BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CƠ ĐIỆN XÂY DỰNG VÀ NÔNG LÂM
TRUNG BỘ**

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
TRÌNH ĐỘ CAO ĐẲNG
VẬN HÀNH MÁY THI CÔNG NỀN**

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 1592 /QĐ-CDTB-ĐT ngày 31 tháng 12 năm 2020 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cơ điện – Xây dựng và Nông Lâm Trung bộ)

Bình Định-năm 2020

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 1592/QĐ-CĐTB-ĐT ngày 31 tháng 12 năm 2020 của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Cơ điện - Xây dựng và Nông lâm Trung bộ)

Tên nghề: Vận hành máy thi công nền

Mã nghề: 6520183

Trình độ đào tạo: Cao đẳng

Hình thức đào tạo: Chính quy

Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp Trung học phổ thông và tương đương

Thời gian đào tạo: 2,0 năm

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung:

Nhằm đào tạo kỹ sư thực hành trình độ cao đẳng Vận hành máy thi công nền đạt bậc 5 khung trình độ quốc gia; có kiến thức chuyên môn, kỹ năng thực hành, ý thức nghề nghiệp và tác phong làm việc công nghiệp; có tiềm năng phát triển và khả năng thích ứng với sự phát triển của khoa học kỹ thuật trong sản xuất; có lối sống lành mạnh phù hợp với phong tục tập quán và truyền thống văn hóa dân tộc; có thể đáp ứng yêu cầu làm việc tại các nhà máy, công trường thi công xây dựng, các công ty trong và ngoài nước.

1.2. Mục tiêu cụ thể

1.2.1 Kiến thức:

+ Có những kiến thức cơ bản về: kỹ thuật điện-điện tử, Cơ ứng dụng, Vẽ kỹ thuật, Dung sai lắp ghép và đo lường kỹ thuật, Vật liệu học, An toàn lao động, Nguội – hàn cơ bản, Nhiệt kỹ thuật và Tổ chức quản lý sản xuất cho việc tiếp thu kiến thức chuyên môn nghề vận hành máy thi công nền;

+ Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của máy xúc, máy ủi, máy lu, máy san và các máy liên quan;

+ Phân tích được các phương pháp thi công của máy máy xúc, máy ủi, máy lu, máy san và các máy liên quan;

+ Trình bày được các biện pháp an toàn bảo hộ lao động phòng chống cháy nổ, phòng chống tai nạn lao động, sơ cứu người bị tai nạn, các biện pháp an toàn và vệ sinh môi trường khi vận hành, bảo dưỡng máy thi công nền;

- + Phân tích được quy trình chuẩn bị thi công cho máy xúc, máy ủi, máy lu, máy san và các máy liên quan;
- + Giải thích và lựa chọn được quy trình vận hành và bảo dưỡng máy xúc, máy ủi, máy lu, máy san và các máy liên quan;
- + Phân tích được một số nguyên nhân hư hỏng, cách kiểm tra, sửa chữa những hư hỏng thông thường của máy xúc, máy ủi, máy lu, máy san và các máy liên quan;
- + Phân tích được các biện pháp xử lý tình huống khi thi công máy xúc, máy ủi, máy lu, máy san và các máy liên quan;
- + Phân tích được các đặc tính kỹ thuật, so sánh được các thông số kỹ thuật của máy xúc, máy ủi, máy lu, máy san và các máy liên quan;
- + Trình bày được các phương án tổ chức và quản lý khi thi công nền;
- + Có khả năng giao tiếp trong công việc.

1.2.2. Kỹ năng:

- + Đọc được bản vẽ thi công;
- + Thực hiện được các biện pháp an toàn và vệ sinh môi trường khi thi công nền và xử lý sơ cứu người khi xảy ra các tình huống khi xảy ra tai nạn;
- + Lựa chọn được các công việc chuẩn bị cho máy xúc, máy ủi, máy lu, máy san và các máy liên quan trước khi thi công;
- + Sử dụng thành thạo các dụng cụ thiết bị trong quá trình bảo dưỡng, sửa chữa những hư hỏng thông thường;
- + Kiểm tra, bảo dưỡng, sửa chữa được những hư hỏng thông thường trên các máy xúc, máy ủi, máy lu, máy san và các máy liên quan đúng quy trình, đảm bảo an toàn cho người và thiết bị;
- + Vận hành thành thạo máy xúc, máy ủi, máy lu, máy san và các máy liên quan đúng quy trình đảm bảo an toàn cho người và thiết bị;
- + Xử lý được các tình huống khi vận hành máy xúc, máy ủi, máy lu, máy san và các máy liên quan;
- + Thực hiện được một số kỹ năng cơ bản về nguội, mạch điện;
- + Lựa chọn được phương án thi công và các thiết bị thi công;
- + Tổ chức, điều hành tổ, nhóm thi công nền và kèm cặp người thợ có tay nghề thấp;
- + Hướng dẫn được thợ bậc dưới và thợ phụ trong các công việc thi công nền;
- + Thường xuyên cập nhật kiến thức mới, kỹ năng vận hành và bảo dưỡng;
- + Thực hiện được các biện pháp an toàn kỹ thuật và vệ sinh môi trường;

+ Có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo và giải quyết được những tình huống trong thực tế.

1.2.3. Chính trị, đạo đức, thể chất và quốc phòng

- Chính trị:

+ Nắm được kiến phổ thông về chủ nghĩa Mác - Lê nin; tư tưởng Hồ Chí Minh;

+ Hiểu biết Hiến pháp, Pháp luật, quyền và nghĩa vụ của người công dân nước Cộng hoà Xã hội Chủ nghĩa Việt Nam;

+ Trung thành với sự nghiệp xây dựng và bảo vệ tổ quốc Việt Nam xã hội chủ nghĩa;

+ Thực hiện đầy đủ trách nhiệm, nghĩa vụ của người công dân, sống và làm việc theo Hiến pháp và Pháp luật;

+ Có hiểu biết về phòng, chống tham nhũng; nguyên nhân, hậu quả của tham nhũng; ý nghĩa, tầm quan trọng của công tác phòng, chống tham nhũng; trách nhiệm của công dân trong việc phòng, chống tham nhũng.

- Đạo đức:

+ Có đạo đức, lương tâm nghề nghiệp, có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp;

+ Luôn có ý thức học tập, rèn luyện để nâng cao trình độ đáp ứng nhu cầu của công việc.

- Thể chất, quốc phòng:

+ Đủ sức khỏe để làm việc lâu dài trong điều kiện năng động của các công ty lắp đặt điện dân dụng, cơ sở sửa chữa thiết bị điện gia dụng;

+ Có hiểu biết về các phương pháp rèn luyện thể chất, ý thức xây dựng và bảo vệ Tổ quốc;

+ Hiểu biết những kiến thức kỹ năng cơ bản cần thiết trong chương trình Giáo dục quốc phòng - An ninh;

+ Có ý thức tổ chức kỷ luật và tinh thần cảnh giác cách mạng và sẵn sàng thực hiện nghĩa vụ bảo vệ Tổ quốc.

1.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp hệ cao đẳng của nghề Vận hành máy thi công nền, sinh viên sẽ:

+ Chỉ huy một nhóm công nhân nghề Vận hành máy thi công nền làm việc;

+ Làm chủ các máy thi công;

+ Làm được công việc vận hành, bảo dưỡng và sửa chữa những hư hỏng thông thường trên các máy ủi, máy xúc, máy san, máy lu và các máy liên quan trong nghề vận hành máy thi công nền;

+ Có thể làm tổ trưởng hoặc đốc công tại các công trường thi công xây dựng;

+ Tham gia tạo nguồn xuất khẩu lao động;

+ Tự tạo việc làm cho mình

+ Làm giáo viên hướng dẫn thực hành trong các cơ sở giáo dục nghề nghiệp hoặc trong các cơ sở có hoạt động giáo dục nghề nghiệp.

2. Khối lượng kiến thức và thời gian khóa học

- Số lượng môn học, mô đun: 29

- Khối lượng kiến thức toàn khóa: 111 tín chỉ

- Khối lượng các môn học chung: 435 giờ

- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: 1785 giờ

- Khối lượng lý thuyết: 779 giờ; Thực hành, thực tập: 1285 giờ; kiểm tra: 156 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/ TT/BT/ TL	Thi/ Kiểm tra
I	Các môn học chung	29	435	159	251	25
MH01	Chính trị	5	75	41	29	5
MH02	Pháp luật	2	30	18	10	2
MH03	Giáo dục thể chất	4	60	5	51	4
MH04	Giáo dục quốc phòng và An ninh	5	75	36	35	4
MH05	Tin học	5	75	17	54	4
MH06	Ngoại ngữ (Anh văn)	8	120	42	72	6
II	Các môn học, mô đun chuyên môn	82	1785	620	1034	131
II.1	Các môn học, mô đun cơ sở	22	340	199	107	34
MH07	An toàn lao động và vệ sinh môi trường	2	30	20	7	3
MH08	Dung sai lắp ghép và đo lường kỹ thuật	2	30	15	12	3
MH09	Kỹ năng giao tiếp	2	30	18	9	3
MH10	Vật liệu học	2	30	15	12	3

MH11	Cơ ứng dụng	2	30	18	9	3
MH12	Vẽ kỹ thuật	4	60	39	16	5
MH13	Kỹ thuật điện – điện tử	4	60	39	16	5
MH14	Tổ chức và quản lý quá trình sản xuất	2	30	23	4	3
MĐ15	Nguội – hàn cơ bản	2	40	12	22	6
II.2	Các mô đun chuyên môn	60	1445	421	927	97
MĐ16	Bảo dưỡng động cơ đốt trong	3	60	26	28	6
MĐ17	Bảo dưỡng hệ thống điện	2	55	18	31	6
MĐ18	Bảo dưỡng hệ thống thủy lực	3	60	26	28	6
MĐ19	Bảo dưỡng gầm và thiết bị công tác máy xúc	2	55	18	31	6
MĐ20	Bảo dưỡng gầm và thiết bị công tác máy ủi	2	40	16	18	6
MĐ21	Bảo dưỡng gầm và thiết bị công tác máy lu	2	40	16	18	6
MH22	Bảo dưỡng gầm và thiết bị công tác máy san	2	55	18	31	6
MĐ23	Kỹ thuật thi công	4	80	53	22	5
MĐ24	Vận hành máy xúc	8	180	60	110	10
MĐ25	Vận hành máy ủi	7	160	60	92	8
MĐ26	Vận hành máy lu	3	80	20	52	8
MĐ27	Vận hành máy san	7	160	60	92	8
MĐ28	Bảo dưỡng và vận hành máy đục đá	3	60	18	34	8
MH29	Thực tập tốt nghiệp	12	360	12	340	8
Tổng cộng		111	2220	779	1285	156

4. Hướng dẫn sử dụng chương trình

4.1. Các môn học chung bắt buộc:

Thực hiện theo quy định của Bộ Lao động – Thương binh & Xã hội.

4.2. Hướng dẫn nội dung và thời gian cho các hoạt động ngoại khóa:

- Học tập nội quy quy chế và giới thiệu nghề nghiệp cho sinh viên khi mới nhập trường;

- Để sinh viên có nhận thức đầy đủ về nghề nghiệp đang theo học, cơ sở dạy nghề có thể bố trí cho sinh viên tham quan, học tập tại một số nhà máy, cơ sở sản xuất, công trường thi công xây dựng, ...;

- Để giáo dục truyền thống, mở rộng nhận thức và văn hóa xã hội có thể bố trí cho sinh viên tham quan một số di tích lịch sử, văn hóa, cách mạng, tham gia các hoạt động xã hội tại địa phương;

- Thời gian và nội dung hoạt động giáo dục ngoại khóa được bố trí ngoài thời gian đào tạo chính khóa như sau:

Số TT	Nội dung	Thời gian
1	Thể dục, thể thao	5 giờ đến 6 giờ; 17 giờ đến 18 giờ hàng ngày
2	Văn hóa, văn nghệ: - Qua các phương tiện thông tin đại chúng - Sinh hoạt tập thể	Ngoài giờ học, từ 19 giờ đến 21 giờ hàng ngày (một buổi/tuần)
3	Hoạt động thư viện: Ngoài giờ học, sinh viên có thể đến thư viện đọc sách và tham khảo tài liệu	Tất cả các ngày làm việc trong tuần
4	Vui chơi, giải trí và các hoạt động đoàn thể	Đoàn thanh niên tổ chức các buổi giao lưu, các buổi sinh hoạt vào các tối thứ bảy, chủ nhật
5	Thăm quan, dã ngoại	Mỗi học kỳ 1 lần

4.3. Hướng dẫn tổ chức thi kết thúc môn học/mô đun:

Tổ chức thi kết thúc môn học, mô đun thực hiện theo hướng dẫn cụ thể trong chương trình chi tiết của từng môn học, mô đun.

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

4.4.1 Hướng dẫn thi tốt nghiệp

Số TT	Môn thi	Hình thức thi	Thời gian thi
1	Chính trị	Tự luận/trắc nghiệm	120 phút/60 phút
2	Kiến thức, kỹ năng nghề		
	Lý thuyết tổng hợp nghề nghiệp	Tự luận/trắc nghiệm	150 phút/60 phút
	Thực hành nghề nghiệp	Thực hành/sản phẩm	2 giờ

4.4.2. Hướng dẫn xét công nhận tốt nghiệp

Hiệu trưởng căn cứ vào kết quả thi tốt nghiệp và các quy định liên quan để xét công nhận tốt nghiệp, công nhận danh hiệu kỹ sư thực hành và cấp bằng theo quy định của Nhà trường.

4.5. Các chú ý khác

- Khi thực hiện các bài giảng cần phải tuân thủ hình thức giảng dạy theo chương trình đào tạo đã được phê duyệt.

- Hàng năm căn cứ vào nhu cầu của thị trường lao động và sự phát triển của các lĩnh vực kinh tế, xã hội cũng như điều kiện của trường Cao đẳng Cơ điện, Xây dựng và Nông lâm Trung Bộ, Hội đồng thẩm định của Nhà trường sẽ đề xuất thay đổi nội dung các môn học cho phù hợp với điều kiện thực tế.