

**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 TRUNG CẤP  
VẬN HÀNH MÁY THI CÔNG NỀN**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 1593/QĐ-CĐTB-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: 1593 /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:** 5520183

**Trình độ đào tạo:** Trung cấp

**Hình thức đào tạo:** Chính quy

**Đối tượng tuyển sinh:** Tốt nghiệp Trung học cơ sở và tương đương.

**Thời gian đào tạo:** 1,0 năm

### 1. Mục tiêu đào tạo

#### 1.1. Mục tiêu chung:

Nhằm đào tạo kỹ thuật viên trình độ trung cấp Vận hành máy thi công nền đạt bậc 4 khung trình độ quốc gia; có kiến thức, kỹ năng chuyên môn, có 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 sản xuất; có lối sống lành mạnh phù hợp với phong tục tập quán và truyền thống văn hoá dân tộc có thể đáp ứng yêu cầu làm việc tại các phân xưởng, nhà máy, công ty trong và ngoài nước.

#### 1.2. Mục tiêu cụ thể

##### 1.2.1 Kiến thức:

+ Có những kiến thức cơ bản về: Dung sai lắp ghép và đo lường kỹ thuật, An toàn lao động nhằm tạo cơ sở 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;  
+ Trình bày được các phương pháp thi công của máy xúc, máy ủi, máy lu;

+ 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;  
+ Trình bày được quy trình vận hành và bảo dưỡng các loại máy thi công nền;

+ Trình bày được các phương án tổ chức và quản lý khi thi công nền.

### 1.2.2. Kỹ năng:

- + Thực hiện được các biện pháp an toàn và vệ sinh môi trường khi thi công nền và xử lý được các tình huống khi xảy ra tai nạn;
- + Lựa chọn được các công việc chuẩn bị cho máy xúc, máy ủi, máy lu trước khi thi công;
- + Sử dụng được các dụng cụ thiết bị trong quá trình bảo dưỡng máy thi công nền;
- + Kiểm tra, bảo dưỡng trên các máy xúc, máy ủi, máy lu đúng quy trình, đảm bảo an toàn cho người và thiết bị;
- + Vận hành được máy xúc, máy ủi, máy lu đúng quy trình đảm bảo an toàn cho người và thiết bị;
- + Lựa chọn được phương án thi công và các thiết bị thi công;
- + 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:

- + Có một số kiến thức phổ thông về chủ nghĩa Mác - Lê nin, tư tưởng Hồ Chí Minh; Hiến pháp và Pháp luật của nhà nước;
- + Có hiểu biết về đường lối chủ trương của Đảng về định hướng phát triển kinh tế - xã hội;
- + 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:

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

+ 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, 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 trung cấp của nghề vận hành máy thi công nền, học sinh sẽ:

+ Vận hành các loại máy: máy xúc, máy ủi, máy lu trên các công trường xây dựng, san lấp, công trình thủy điện, thủy lợi;...

+ Bảo dưỡng và sửa chữa những hư hỏng thông thường trên các máy xúc, máy ủi, máy lu trên các công trường xây dựng, san lấp, công trình thủy điện, thủy lợi;...

+ Làm chủ các máy thi công;

+ Tham gia tạo nguồn xuất khẩu lao động;

+ Tự tạo việc làm cho mình.

## 2. Khối lượng kiến thức và thời gian khóa học

- Số lượng môn học, mô đun: 24

- Khối lượng kiến thức toàn khóa: 68 tín chỉ

- Khối lượng các môn học chung: 255 giờ

- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: 1095 giờ

- Khối lượng lý thuyết: 466 giờ; thực hành, thực tập: 777 giờ; kiểm tra: 107 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/TN/BT	Kiểm tra
<b>I</b>	<b>Các môn học chung</b>	<b>17</b>	<b>255</b>	<b>94</b>	<b>148</b>	<b>13</b>
MH01	Chính trị	2	30	15	13	2
MH02	Pháp luật	1	15	9	5	1
MH03	Giáo dục thể chất	2	30	4	24	2
MH04	Giáo dục quốc phòng - An ninh	3	45	21	21	3
MH05	Tin học	3	45	15	29	1
MH06	Ngoại ngữ (Anh văn)	6	90	30	56	4

<b>II</b>	<b>Các môn học, mô đun chuyên môn</b>	<b>51</b>	<b>1095</b>	<b>372</b>	<b>629</b>	<b>94</b>
<b>II.1</b>	<b>Các môn học, mô đun cơ sở</b>	<b>15</b>	<b>235</b>	<b>127</b>	<b>83</b>	<b>25</b>
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	3	45	29	12	4
MĐ13	Nguội - hàn cơ bản	2	40	12	22	6
<b>II.2</b>	<b>Các mô đun chuyên môn</b>	<b>36</b>	<b>860</b>	<b>245</b>	<b>546</b>	<b>69</b>
MĐ14	Bảo dưỡng động cơ đốt trong	2	45	19	20	6
MĐ15	Bảo dưỡng hệ thống điện	2	45	19	20	6
MĐ16	Bảo dưỡng hệ thống thủy lực	2	45	16	24	5
MĐ17	Bảo dưỡng gầm và thiết bị công tác máy xúc	2	45	19	20	6
MĐ18	Bảo dưỡng gầm và thiết bị công tác máy ủi	2	40	16	18	6
MĐ19	Bảo dưỡng gầm và thiết bị công tác máy lu	2	40	16	18	6
MH20	Kỹ thuật thi công	4	60	44	12	4
MĐ21	Vận hành máy xúc	7	180	36	134	10
MĐ22	Vận hành máy ủi	6	160	32	120	8
MĐ23	Vận hành máy lu	3	80	20	52	8
MĐ24	Thực tập tốt nghiệp	4	120	8	108	4
<b>Tổng cộng</b>		<b>68</b>	<b>1350</b>	<b>466</b>	<b>777</b>	<b>107</b>

#### **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 học sinh khi mới nhập trường;

- Để học sinh có nhận thức đầy đủ về nghề nghiệp đang theo học, cơ sở giáo dục nghề nghiệp có thể bố trí cho học sinh tham quan, học tập, thực tập tại một số nhà máy, 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 học sinh 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:

<b>Số TT</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Thời gian</b>
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, học sinh 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 hết 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**

<b>Số TT</b>	<b>Môn thi</b>	<b>Hình thức thi</b>	<b>Thời gian thi</b>
--------------	----------------	----------------------	----------------------

1	Chính trị	Tự luận/trắc nghiệm	90 phút//45 phút
2	Kiến thức, kỹ năng nghề		
	Lý thuyết tổng hợp nghề nghiệp	Tự luận/trắc nghiệm	120 phút/45 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 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.

- Có thể sử dụng một số môn học, mô đun đào tạo trong chương trình để xây dựng chương trình đào tạo sơ cấp (tùy theo nhu cầu của người học) nhưng phải tạo điều kiện thuận lợi cho người học có thể học liên thông lên trình độ cao hơn.

- 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 nhà trường, Hội đồng thẩm định sẽ đề xuất thay đổi nội dung các mô đun, môn học cho phù hợp.