

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CƠ ĐIỆN NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGHỀ: VẬN HÀNH MÁY THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG

TRÌNH ĐỘ: SƠ CẤP BẠC 1

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 126/QĐ-CDNNMT-ĐT&HTQT ngày 20 tháng 3 năm 2026 của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Cơ điện Nông nghiệp và Môi trường)

Ninh Bình, Năm 2026

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP

Tên nghề: Vận hành máy thi công mặt đường

Trình độ đào tạo: Sơ cấp bậc 1

Hình thức đào tạo: Chính quy

Đối tượng tuyển sinh: Người từ đủ 15 (mười lăm) tuổi trở lên, có trình độ học vấn và sức khỏe, phù hợp với nghề

Thời gian đào tạo: 3 tháng

1. Giới thiệu chương trình nghề đào tạo

Vận hành máy thi công mặt đường trình độ sơ cấp bậc 1 là nghề mà người hành nghề vận hành các loại máy san, máy lu, máy rải để xây dựng kết cấu mặt đường của công trình cầu, đường bộ.

Người hành nghề vận hành máy thi công mặt đường làm việc trên công trường nơi có tuyến đường đang xây dựng hoặc tại công trường xây dựng có liên quan. Công việc được tiến hành trong điều kiện nặng nhọc, độc hại; có nhiều máy móc cùng tham gia thi công và chịu tác động của các yếu tố tổng hợp: tiếng ồn, khói bụi, nhiệt độ và thời tiết khắc nghiệt.

Để hoàn thành tốt nhiệm vụ, người lao động phải thực hiện vận hành các máy thi công theo đúng quy trình, tiêu chuẩn kỹ thuật; đồng thời phải thực hiện tốt công tác chăm sóc bảo dưỡng thường xuyên nhằm duy trì độ tin cậy và khả năng làm việc ổn định của các loại máy trong quá trình thi công.

2. Mục tiêu đào tạo

2.1. Mục tiêu chung

Đào tạo trình độ sơ cấp nhằm trang bị cho người học nghề kiến thức chuyên môn và năng lực thực hành các công việc của một nghề, có khả năng làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc; có đạo đức, lương tâm nghề nghiệp, ý thức kỷ luật, tác phong công nghiệp, sức khỏe nhằm tạo điều kiện cho người học nghề sau khi tốt nghiệp có khả năng tìm việc làm, tự tạo việc làm hoặc tiếp tục học lên trình độ cao hơn.

2.2. Mục tiêu cụ thể

- Kiến thức

+ Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của máy san, máy lu, máy rải thi công mặt đường;

+ 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 san, máy lu, máy rải thi công mặt đường;

+ Phân tích được quy trình chuẩn bị thi công cho máy san, máy lu, máy rải thi công mặt đường;

+ Trình bày được quy trình vận hành và bảo dưỡng các loại máy san, máy lu, máy rải thi công mặt đường.

- Kỹ năng

+ Thực hiện được các biện pháp an toàn và vệ sinh môi trường khi thi công máy san, máy lu, máy rải thi công mặt đường;

+ Kiểm tra, bảo dưỡng thường xuyên được các loại máy san, máy lu, máy rải thi công mặt đường đúng quy trình, đảm bảo an toàn cho người và thiết bị;

+ Vận hành được các loại máy san, máy lu, máy rải thi công mặt đường; đúng quy trình kỹ thuật và đảm bảo an toàn cho người và thiết bị;

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

- Năng lực tự chủ và trách nhiệm

+ Có ý thức sử dụng một cách tiết kiệm các loại tài nguyên, năng lượng và bảo vệ môi trường;

+ Chấp hành đúng nội quy, quy định về công tác an toàn và vệ sinh công nghiệp;

+ Yêu nghề, có ý thức cộng đồng và tác phong làm việc của một công dân sống trong xã hội công nghiệp;

+ Có thói quen lao động nghề nghiệp, sống lành mạnh phù hợp với phong tục, tập quán và truyền thống văn hóa dân tộc;

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

+ Rèn luyện tác phong làm việc nghiêm túc, tỉ mỉ, cẩn thận, chính xác.

3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp hệ sơ cấp nghề bậc 1 nghề Vận hành máy thi công mặt đường, học sinh sẽ:

- Làm việc tại các công trường thi công xây dựng, giao thông thi công mặt đường;

- Tham gia tạo nguồn xuất khẩu lao động;

- Tự tạo việc làm cho mình.

4. Khối lượng kiến thức và thời gian của khoá học

- Số lượng môn học, mô đun: 05

- Khối lượng kiến thức toàn khoá học: 320 giờ

- Khối lượng lý thuyết: 50 giờ; thực hành: 240 giờ, kiểm tra: 30 giờ

- Thời gian đào tạo: 3 tháng

5. Nội dung chương trình

Mã MĐ	Tên môn học, mô đun	Số tín chỉ	Thời gian đào tạo (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành/thí nghiệm/ thảo luận/Bài tập	Kiểm tra
MĐ 01	Bảo dưỡng Động cơ đốt trong 1	2	40	13	23	4
MĐ 02	Bảo dưỡng gầm và thiết bị công tác máy thi công mặt đường 1	2	40	10	26	4
MĐ 03	Vận hành máy san thi công mặt đường 1	4	100	10	82	8
MĐ 04	Vận hành máy lu thi công mặt đường 1	2	40	5	31	4
MĐ 05	Vận hành máy rải thi công mặt đường 1	4	100	12	78	10
Tổng cộng		14	320	50	240	30

6. Hướng dẫn sử dụng chương trình:

- Tổ chức thực hiện chương trình đào tạo đối với đào tạo theo niên chế.

Thực hiện theo Quy chế tổ chức thực hiện chương trình đào tạo trình độ sơ cấp ban hành kèm theo Quyết định số: 102/QĐ-CĐNNMT-ĐT&HTQT ngày 18 tháng 3 năm 2026 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cơ điện Nông nghiệp và Môi trường.

- Tổ chức kiểm tra, đánh giá thường xuyên, định kỳ và thi kết thúc môn học, mô đun.

Thực hiện theo Quy chế tổ chức thực hiện chương trình đào tạo trình độ sơ cấp ban hành kèm theo Quyết định số: 102/QĐ-CĐNNMT-ĐT&HTQT ngày 18 tháng 3 năm 2026 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cơ điện Nông nghiệp và Môi trường.

- Xét công nhận tốt nghiệp: Người học được công nhận tốt nghiệp khi đáp ứng các quy định trong Quy chế tổ chức đào tạo trình độ sơ cấp ban hành kèm theo Quyết định số: 102/QĐ-CĐNNMT-ĐT&HTQT ngày 18 tháng 3 năm 2026 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cơ điện Nông nghiệp và Môi trường.



Dương Văn Cường