

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

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGHỀ: VẬN HÀNH CẦN, CẦU TRỤC
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 cần, cầu trục

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

Nghề Vận hành cần, cầu trục đào tạo trình độ sơ cấp bậc 1 dành cho đối tượng từ đủ 15 (mười lăm) tuổi trở lên. Người học được trang bị kiến thức và kỹ năng điều khiển các loại cần trục, cầu trục an toàn trong sản xuất, xây dựng hoặc cảng biển. Chương trình tập trung vào an toàn lao động, vận hành thiết bị, bảo dưỡng cơ bản và tuân thủ quy định pháp lý. Đây là ngành nghề thiết yếu trong công nghiệp, đáp ứng nhu cầu nhân lực có tay nghề cao tại các khu công nghiệp, nhà máy và cảng biển.

2. Mục tiêu đào tạo

2.1. Mục tiêu chung

Đào tạo trình độ sơ cấp 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 tổng quát của cần trục, cầu trục, máy nâng hàng;

+ Trình bày được sơ đồ cấu tạo, nguyên lý làm việc của động cơ đốt trong;

+ Trình bày được sơ đồ cấu tạo, nguyên lý làm việc của gầm và thiết bị công tác cần, cầu trục, máy nâng hàng;

+ Trình bày được quy trình vận hành và bảo dưỡng thường xuyên cho cần, cầu trục cầu trục và máy nâng hàng;

+ Trình bày được các đặc tính kỹ thuật của cần trục, cầu trục, máy nâng hàng;

+ Trình bày được các phương án bốc xếp hàng hóa thông thường.

- Kỹ năng

+ Sử dụng được các dụng cụ thiết bị trong quá trình bảo dưỡng;

+ Kiểm tra, bảo dưỡng thường xuyên được động cơ đốt trong;

+ Kiểm tra bảo dưỡng thường xuyên được các bộ phận của gầm và thiết bị công tác cần, cầu trục, máy nâng hàng;

- + Vận hành được cần trục, cầu trục đúng quy trình đảm bảo an toàn cho người và thiết bị;
- + Vận hành được máy nâng hàng, đúng quy trình đảm bảo an toàn cho người và thiết bị;
- 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 của người học sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp hệ sơ cấp nghề bậc 1 nghề Vận hành cần, cầu trục, học sinh có thể:

- Làm việc tại các công trường xây dựng lắp ghép nhà, phục vụ ép cọc, bốc xếp hàng hóa ở cảng sông, cảng biển, cảng hàng không ...;
- 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:
- Khối lượng kiến thức toàn khoá học: 320 giờ
- Khối lượng lý thuyết: 55 giờ; thực hành, kiểm tra: 265 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/ thực tập/ thí nghiệm/ thảo luận	Thi/ 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 cần trục 1	2	40	10	26	4

Mã MĐ	Tên môn học, mô đun	Số tín chỉ	Thời gian đào tạo (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành/ thực tập/ thí nghiệm/ thảo luận	Thi/ kiểm tra
MĐ 03	Vận hành cần trục 1	4	120	16	94	10
MĐ 04	Vận hành máy nâng hàng 1	3	80	10	62	8
MĐ 05	Vận hành cầu trục 1	2	40	6	32	2
Tổng cộng		13	320	55	237	28

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 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 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.

HIỆU TRƯỞNG



Dương Văn Cường