

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

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGHỀ: KỸ THUẬT XÂY DỰNG

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 BẬC 1

Nghề: Kỹ thuật xây dựng

Mã nghề:

Trình độ đào tạo: Sơ cấp bậc 1.

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 cần học

Thời gian khóa học: 03 tháng

1. Giới thiệu chương trình nghề đào tạo.

Chương trình đào tạo nghề Kỹ thuật xây dựng, trình độ sơ cấp bậc 1 được xây dựng để đào tạo nhân viên kỹ thuật xây dựng; có kiến thức, kỹ năng cơ bản về Kỹ thuật xây dựng; có đạo đức, lương tâm nghề nghiệp, thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc; có khả năng tiếp nhận, ghi chép và chuyển thông tin theo yêu cầu của nghề Kỹ thuật xây dựng;

Nội dung chính của khóa học bao gồm các kiến thức, kỹ năng cơ bản về thực hành nghề; thực hiện các thao tác Xây, trát, gia công lắp dựng tháo dỡ ván khuôn, Gia công lắp đặt cốt thép; vận dụng được kiến thức cơ bản về nghề để thực hiện theo đúng trình tự.

Bồi dưỡng, cập nhật, nâng cao kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp nhằm trang bị, tăng thêm năng lực thực hiện nghề; bổ sung kiến thức mới, hoàn chỉnh các tiêu chuẩn nghề nghiệp để nâng cao kiến thức, kỹ năng nghề cho người lao động.

Đào tạo theo hình thức kèm cặp nghề, truyền lại kiến thức, kỹ năng nghề cho học viên thông qua việc nghề nhân, thợ giỏi trực tiếp truyền lại các kiến thức, kỹ năng cho học viên trong quá trình học.

Đào tạo theo hình thức tập nghề nhằm hướng dẫn học viên thực hành nhiều lần các thao tác, kỹ năng nghề và tập làm nghề trong một thời gian nhất định để đáp ứng được nhu cầu tuyển dụng của người sử dụng lao động hoặc tự tạo việc làm.

Bồi dưỡng hoàn thiện kỹ năng nghề nghiệp cho người lao động nhằm trang bị, tăng thêm kiến thức, năng lực thực hiện nghề, bổ sung kiến thức mới, hoàn chỉnh kỹ năng nghề theo các tiêu chuẩn nghề nghiệp đáp ứng yêu cầu của nhiệm vụ, công việc hoặc tham gia đánh giá tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia.

Chương trình đào tạo có thời gian đào tạo 03 tháng có thời gian thực học là 300 giờ và thời gian khóa học (từ khi khai giảng đến khi bế giảng) 03 tháng, nhằm trang bị cho học viên năng lực thực hành một nghề đơn giản hoặc năng lực thực hành một số công việc của một nghề hoặc năng lực thực hành theo yêu cầu của vị trí làm việc.

2. Mục tiêu đào tạo

2.1. Mục tiêu chung

Đào tạo kỹ thuật viên có trình độ sơ cấp, có phẩm chất chính trị, đạo đức và sức khỏe tốt; có kiến thức cơ bản về kỹ thuật xây dựng; áp dụng được kiến thức để thực hiện công việc kỹ thuật xây dựng và có thể tiếp tục học ở trình độ cao hơn.

Sau khi hoàn thành khóa học, người học có khả năng tự tìm kiếm việc làm hoặc khởi nghiệp kinh doanh theo nghề đào tạo và được cấp chứng chỉ sơ cấp với trình độ bậc 1 trong khung trình độ quốc gia Việt Nam.

2.2. Mục tiêu cụ thể

- Kiến thức

- + Có Kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội và pháp luật đáp ứng yêu cầu công việc nghề nghiệp và hoạt động xã hội liên quan đến lĩnh vực xây dựng;
- + Trình bày được kiến thức cơ bản về 5S trong lĩnh vực của ngành nghề;
- + Trình bày được kiến thức cơ bản các biện pháp bảo vệ môi trường;

phương thức “Xanh hóa” trong kỹ thuật xây dựng;

- + Trình bày được các khái niệm, tiêu chuẩn trong vẽ kỹ thuật;
- + Trình bày được tính chất của vật liệu xây dựng;
- + Trình bày được các biện pháp an toàn và bảo hộ lao động;
- + Trình bày được các yêu cầu kỹ thuật xây tường gạch;
- + Trình bày được các yêu cầu kỹ thuật gia công ván khuôn, gia công và lắp đặt cốt thép;

- Kỹ năng:

- + Thực hiện được các biện pháp bảo vệ môi trường trong cuộc sống và công việc;
- + Thực hiện kỹ năng 5S trong tổ chức thi công xây dựng;
- + Lựa chọn vật liệu, phương tiện,... theo quy chuẩn công nghệ xây dựng xanh;

+ Đọc và phát hiện được các lỗi thông thường trong của bản vẽ kỹ thuật, thi công xây dựng;

+ Sử dụng được các dụng cụ cầm tay, dụng cụ đo kiểm tra trong công tác đất, xây, trát, lát;

+ Dự trù được vật tư; tổ chức thi công; kiểm tra, giám sát và nghiệm thu hoàn công được khi thi công xây, thi công cốp pha - giàn giáo, thi công cốt thép;

+ Thực hiện được các công việc của nghề kỹ thuật xây dựng như: Xây gạch, trát, gia công, lắp dựng và tháo dỡ cốp pha, giàn giáo, gia công lắp đặt cốt thép và một số công việc khác có liên quan theo yêu cầu kỹ thuật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- + Chịu trách nhiệm với kết quả các công việc của bản thân;

- Đánh giá chất lượng, hiệu quả của việc thi công sau khi hoàn thành;
- Có tác phong, đạo đức nghề nghiệp.

3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Người học nghề Kỹ thuật xây dựng sau khi kết thúc khoá học có đủ năng lực để đảm nhận các vị trí việc làm sau:

- Xây, trát;
- Thi công cốt thép;
- Thi công cốp pha - giàn giáo;

4. Khối lượng kiến thức và thời gian học tập

- Khối lượng kiến thức toàn khóa học: 300/10 (giờ/tín chỉ)
- Số lượng môn học, mô đun: 04
- Khối lượng lý thuyết: 44/3 (giờ/tín chỉ); Thực hành, thực tập: 256/7 (giờ/tín chỉ).

5. Tổng hợp các năng lực của nghề

TT	Mã năng lực	Tên năng lực
I	Năng lực cơ bản (năng lực chung)	
1	NLCB-01	Đọc bản vẽ kỹ thuật
2	NLCB-02	Chuẩn bị nguyên vật liệu
II	Năng lực cốt lõi (năng lực chuyên môn)	
3	NLCL-01	Xây tường gạch
4	NLCL-02	Trát các bộ phận công trình
5	NLCL-03	Gia công, lắp dựng và tháo dỡ ván khuôn
6	NLCL-04	Gia công và lắp đặt cốt thép

6. Nội dung chương trình

Mã MĐ	Tên mô đun	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)			
			Tổng	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành/Thực tập/Thí nghiệm/ thảo luận	Thi/ Kiểm tra
MĐ01	Xây tường gạch	3	90	11	71	8
MĐ02	Trát các bộ phận công trình	3	90	9	71	10
MĐ03	Gia công, lắp dựng và tháo dỡ ván khuôn	2	60	11	41	8
MĐ04	Gia công và lắp đặt cốt thép	2	60	13	39	8
Tổng cộng		10	300	44	222	34

7. 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-CDNNMT-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 kết thúc môn học, môn 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-CDNNMT-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-CDNNMT-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