

CHUẨN ĐẦU RA

(Ban hành kèm theo Quyết định số 674/QĐ-CD ngày 19 tháng 8. năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Quảng Nam)

1. NGÀNH/NGHỀ ĐÀO TẠO: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT XÂY DỰNG

2. TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: Cao đẳng

3. ĐỐI TƯỢNG TUYỂN SINH: Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương

4. THỜI GIAN ĐÀO TẠO: 2,5 Năm

5. NỘI DUNG CHUẨN ĐẦU RA:

5.1. Kiến thức:

- Kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội và pháp luật;

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định.

- Kiến thức chuyên môn của ngành, nghề đào tạo.

+ Trình bày được các khái niệm, tiêu chuẩn trong vẽ kỹ thuật xây dựng;

+ Phân tích được các quy định của bản vẽ thiết kế công trình xây dựng và phương pháp đọc một bản vẽ thiết kế;

+ Phân tích được tính chất cơ, lý, hóa của các loại vật liệu, và cập nhật kiến thức về các loại vật liệu mới;

+ Trình bày được phương pháp tính toán khối lượng, vật liệu, nhân công và dự toán kinh phí cho các công việc được giao;

+ Trình bày được các nội dung cơ bản về kỹ thuật thi công đất, kỹ thuật xây, kỹ thuật hoàn thiện, kỹ thuật thi công cốt pha giàn giáo, kỹ thuật thi công cốt thép, kỹ thuật thi công bê tông;

+ Trình bày được các nội dung cơ bản về quản lý thi công: trình tự, biện pháp thực hiện, những yêu cầu trong quá trình tổ chức thi công và tổ chức nghiệm thu;

+ Trình bày được các nội dung cơ bản về giám sát an toàn lao động và vệ sinh môi trường;

5.2. Kỹ năng:

- Kỹ năng cứng: Kỹ năng chuyên môn, năng lực thực hành nghề nghiệp, kỹ năng xử lý tình huống, kỹ năng giải quyết vấn đề;

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

+ Lựa chọn được vật liệu, phương tiện,... theo quy chuẩn công nghệ xây dựng;



+ Sử dụng thành thạo các loại máy, dụng cụ và một số thiết bị chuyên dùng trong nghề xây dựng;

+ Thực hiện được công việc quản lý và tổ chức thi công bao gồm: lập biện pháp, tiến độ, dự trù khối lượng, dụng cụ, máy móc, phân công công việc, kiểm tra, giám sát an toàn, tiến độ thi công;

+ Hướng dẫn, phổ biến, kiểm tra, giám sát và khắc phục được sai sót về an toàn lao động và vệ sinh môi trường;

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

+ Thực hiện thành thạo các công việc của nghề kỹ thuật xây dựng như: đào móng, xây gạch, trát, lát, láng, ốp, gia công, lắp dựng và tháo dỡ cốt pha, giàn giáo, gia công lắp đặt cốt thép, trộn đổ đầm bê tông, bả mát tít, sơn vôi, và một số công việc khác có liên quan theo yêu cầu kỹ thuật;

+ Phát hiện được các sai hỏng, sự cố kỹ thuật và có phương án xử lý kịp thời;

+ Nghiệm thu được khối lượng và chất lượng công trình;

+ Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng tin trong công nghệ thông công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Kỹ năng mềm: Kỹ năng giao tiếp, làm việc theo nhóm, làm việc độc lập, khả năng sử dụng ngoại ngữ, tin học.

+ Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng tin trong công nghệ thông công việc chuyên môn của ngành, nghề;

+ Có năng lực ngoại ngữ bậc 2/6 Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam.

5.3. Năng lực tự chủ và chịu trách nhiệm

- Thực hiện độc lập hoặc làm việc theo nhóm để giải quyết công việc của nghề trong điều kiện làm việc thay đổi;

- Tổ chức, giải thích, hướng dẫn kỹ thuật, bản vẽ thiết kế cho nhân viên, công nhân trong quá trình thi công; quản lý, giám sát các tổ, đội, nhóm hoàn thành các công việc cụ thể theo đúng chất lượng, tiến độ, đảm bảo an toàn lao động trong quá trình thi công.

- Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

- Có đạo đức nghề nghiệp, trung thực, thẳng thắn;

- Xử lý được những vấn đề phức tạp của nghề này sinh trong quá trình làm việc.

5.4. Vị trí việc làm của người học sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp, người học có thể làm việc ở các vị trí:

- Kỹ thuật viên xây dựng công nghiệp và dân dụng tại các đơn vị xây dựng, ban quản lý dự án các công trình xây dựng thuộc các công ty xây dựng, công ty tư vấn xây dựng, các cơ quan quản lý xây dựng và các cơ sở đào tạo ngành xây dựng. Đồng thời với những kiến thức và kỹ năng đã được trang bị người học có đủ điều kiện để tham gia các lớp học nâng cao trình độ ngành Xây dựng công nghiệp và dân dụng.

- Tự tổ chức tổ, nhóm thợ hoặc tự cá nhân tham gia trực tiếp các công việc thuộc lĩnh vực xây dựng và khởi tạo doanh nghiệp.

- Người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm: Thi công đất; Xây; Hoàn thiện; Thi công cốt thép; Thi công cốt pha - giàn giáo; Thi công bê tông.

5.5. **Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp**

- Người học sau khi tốt nghiệp được học liên thông lên các nghề liên quan xây dựng ở trình độ đại học;

- Người học được tham gia học các lớp bồi dưỡng nghiệp vụ xây dựng như: đấu thầu, tư vấn giám sát, chỉ huy trưởng....

5.6. **Các chương trình, tài liệu, chuẩn quốc tế đã tham khảo**

- Chương trình đào tạo nghề Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng của trường Cao đẳng xây dựng thành phố Hồ Chí Minh.

- Chương trình đào tạo Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng của trường Cao đẳng xây dựng Nam Định.

HIỆU TRƯỞNG



PGS.TS. Vũ Thị Phương Anh

KHOA CƠ KHÍ – XÂY DỰNG
TRƯỞNG KHOA



Lent
Đỗ Ngọc Linh.