

KHÓI LUỢNG KIẾN THỨC, YÊU CẦU VỀ NĂNG LỰC NGƯỜI HỌC PHẢI ĐẠT ĐƯỢC SAU KHI TỐT NGHIỆP

(Kèm theo Quyết định số 1612/QĐ-CDGTVT TW V ngày 11 tháng 12 năm 2020
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Giao thông vận tải Trung ương V)

Tên nghề đào tạo:

- Tên Tiếng Việt: **QUẢN LÝ XÂY DỰNG**
- Tên Tiếng Anh: **CONSTRUCTION MANAGEMENT**

Trình độ đào tạo:

Cao đẳng

Mã ngành nghề:

6580301

1. Giới thiệu chung về ngành nghề

Quản lý xây dựng trình độ cao đẳng là ngành, nghề chuyên về lĩnh vực thi công, tư vấn, thiết kế, tổ chức thi công, quản lý giám sát và nghiệm thu các công trình xây dựng, đáp ứng yêu cầu bậc 5 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

Người học nghề Quản lý xây dựng được trang bị các kiến thức về toán ứng dụng, các phần mềm thiết kế và quản lý thi công. Ngoài ra người học được trang bị các kiến thức về lĩnh vực xây dựng công trình xây dựng như: trắc địa, kết cấu xây dựng; các phương pháp thí nghiệm chuyên ngành phục vụ công tác thi công, tư vấn, giám sát và tổ chức thi công công trình xây dựng. Bên cạnh đó sinh viên cũng có khả năng kiểm tra vật liệu, chất lượng công trình và an toàn lao động, nắm vững các giải pháp bảo vệ môi trường và quy định pháp luật trong xây dựng.

Người học Quản lý xây dựng có kiến thức thực tế, kiến thức lý thuyết sâu rộng về quản lý xây dựng; đáp ứng đầy đủ các kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật và công nghệ thông tin; định hướng được công việc sau khi tốt nghiệp, thành thạo các kỹ năng về kỹ thuật xây dựng và kỹ năng giao tiếp ứng xử cần thiết để thực hiện các công việc có tính thường xuyên hoặc phức tạp, có thể làm việc độc lập hay theo nhóm trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm hướng dẫn, giám sát, đánh giá kết quả đối với nhóm thực hiện những nhiệm vụ xác định.

2. Kiến thức

- Nhận được các quy định của bản vẽ thiết kế công trình xây dựng; trình bày được phương pháp đọc một bản vẽ thiết kế;

- Nhận được các bước lập hồ sơ dự toán, mời thầu, dự thầu, tiến độ thi công công trình, hồ sơ thanh quyết toán công trình xây dựng cơ bản, báo cáo đầu tư xây dựng công trình, dự án đầu tư xây dựng công trình quy mô vừa và nhỏ;



- Biết cách lập kế hoạch, chiến lược đầu tư, thiết lập và đánh giá lựa chọn phương án đầu tư xây dựng, đánh giá được tính khả thi, hiệu quả kinh tế của các dự án xây dựng quy mô vừa và nhỏ;

- Trình bày được các kiến thức cơ bản và chuyên môn của các công việc của ngành quản lý xây dựng nhằm phát huy sáng kiến, cải tiến kỹ thuật, nâng cao năng suất lao động, tiết kiệm và hạ giá thành sản phẩm;

- Nêu được quy trình thi công các công việc được giao thực hiện;

- Tổ chức sản xuất và tìm kiếm việc làm;

- Nêu được trình tự, phương pháp lập dự toán các công việc của nghề.

3. Kỹ năng

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

- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Đọc được bản vẽ kỹ thuật và phát hiện được các lỗi thông thường của bản vẽ kỹ thuật;

- Lập được các hồ sơ dự toán, mời thầu, dự thầu, tiến độ thi công công trình, hồ sơ thanh quyết toán công trình xây dựng cơ bản quy mô vừa và nhỏ;

- Lập được báo cáo đầu tư xây dựng công trình, lập dự án đầu tư xây dựng công trình đối với các dự án xây dựng quy mô vừa và nhỏ;

- Sử dụng được các loại máy, dụng cụ và một số thiết bị chuyên dùng trong nghề xây dựng;

- Làm được các công việc của nghề quản lý xây dựng;

- Làm việc độc lập, tổ chức làm việc theo nhóm;

- Tính toán được nhu cầu vốn đầu tư, tiên lượng, chi phí, giá thành sản phẩm xây dựng; Tính toán được khối lượng công việc, thời gian, tiến độ, tài nguyên về nhân lực, vật tư, thiết bị, nhà xưởng, kho bãi; tính toán được các khối lượng thực hiện, hoàn công, chênh lệch giá, chi phí phát sinh khi triển khai dự án xây dựng;

- Sáng tạo, ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc thực tế của nghề và sử lý được những vấn đề phức tạp của nghề này sinh trong quá trình làm việc.

- Giải quyết được các sự cố kỹ thuật tương đối phức tạp trong quá trình thực hiện công việc của nghề;

- Thực hiện được công tác phòng chống cháy nổ và vệ sinh công nghiệp, vệ sinh môi trường;
- Có khả năng đào tạo, bồi dưỡng các kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp cho người học ở trình độ thấp hơn.

4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Có khả năng tổ chức làm việc theo nhóm, sáng tạo, ứng dụng khoa học kỹ thuật công nghệ vào trong công việc, giải quyết các tình huống phức tạp trong thực tế khi thực hiện công việc, có tác phong công nghiệp, tuân thủ nghiêm ngặt quy trình, quy phạm và kỷ luật lao động;
- Chịu trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp;
- Có khả năng giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;
- Hướng dẫn tối thiểu, giám sát cấp dưới thực hiện nhiệm vụ xác định;
- Đánh giá chất lượng sản phẩm sau khi hoàn thành kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

5. Khả năng làm việc và vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề cụ thể như:

- Cán bộ kỹ thuật và tổ chức thi công; Chuyên viên tư vấn, lập dự toán và hồ sơ hoàn thành công trình xây dựng;
- Tham gia công tác khảo sát, thiết kế, đo đạc các dự án xây dựng trong và ngoài nước;
- Cán bộ, nhân viên tại các Ban quản lý (BQL) Dự án đầu tư xây dựng công trình, BQL dự án tại các ban, ngành, địa phương; nhân viên trong các Ngân hàng, Phòng Tài chính,...
- Cán bộ, nhân viên Tư vấn, Giám sát các dự án của ngành nghề xây dựng;
- Thiết kế, thí nghiệm và kiểm tra về vật liệu xây dựng cho một số hạng mục công trình xây dựng;
- Tự tổ chức tổ đội, nhóm để thực hiện công việc của ngành nghề xây dựng;
- Tham gia dạy nghề tại các địa phương về Giáo dục nghề nghiệp.

Ngoài ra người học có thể:



- Tham gia chuyển giao công nghệ, đào tạo nhân lực trong lĩnh vực chuyên môn ngành/nghề xây dựng;
- Tham gia đào tạo, bồi dưỡng được về kiến thức, kỹ năng nghề cho thợ bậc thấp hơn;
- Tham gia thị trường xuất khẩu lao động nước ngoài.

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

Sinh viên theo học nghề Quảng lý xây dựng cũng có nhiều cơ hội nâng cao trình độ trong tương lai:

- + Có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;
- + Có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi ngành, nghề để nâng cao trình độ hoặc học liên thông lên trình độ cao hơn trong cùng ngành, nghề hoặc trong nhóm ngành, nghề hoặc trong cùng lĩnh vực đào tạo./✓