

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Tên ngành, nghề:

Tiếng Việt: **Xây dựng cầu đường bộ**
Tiếng Anh: **Road – Bridge Construction**

Mã ngành, nghề: **5580205**

2. Trình độ đào tạo: Trung cấp

3. Hình thức đào tạo: Chính quy

4. Đối tượng tuyển sinh: Học sinh tốt nghiệp từ THCS hoặc tương đương trở lên.

5. Khối lượng kiến thức và thời gian đào tạo

5.1. Học sinh đã tốt nghiệp Trung học phổ thông

Số lượng môn học, mô đun:	23
Số lượng tín chỉ:	45
Tỷ lệ lý thuyết:	29.11 %
Tỷ lệ thực hành:	70.89 %
Thời gian đào tạo:	1,5 năm

5.2. Học sinh đã tốt nghiệp Trung học cơ sở

5.2.1. Nếu học sinh đã tốt nghiệp THCS, học VHPT, có nguyện vọng liên thông lên trình độ cao đẳng

Ngoài chương trình như học sinh tốt nghiệp Trung học phổ thông thì học sinh đã tốt nghiệp Trung học cơ sở học bổ túc thêm 1020 giờ các môn học văn hóa Trung học phổ thông theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo hoặc học chương trình Giáo dục thương xuyên cấp THPT hiện hành

Thời gian đào tạo: 2,5 năm

5.2.2. Nếu học sinh đã tốt nghiệp THCS chỉ học trình độ Trung cấp

Số lượng môn học, mô đun:	27
Số lượng tín chỉ:	55
Tỷ lệ lý thuyết:	31.83 %
Tỷ lệ thực hành:	68.17 %
Thời gian đào tạo:	2,0 năm

6. Mục tiêu đào tạo:

6.1. Mục tiêu chung:

Người học có kiến thức thực tế, kiến thức lý thuyết cần thiết trong phạm vi ngành Xây dựng cầu đường bộ; kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật và công nghệ thông tin; kỹ năng nhận thức, kỹ năng thực hành đo đạc, kỹ năng giao tiếp ứng xử cần thiết để thực hiện các công việc có tính thường xuyên hoặc phức tạp, làm việc độc lập hay theo nhóm trong điều kiện biết trước và có thể thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm, có năng lực hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện công việc đã được định sẵn; có khả năng làm việc trong thị trường lao động khu vực.

6.2. Mục tiêu cụ thể

6.2.1. Kiến thức, kỹ năng

- Kiến thức

Nêu được các kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng được yêu cầu của công việc;

Có kiến thức cơ bản về tiếng Anh giao tiếp hàng ngày và tiếng anh chuyên ngành xây dựng cầu đường bộ;

Nêu được khái niệm, phân loại vật liệu xây dựng cầu đường bộ và phương pháp kiểm tra, đánh giá chất lượng một số loại vật liệu chủ yếu;

Mô tả được đặc điểm cấu tạo các bộ phận chủ yếu của kết cấu công trình cầu, đường bộ;

Nêu được đặc điểm, tính năng của các loại máy móc và thiết bị thi công các hạng mục công trình cầu đường bộ;

Trình bày được các nội dung, phương pháp đo đạc, định vị trong quá trình khảo sát địa hình, thi công các hạng mục công trình cầu đường bộ;

Nêu được biện pháp thi công chi tiết cho một số hạng mục công trình cầu đường bộ theo bản vẽ thiết kế biện pháp thi công được duyệt;

Liệt kê được các quy định về quản lý, vận hành khai thác và bảo trì cầu đường bộ;

Nêu được quy định về an toàn lao động, vệ sinh môi trường và phòng chống cháy nổ trong xây dựng cầu đường bộ.

- Kỹ năng

Sử dụng công nghệ thông tin cơ bản theo quy định hiện hành;

Giao tiếp cơ bản bằng tiếng Anh tương đương với trình độ bậc 1/6 khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam;

Sử dụng được máy toàn đạc điện tử, máy kinh vĩ và máy thủy bình trong khảo sát địa hình, đo đạc, định vị, bố trí công trình;

Đọc được bản vẽ thiết kế kỹ thuật thi công; bóc tách được khối lượng vật tư, vật liệu theo hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công của một số kết cấu giản đơn;

Thi công được các hạng mục công trình cầu đường bộ theo bản vẽ thiết kế biện pháp thi công được duyệt, đảm bảo chất lượng, yêu cầu kỹ thuật và các quy định về an toàn lao động, phòng chống cháy nổ, sử dụng năng lượng tiết kiệm, hiệu quả và bảo vệ môi trường;

Thực hiện được công tác quản lý, bảo dưỡng thường xuyên kết cấu hạ tầng giao thông đường bộ theo đúng các quy định pháp luật hiện hành;

Xây dựng kế hoạch cho bản thân trong vấn đề nâng cao năng lực chuyên môn nghề.

6.2.2. Chính trị, đạo đức; Thể chất và quốc phòng

- Chính trị, đạo đức:

+ Chấp hành chủ trương, chính sách và pháp luật của Nhà nước;

+ Xác định rõ trách nhiệm của cá nhân đối với tập thể và xã hội;

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

- Thể chất, quốc phòng:

- + Có hiểu biết giữ gìn vệ sinh cá nhân và vệ sinh môi trường, có thói quen rèn luyện thân thể, đạt tiêu chuẩn sức khỏe theo quy định nghề đào tạo;
- + Có những kiến thức, kỹ năng cơ bản cần thiết theo chương trình Giáo dục Quốc phòng - An ninh;
- + Có ý thức tổ chức kỷ luật và tinh thần cảnh giác cách mạng, sẵn sàng thực hiện nghĩa vụ bảo vệ Tổ quốc.

6.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp ngành/nghề Xây dựng cầu đường bộ trình độ trung cấp, người học có thể làm việc tại các vị trí việc làm sau:

- Thi công đường;
- Thi công cầu;
- Trắc địa cầu đường bộ;
- Quản lý và bảo trì cầu đường bộ;