

CHUẨN ĐẦU RA

Ngành: Kỹ thuật Giao thông

Trình độ đào tạo: Đại học

Mã ngành: D580205

(Ban hành kèm theo Quyết định số 265/QĐ-ĐHXDMT ngày 30/6/2016)

1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

1.1 Mục tiêu chung

Trang bị những kiến thức liên quan đến lĩnh vực xây dựng đường ô tô và đường đô thị, thiết kế, tổ chức thi công, kiểm định về các công trình cầu hầm để giải quyết các vấn đề chuyên sâu và thực tế phù hợp với nhu cầu hội nhập. Có khả năng tự nghiên cứu những kiến thức liên quan đến lĩnh vực xây dựng đường và các công nghệ xây dựng tiên tiến trong lĩnh vực xây dựng công trình giao thông.

Đáp ứng nhu cầu kinh tế - xã hội, hội nhập quốc tế của sinh viên sau khi tốt nghiệp. Có thể làm việc trong doanh nghiệp xây dựng, ban quản lý dự án của chủ đầu tư, chuyên viên trong ban quản lý dự án thuộc các cơ quan hành chính có quản lý nhà nước về xây dựng,..

Kỹ sư ngành Xây dựng Cầu – Đường là người có phẩm chất chính trị vững vàng, kiên định; Có lý tưởng phục vụ sự nghiệp đổi mới của đất nước, xây dựng phát triển kinh tế - xã hội; Có đạo đức nghề nghiệp và đảm bảo sức khỏe để tham gia xây dựng, bảo vệ tổ quốc.

1.2 Mục tiêu cụ thể

1.2.1 Phẩm chất:

Kỹ sư ngành Xây dựng Cầu – Đường là người có phẩm chất chính trị vững vàng, kiên định; có lý tưởng phục vụ sự nghiệp đổi mới đất nước, xây dựng phát triển kinh tế - xã hội; có đạo đức nghề nghiệp và đảm bảo sức khỏe để tham gia xây dựng bảo vệ tổ quốc.

1.2.2 Kiến thức:

- Có ý thức và phương pháp rèn luyện thân thể để bảo vệ và nâng cao sức khỏe của bản thân, đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc;
- Có hiểu biết về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin; Đường

lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam; Tư tưởng Hồ Chí Minh; có sức khỏe, đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ tổ quốc.

- Có kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên bao gồm toán ứng dụng, vật lý đại cương, cơ học cơ sở, sức bền vật liệu, hình họa, vẽ kỹ thuật...

- Có trình độ tin học, sử dụng tốt các phần mềm chuyên ngành để tính toán và thiết kế như Autocad, Excel, Dự toán.

- Có kiến thức chuyên môn về địa chất, khảo sát, cơ học... phục vụ cho các công tác trong thiết kế và thi công như: thiết kế bình đồ, trắc dọc, trắc ngang tuyến đường; thiết kế cầu và các biện pháp thi công cầu đường. Song song đó, sinh viên biết ứng dụng tin học trong xây dựng, sử dụng được các phần mềm phổ biến để hỗ trợ công tác thiết kế. Đồng thời có kiến thức về hành chính và luật pháp trong lãnh vực xây dựng công trình giao thông.

- Có kiến thức tổng quát về môi trường tự nhiên, môi trường đô thị, môi trường kinh tế - xã hội và lịch sử - văn hóa - nghệ thuật.

- Có kiến thức cơ bản và chuyên sâu về ngành đào tạo đáp ứng hoạt động nghề nghiệp; Có phương pháp luận khoa học.

1.2.3 Kỹ năng:

- Có kỹ năng phân tích, tổng hợp, đánh giá và vận dụng các kiến thức vào việc giải quyết các vấn đề của thực tế nghề nghiệp trong tư vấn thiết kế, thi công các công trình xây dựng giao thông;

- Lập mô hình tính toán, phân tích và đánh giá các vấn đề kỹ thuật để phục vụ tính toán thiết kế, triển khai thiết kế bản vẽ các công trình xây dựng giao thông;

- Lập biện pháp kỹ thuật thi công, tổ chức và điều hành thi công, giám sát thi công, quản lý chất lượng, đánh giá chất lượng công trình giao thông;

- Lập tổng dự toán, quyết toán công trình giao thông;

- Có khả năng tự nghiên cứu, ứng dụng tiến bộ khoa học - kỹ thuật, sáng tạo trong chuyên môn, nghề nghiệp;

- Có khả năng thuyết trình, đàm phán trong lĩnh vực công tác;

- Có tinh thần làm việc tập thể, có khả năng thích ứng với môi trường làm việc đa dạng, hiện đại;

- Sử dụng thành thạo các phần mềm hỗ trợ thiết kế, thi công và quản lý xây dựng.

1.2.4 Thái độ:

- Có ý thức trách nhiệm công dân, thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn, có lương tâm nghề nghiệp;

- Có ý thức tổ chức kỷ luật và tác phong công nghiệp;

- Có tinh thần lao động nghiêm túc, trung thực, khách quan, có trách nhiệm khi giải quyết các vấn đề khoa học kỹ thuật và công nghệ;
- Có tinh thần học hỏi, cầu tiến, hợp tác với đồng nghiệp, chia sẻ kinh nghiệm;
- Tự tin, bản lĩnh, khẳng định năng lực;
- Có khả năng cập nhật kiến thức, không ngừng áp dụng tiến bộ kỹ thuật mới vào giải quyết những vấn đề của công việc.

2. ĐIỀU KIỆN TỐT NGHIỆP

- Tích lũy đủ số tín chỉ của chương trình đào tạo Kỹ sư Xây dựng công trình Giao thông;
- Đạt chuẩn năng lực ngoại ngữ đầu ra (Tương đương trình độ B1 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho người Việt Nam);
- Có Chứng chỉ Tin học cơ bản (chứng chỉ A);
- Có Chứng chỉ Tin học nâng cao (chứng chỉ B tin học chuyên ngành).

3. VỊ TRÍ VIỆC LÀM CỦA NGƯỜI HỌC SAU KHI TỐT NGHIỆP

Đào tạo kỹ sư Xây dựng Cầu - Đường các kiến thức chung bao gồm các môn học cơ bản và cơ sở chuyên môn theo chương trình các môn học chung của ngành xây dựng cầu đường và kiến thức chuyên sâu trong lĩnh vực xây dựng cầu đường (thiết kế, thi công và tổ chức thi công, kiểm định, khai thác công trình cầu đường). Các kỹ sư Cầu hầm có thể đảm nhiệm các công việc nghiên cứu, thiết kế, tư vấn giám sát, quản lý dự án, thi công xây dựng các công trình Cầu, Đường tại các cơ quan đào tạo. Nghiên cứu khoa học, các cơ quan quản lý nhà nước, các đơn vị tư vấn thiết kế (kể cả các hãng nước ngoài); các doanh nghiệp xây dựng công trình giao thông, các Sở Giao thông công chính và các ngành kinh tế khác.

4. KHẢ NĂNG HỌC TẬP NÂNG CAO TRÌNH ĐỘ SAU KHI TỐT NGHIỆP

- Có khả năng tự học tập, cập nhật, hoàn thiện kiến thức, nâng cao trình độ chuyên môn phù hợp với yêu cầu của công việc.
- Được học lên trình độ thạc sĩ, tiến sĩ.

HIỆU TRƯỞNG

(Đã ký)

TS. Lê Ngọc Cẩn