



BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT
TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
TRÌNH ĐỘ: ĐẠI HỌC
NGÀNH: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT XÂY DỰNG
(Tên ngành tiếng Anh: **Construction Engineering Technology**)
Mã ngành: **7510103**

(Ban hành kèm theo quyết định 619a/QĐ-DHTL ngày 17 tháng 4 năm 2017)

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung

Đào tạo kỹ sư thuộc lĩnh vực Công nghệ kỹ thuật xây dựng có phẩm chất chính trị, tư cách đạo đức tốt, có sức khỏe, có năng lực học tập nghiên cứu, kỹ năng phát triển cá nhân gắn kết với xã hội và kỹ năng sáng nghiệp, đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ Quốc.

Kỹ sư ngành Công nghệ kỹ thuật xây dựng được trang bị kiến thức cơ bản, cơ sở rộng và thành thạo về công nghệ kỹ thuật xây dựng, về tổ chức và quản lý dự án xây dựng, luật xây dựng và hợp đồng xây dựng, phát triển các kỹ năng giao tiếp, nâng cao nhận thức về tính chuyên nghiệp và giá trị đạo đức trong nghề xây dựng.

1.2. Mục tiêu cụ thể

Kỹ sư ngành Công nghệ kỹ thuật xây dựng sau khi tốt nghiệp sẽ:

- Có kiến thức chuyên sâu về Công nghệ kỹ thuật xây dựng để phân tích, thiết kế, xây dựng công trình.
- Có khả năng làm việc và lãnh đạo nhóm.
- Phát triển kiến thức và kỹ năng cần có cho nghề nghiệp tương lai trong ngành Công nghệ kỹ thuật xây dựng. Cung cấp một môi trường chuẩn bị cho sinh viên có nhiều định hướng nghề nghiệp khác nhau và có khả năng tự học suốt cuộc đời.

2. Chuẩn đầu ra (Cấu trúc CDR theo Khung trình độ QGVN ban hành theo QĐ số 182/TTg ngày 18/10/2016)

Hoàn thành chương trình đào tạo, người học có kiến thức, kỹ năng, năng lực tự chủ và trách nhiệm, phẩm chất đạo đức sau:

(1). Kiến thức:

Kiến thức đại cương

1.1. Hiểu rõ/nắm vững những kiến thức cơ bản về lý luận chính trị, pháp luật của Nhà nước; Hiểu biết về an ninh quốc phòng;

1.2. Hiểu và vận dụng được các kiến thức đại cương để học các môn cơ sở khối ngành, cơ sở ngành;

Kiến thức cơ sở khối ngành, cơ sở ngành

1.3. Hiểu và vận dụng được các kiến thức cơ sở khối ngành, cơ sở ngành và áp dụng tính toán xác định được các thông số cơ bản của công trình;

Kiến thức ngành

1.4. Biết vận dụng hệ thống quy chuẩn, tiêu chuẩn chuyên ngành, hệ thống văn bản pháp qui trong hoạt động xây dựng;

1.5. Vận dụng tốt kiến thức về lý thuyết và thực hành để thiết kế tổ chức thi công và điều hành, quản lý các công trình xây dựng;

(2). Kỹ năng:

Kỹ năng nghề nghiệp:

2.1. Có khả năng nhận diện, xử lý được những sự cố công trình trong quá trình thi công xây dựng;

2.2. Có phương pháp làm việc khoa học và giải quyết các vấn đề trong công tác thiết kế tổ chức thi công xây dựng công trình;

Kỹ năng Tin học, Ngoại ngữ

2.3. Sử dụng thành thạo Tin học văn phòng; sử dụng được các phần mềm chuyên dụng: tính toán kết cấu, địa kỹ thuật, vẽ kỹ thuật, tổ chức và quản lý xây dựng công trình;

2.4. Có năng lực ngoại ngữ tiếng Anh đạt bằng A2 khung chuẩn châu Âu hoặc tương đương;

Kỹ năng mềm:

2.5. Có kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm; biết lắng nghe và thuyết phục người khác trong lĩnh vực chuyên môn;

2.6. Kỹ năng dẫn dắt, khởi nghiệp, tạo việc làm cho mình và cho người khác;

(3). Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

3.1. Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xây dựng công trình;

3.2. Lập kế hoạch, điều phối, quản lý các nguồn lực, đánh giá và cải thiện hiệu quả các hoạt động xây dựng công trình;

(4). Phẩm chất đạo đức:

4.1. Phẩm chất đạo đức cá nhân: Ứng xử có văn hóa, sẵn sàng đương đầu với khó khăn và chấp nhận rủi ro, kiên trì, linh hoạt, tự tin, chăm chỉ, nhiệt tình, say mê, tự chủ, chính trực, phản biện, sáng tạo;

4.2. Phẩm chất đạo đức nghề nghiệp: Trung thực trong hoạt động nghề nghiệp, hành vi và ứng xử chuyên nghiệp, độc lập, chủ động, có ý thức bảo vệ môi trường trong hoạt động nghề nghiệp;

4.3. Phẩm chất đạo đức xã hội: Có trách nhiệm với xã hội và tuân thủ pháp luật, ủng hộ và bảo vệ cái đúng, sáng tạo và đổi mới.

3. Định hướng nghề nghiệp sau khi tốt nghiệp

Các kỹ sư tốt nghiệp ngành Công nghệ kỹ thuật xây dựng có thể làm việc tại:

- Các cơ quan Tư vấn, thiết kế, giám sát, Thí nghiệm và Kiểm định chất lượng Công trình;
- Các đơn vị thi công: Cán bộ kỹ thuật, Chỉ huy trưởng công trường;
- Các cơ sở sản xuất và gia công vật liệu xây dựng;
- Các cơ quan quản lý Nhà nước về Xây dựng như các Bộ, các Sở và các Ban quản lý dự án;
- Các cơ sở Đào tạo và các Viện nghiên cứu chuyên ngành.

4. Định hướng học tập nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

Các kỹ sư tốt nghiệp ngành Công nghệ kỹ thuật xây dựng có khả năng tiếp tục học tập, nâng cao trình độ:

- Tiến tới đạt được bằng chứng nhận chuyên nghiệp trong lĩnh vực xây dựng.
- Tiếp tục học tập để đạt được các chứng chỉ và bằng cấp cao hơn (các khóa học ngắn hạn, thạc sỹ, tiến sỹ).
- Đóng góp cho ngành nghề và cộng đồng thông qua việc tham gia các tổ chức chuyên môn kỹ thuật nghề nghiệp.

5. Các chương trình đào tạo, tài liệu, chuẩn quốc tế đã tham khảo

- Chương trình đào tạo ngành công nghệ kỹ thuật xây dựng của Louisiana Tech University (USA);
- Chương trình Thi công công trình thủy lợi của Trường Đại học Thủy lợi;
- Chương trình Xây dựng công trình giao thông đường bộ và sân bay; Chương trình Xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp của Trường Đại học Xây dựng;
- Chương trình Xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp của Trường Đại học Kiến trúc.

Hà Nội, ngày 17 tháng 4 năm 2017

HIỆU TRƯỞNG

(Đã ký)