

NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT XÂY DỰNG

1. Mục tiêu đào tạo

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 các công trình thuộc các lĩnh vực khác nhau, 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.

Mục tiêu cụ thể:

Sau khi tốt nghiệp, kỹ sư ngành Công nghệ kỹ thuật xây dựng 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. Chương trình đào tạo

- Thời gian đào tạo: 4,5 ÷ 5 năm

- Nội dung chương trình: Chương trình đào tạo ngành Công nghệ kỹ thuật xây dựng bao gồm 146 tín chỉ, phân bố cho các môn học về lý thuyết và thực hành thuộc các khối kiến thức gồm: kiến thức đại cương; kiến thức cơ sở khối ngành công trình, kiến thức cơ sở ngành và kiến thức ngành. Cụ thể như sau:

- Giáo dục đại cương: 44 tín chỉ
- Giáo dục chuyên nghiệp: 102 tín chỉ, trong đó: Kiến thức cơ sở khối ngành 21TC; Kiến thức cơ sở ngành 16TC; Kiến thức ngành 46TC; Học phần tốt nghiệp 7TC và Kiến thức tự chọn 12TC.

3. Nhu cầu lao động của ngành đào tạo

Hiện nay, đất nước ta đang trong giai đoạn phát triển nên nhu cầu về xây dựng của tất cả các ngành là rất lớn. Trong số các kỹ sư xây dựng ra trường thì số lượng thực hiện công việc liên quan đến Thiết kế công nghệ và tổ chức thi công xây dựng công trình; Phân tích kinh tế; Quản lý, tổ chức và chỉ đạo thi công các công trình xây dựng chiếm đa số. Vì vậy, số lượng kỹ sư ngành Công nghệ kỹ thuật xây dựng ra trường có việc làm đúng ngành nghề được học lên đến 100%.

4. Nơi làm việc sau khi sinh viên tốt nghiệp

Sinh viên 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, Dự toán và định giá xây dựng;
- 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.
- Các công việc khác do Khoa, Bộ môn CN&QLXD và các giảng viên giới thiệu cho sinh viên.

5. Các điểm mạnh của Ngành đào tạo tại Trường ĐH Thủy lợi

Nhằm đáp ứng thị trường lao động trong nước cũng như các nước trong khu vực, trường Đại học Thủy lợi với bề dày 60 năm trong lĩnh vực đào tạo đã định hướng đào tạo các kỹ sư có trình độ chuyên môn và kỹ năng đáp ứng nhu cầu lao động của xã hội trong thời gian tới. Tiết tục đổi mới chương trình đào tạo theo hướng chuẩn đầu ra tiếp cận CDIO, đào tạo sinh viên sau khi ra trường phát triển toàn diện với các “kỹ năng cứng” và “kỹ năng mềm” để nhanh chóng thích ứng với môi trường làm việc luôn thay đổi và có thể chủ động hình thành ý tưởng, thiết kế ý tưởng, thực hiện và vận hành công việc chuyên môn.

6. Cơ hội du học và các thông tin khác

Với tên ngành theo đúng chuẩn của Bộ GD&ĐT công bố, cũng đồng thời theo đúng định hướng và chiến lược đào tạo các ngành theo chuẩn của Mỹ nên cơ hội để sinh viên tìm kiếm cơ hội du học theo đúng ngành đào tạo là rất dễ dàng.

Ngoài ra, hiện nay Nhà trường có nhiều hợp tác với các trường đào tạo ở các nước tiên tiến trên thế giới như Mỹ, Anh, Pháp, Đức, Ý, Nga, Nhật Bản, Hàn Quốc, Thái Lan,

Singapore, ... nên cơ hội để sinh viên hoặc kỹ sư sau khi tốt nghiệp có nhiều cơ hội để đi học tập và làm việc ở nước ngoài.

7. Thông tin chi tiết hoặc tư vấn trực tiếp

PGS. TS. Nguyễn Trọng Tư 0945.055.455

- Địa chỉ email: nguyentrongtu@tlu.edu.vn