

NGÀNH KỸ THUẬT XÂY DỰNG

1. Mục tiêu đào tạo:

Đào tạo kỹ sư với kiến thức chuyên sâu về thiết kế, thi công các công trình dân dụng, công nghiệp, công trình ngầm và các vấn đề về địa kỹ thuật. Sau khi tốt nghiệp, người kỹ sư có khả năng thiết kế, tổ chức, giám sát, kiểm soát và quản lý thi công và quản lý dự án các công trình dân dụng, công nghiệp và công trình ngầm, bao gồm các công trình có yêu cầu kỹ thuật cao như nhà cao tầng, nhà thi đấu, sân vận động, tháp truyền hình, bể chứa, đường hầm ...

2. Chương trình đào tạo và nội dung chương trình

Thời gian đào tạo: 4,5 ÷ 5 năm

Ngành Kỹ thuật xây dựng đào tạo: Xây dựng dân dụng và công nghiệp; Địa kỹ thuật và công trình ngầm và Kỹ sư ngành Kỹ thuật xây dựng định hướng việc làm tại Nhật Bản.

Nội dung chương trình:

Chương trình đào tạo của ngành Kỹ thuật xây dựng được xây dựng trên cơ sở chương trình khung do Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành và tham khảo các chương trình đào tạo tiên tiến của các nước trong khu vực và trên thế giới với 146 tín chỉ.

Chương trình đào tạo Kỹ sư ngành Kỹ thuật xây dựng định hướng việc làm tại Nhật Bản: Song song với chương trình đào tạo chuyên môn chung, Sinh viên được học tiếng Nhật, các phần mềm chuyên môn và các kỹ năng làm việc tại Nhật Bản.

3. Nhu cầu lao động của ngành đào tạo

Xây dựng là một nghề có truyền thống lâu đời với nhu cầu cao và ổn định về lao động. Đời sống kinh tế phát triển thì nhu cầu về xây dựng nhà ở kiên cố, bán kiên cố là rất lớn. Triển vọng ngành Xây dựng rất tốt nếu nhìn từ góc độ dài hạn, trong tương lai nhu cầu lao động của ngành sẽ là rất lớn.

Theo dự báo của BMI (Business Monitor International), ngành xây dựng Việt Nam sẽ đạt duy trì tốc độ tăng trưởng cao trong giai đoạn 2020-2030, Việt Nam là một trong số 3 quốc gia ASEAN sẽ dành được sự quan tâm lớn nhất từ các nhà đầu tư phát triển bất động sản quốc tế.

4. Nơi làm việc sau khi sinh viên tốt nghiệp

Sinh viên ngành Kỹ thuật xây dựng khi ra trường sẽ có môi trường làm việc rất rộng tại các công ty tư vấn, thiết kế và xây dựng (nhà nước cũng như tư nhân, liên doanh, nước ngoài), các cơ quan quản lý các cấp, các cơ quan nghiên cứu khoa học - công nghệ và đào tạo trong lĩnh vực xây dựng dân dụng - công nghiệp (các tập đoàn Vinaconex, Vincom, Công ty Delta, Coninco...).

Ngoài công trường – nơi triển khai thi công sản phẩm xây dựng: bao gồm các vị trí như kỹ sư thi công, kỹ sư giám sát thi công; chỉ huy trưởng công trường... (thực hiện toàn bộ hay một số loại công việc như đọc hiểu bản vẽ thiết kế; lập hồ sơ biện pháp kỹ thuật thi công, tính

toán khối lượng; lập hồ sơ hoàn công, công tác trắc đạc; tổ chức kỹ thuật thi công trên công trường các hạng mục từ thi công móng, phần ngầm, các công tác bê tông, cốt thép, ván khuôn, hồ nề, mộc, chống thấm, sơn, hệ thống cấp thoát nước và thiết bị vệ sinh, hệ thống điện sinh hoạt).

Trong văn phòng: chuyên viên quản lý tại phòng kế hoạch, dự án, chuyên viên phát triển sản phẩm phòng quản lý chất lượng, kỹ sư giám sát nội bộ, kỹ sư quản lý chất lượng tại các đơn vị thi công xây dựng hoặc các công việc tư vấn xây dựng tại các công ty trong các lĩnh vực cụ thể như khảo sát hiện trạng, địa chất công trình, lập dự án đầu tư xây dựng công trình, lập hồ sơ thiết kế, lập dự toán kinh phí đầu tư xây dựng, thẩm tra thiết kế, thẩm tra dự toán, lập hồ sơ mời thầu và đánh giá hồ sơ đấu thầu, giám sát thi công, kiểm định chất lượng công trình, chứng nhận chất lượng công trình, quản lý dự án đầu tư xây dựng, kiểm toán xây dựng.

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

Đội ngũ giảng viên của ngành có trình độ cao, tâm huyết với nghề. Nhiều Giáo sư, Phó Giáo sư, Tiến sĩ và Thạc sĩ được đào tạo trong và ngoài nước, cùng với lực lượng cộng tác viên đông đảo. Sinh viên Ngành Kỹ thuật xây dựng ĐHTL được học tập trong môi trường tốt nhất với cơ sở vật chất đầy đủ và hệ thống các phòng thí nghiệm Sức bền - Kết cấu, Địa kỹ thuật, Vật liệu xây dựng... được đầu tư trang thiết bị hiện đại phục vụ công tác học tập cũng như nghiên cứu.

Bên cạnh các kiến thức chuyên môn, sinh viên ngành Kỹ thuật xây dựng còn được đào tạo các kỹ năng mềm như: kỹ năng làm việc nhóm, kỹ năng giao tiếp, kỹ năng thuyết trình thông qua các đề án môn học, đề án tốt nghiệp, các lần đi thực tập và tham quan thực tế tại các công trường. Sinh viên ngành Kỹ thuật xây dựng sau khi tốt nghiệp trường Đại học Thủy lợi có được kiến thức nền tảng tốt, giúp cho họ có khả năng tự tìm tòi và học hỏi cao và có thể thích ứng nhanh với mọi môi trường làm việc cũng như dễ dàng tiếp cận nhanh chóng với các kiến thức và công nghệ mới.

6. Cơ hội du học và các thông tin khác

Để giúp chuẩn bị sẵn sàng hội nhập với thị trường lao động sau ra trường, trong quá trình học tập sinh viên ngành Kỹ thuật xây dựng Đại học Thủy lợi được bố trí những giờ học thực nghiệm, tăng cường các môn học đề án. Ngoài ra, sinh viên luôn được các thầy cô Bộ môn khuyến khích cùng tham gia vào các dự án sản xuất thực tế trong lĩnh vực tư vấn thiết kế, giám sát thi công công trình; được liên hệ giới thiệu thực tập ngành nghề tại các Công ty, các tổ chức uy tín hoạt động trong lĩnh vực xây dựng. Nhờ đó đa phần sinh viên sẽ có được nhiều kinh nghiệm thực tiễn để giúp giải quyết các vấn đề ngay sau khi ra trường.

Nhà trường cũng thường xuyên hợp tác, liên kết đào tạo với nhiều các trường đại học, các Công ty, tập đoàn lớn trong nước và quốc tế; giúp sinh viên sau khi tốt nghiệp ra trường có

nhiều cơ hội tiếp cận các dự án và tìm kiếm nguồn học bổng du học ở các bậc học cao hơn cùng chuyên ngành tại các nước trong khu vực Châu Á và trên thế giới như Nhật Bản, Hàn Quốc, Trung Quốc, Pháp, Hà Lan.

7. Cam kết việc làm

Kỹ sư ngành Kỹ thuật xây dựng định hướng việc làm tại Nhật Bản sau khi tốt nghiệp được Nhà trường cam kết đảm bảo 100% có việc làm đúng chuyên ngành tại các doanh nghiệp Nhật Bản có liên kết với Khoa và Nhà trường hoặc các Công ty Nhật tại Việt Nam trong lĩnh vực xây dựng dân dụng và công nghiệp.

8. Thông tin chi tiết hoặc tư vấn trực tiếp

Liên hệ bộ môn

PGS.TS Nguyễn Anh Dũng: 0968906625; Email: dung.kcct@tlu.edu.vn

PGS.TS Hoàng Việt Hùng: 0912723376; Email: hoangviethung@tlu.edu.vn

TS Nguyễn Ngọc Thắng: 0912640081; Email: thangnn@tlu.edu.vn

Phòng Đào tạo

Địa chỉ: Nhà A4 - 175 Tây Sơn - Đống Đa - Hà Nội;

Điện thoại: 024.3563.1537 hoặc 024.3852.4529; Fax: 024.35638923

Website: <http://tuyensinh.tlu.edu.vn>; Fanpage: www.facebook.com/tuvanhtiTLU