

NGÀNH KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG

Ngành Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông (KTXD CTGT) đào tạo kỹ sư chất lượng cao trong lĩnh vực giao thông đường bộ. Với chương trình đào tạo được điều chỉnh, cập nhật đáp ứng nhu cầu thực tế của xã hội, 100% giảng viên đào tạo chuyên ngành là Tiến sĩ, được đào tạo bài bản từ các nước tiên tiến như Pháp, Ba Lan, Nhật Bản, Hàn Quốc... Ngành KTXD CTGT đã và đang cung cấp nguồn kỹ sư chất lượng cao, đáp ứng đầy đủ nhu cầu của xã hội cũng như hội nhập quốc tế.

1. Mục tiêu đào tạo

Mục tiêu của Chương trình đào tạo Ngành KTXD CTGT là:

Trang bị cho người học:

- Kiến thức cơ sở chuyên môn vững chắc để thích ứng tốt với những công việc khác nhau trong ngành giao thông trong và ngoài nước.
- Năng lực tham gia xây dựng, quản lý và vận hành các công trình giao thông.
- Kỹ năng chuyên nghiệp và phẩm chất cần thiết để thành công trong nghề nghiệp.
- Kỹ năng xã hội cần thiết để làm việc hiệu quả trong môi trường hội nhập quốc tế.
- Có trình độ tiếng Anh đạt chuẩn, có thể giao tiếp và đọc tài liệu chuyên ngành bằng tiếng Anh.

2. Chương trình đào tạo

- Thời gian đào tạo: 4,5 ÷ 5 năm (146 tín chỉ)
- Ngành KTXD Công trình giao thông gồm:
 - + Kỹ thuật xây dựng đường bộ và sân bay;
 - + Kỹ thuật xây dựng cầu và công trình ngầm.
- Khung chương trình ngành KTXD CTGT bao gồm 146 tín chỉ, trong đó:
 - + Khối kiến thức đại cương: 47 tín chỉ, chiếm 32%;
 - + Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp: 99 tín chỉ, chiếm 68%.

3. Nhu cầu lao động của ngành đào tạo

Hệ thống hạ tầng kỹ thuật, hệ thống giao thông đường bộ, giao thông đô thị, đường sắt, cảng hàng không- sân bay như: Hệ thống đường cao tốc; Hệ thống đường sắt tốc độ cao Bắc- Nam; Hệ thống đường sắt trên cao, tàu điện ngầm đô thị; Nâng cấp, mở mới các cảng Hàng không- Sân bay đã và đang được triển khai. Vì vậy, số lượng và chất lượng kỹ sư công trình giao thông để đáp ứng nhu cầu công việc ngành Giao thông là rất lớn.

4. Nơi làm việc sau khi sinh viên tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp, các kỹ sư sẽ hoạt động trong lĩnh vực xây dựng giao thông tại:

- Các Tập đoàn, công ty Tư vấn thiết kế, Thi công, Giám sát Công trình giao thông đường bộ, cầu hầm, cảng hàng không - sân bay trong và ngoài nước.
- Các cơ quan quản lý chuyên ngành giao thông như: Bộ GTVT, các Sở GTVT, các Ban QLDA.
- Các Trung tâm, viện nghiên cứu chuyên ngành giao thông.
- Học tập tiếp tục lên các bậc cao hơn phục vụ cho công tác nghiên cứu, giảng dạy ở các Viện, các trường Đại học.

5. Các điểm mạnh của Ngành KTXD CTGT tại Trường ĐH Thủy Lợi

- Chương trình đào tạo cập nhật, bám sát thực tiễn.
- Đội ngũ giảng viên nhiều kinh nghiệm, được đào tạo bài bản, chuyên sâu và hội nhập quốc tế.
- Hệ thống phòng thí nghiệm đang được xây dựng mới với các trang thiết bị thí nghiệm hiện đại.
- Chuẩn đầu ra của ngành KTXD CTGT gắn liền với nhu cầu xã hội và yêu cầu của các nhà tuyển dụng.
- Trường Đại học Thủy Lợi có bề dày truyền thống, vị trí thuận lợi, cơ sở vật chất khang trang.
- Hoạt động phong trào sôi động, bổ ích, tạo sân chơi lành mạnh.

6. Cơ hội du học và các thông tin khác

Trong thời gian học tập tại Trường Đại học Thủy lợi, sinh viên có điều kiện được đi trao đổi sinh viên qua nhiều chương trình du học. Hiện nay có 3 chương trình du học đang triển khai tại ĐHTL:

- Chương trình 2+2: Là chương trình du học dài hạn, sinh viên học 2 năm đầu ở Đại học Thủy lợi, 2 năm cuối ở Mỹ. Kết quả là được cấp bằng tốt nghiệp của các Trường ĐH của Mỹ. Hiện có 2 trường đối tác thực hiện chương trình 2+2 là Đại học Arkansas và Đại học Bang Colorado.
- Chương trình nghiên cứu 1 năm tại ĐH Tohoku – Nhật Bản: Là chương trình du học trung hạn, sinh viên sẽ được trực tiếp tham gia các dự án với các giáo sư của Nhật, làm việc trong các phòng thí nghiệm, phòng máy tính và ngoài hiện trường.

- Chương trình AIMS: là Chương trình học trao đổi 1 kỳ (4-5 tháng) tại các nước Châu Á: Nhật Bản, Hàn Quốc, Malaysia, Indonesia, Thái Lan, và Phillippine. Sinh viên đi trao đổi 1 học kỳ tại nước ngoài (4-6 tháng).

Ngoài ra Trường ĐHTL còn có nhiều chương trình học bổng khác của các đại học danh tiếng ở nước ngoài như:

- Chương trình Học bổng Sandwich tại Đại học Gifu, Nhật Bản
- Chương trình trao đổi sinh viên Đại học Malaysia Pahang (UMP)
- Chương trình Mùa hè của Đại học Tohoku (TUJP & TUIP)
- Chương trình Meister School tại Đại học Thủy lợi
- Chương trình Khóa học hè tại Đại học Công nghệ Nagaoka, Nhật Bản

7. Thông tin chi tiết hoặc tư vấn trực tiếp

Phòng 422 Nhà A1, Trường Đại học Thủy Lợi, 175 Tây Sơn, Đống Đa, Hà Nội

- ❖ Điện thoại: 024.35.643.083 – email: ctgiaothong@tlu.edu.vn
- ❖ Website: <http://civil.tlu.edu.vn>
- ❖ Fanpage: <https://www.facebook.com/ctgt.tlu/>
 - TS. Ngô Trí Thường – ĐT: 097 112 5699 email: trithuong@tlu.edu.vn
 - TS. Lương Minh Chính – ĐT: 094 806 0950 email: chinhlm@tlu.edu.vn