

## CHUẨN ĐẦU RA

**Chương trình đào tạo kỹ sư Công nghệ Kỹ thuật Xây dựng đại học chính quy**  
(Kèm theo Quyết định số 134/QĐ-ĐHCNDN ngày 30/12/2013 Hiệu trưởng)

**Ngành đào tạo:** Công nghệ Kỹ thuật Xây dựng

**Mã số:** 52510103

**Trình độ đào tạo:** Đại học

### 1. Yêu cầu về kiến thức:

- Kiến thức giáo dục đại cương: trang bị cho sinh viên các kiến thức giáo dục đại cương về nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác Lênin và Tư tưởng Hồ Chí Minh, Khoa học tự nhiên; chú trọng vào Toán học là nền tảng tiên đề cho ngành đào tạo.
- Kiến thức cơ sở ngành: trang bị cho sinh viên kiến thức cơ sở cần thiết và cốt lõi của ngành về Cơ lý thuyết, Sức bền vật liệu, Cơ học kết cấu, Cơ học đất, Kiến trúc công trình, Vật liệu xây dựng, Máy xây dựng,... tạo điều kiện thuận lợi cho việc học tập các môn chuyên ngành, nghiên cứu chuyên sâu, tiếp cận dễ dàng với các công nghệ mới
- Kiến thức chuyên ngành: Bê tông cốt thép, Kết cấu thép, Nền móng, Kết cấu bê tông cốt thép ứng suất trước, Kết cấu liên hợp Thép – Bê tông, Kỹ thuật thi công, Tổ chức thi công và an toàn lao động, Kinh tế xây dựng và dự toán công trình,...trong việc thiết kế, thi công, vận hành, kiểm tra, sửa chữa, đánh giá các công trình Xây dựng.

### 2. Yêu cầu về kỹ năng:

#### a. Kỹ năng cứng:

- Thiết kế kết cấu các công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp, vận hành, bảo trì công trình;
- Tổ chức, triển khai và quản lý các dự án xây dựng có tính chuyên nghiệp;
- Sử dụng thành thạo các phần mềm Xây dựng chuyên dụng;
- Đề xuất, phản biện, tư vấn và lập các dự án xây dựng;

- Tham gia nghiên cứu và giảng dạy ngành công nghệ xây dựng.
- Có kỹ năng làm việc nhóm và làm việc độc lập;

**b. Kỹ năng mềm:**

- **Phân tích vấn đề:** Trang bị cho sinh viên khả năng khảo sát, phân tích và thiết kế các lĩnh vực liên quan đến Công nghệ Xây dựng.
- **Giải quyết vấn đề:** Trang bị cho sinh viên kỹ năng tư duy độc lập và hệ thống, tự tin khi tiếp cận tri thức mới và khả năng giải quyết vấn đề đặt ra trong lĩnh vực công nghệ Xây dựng.
- **Giao tiếp:** Trang bị cho sinh viên những kỹ năng về soạn thảo văn bản, trình bày các báo cáo, giao tiếp với mọi người xung quanh và biết cách tập hợp mọi người cùng tham gia làm việc để giải quyết công việc.
- **Làm việc nhóm:** Trang bị cho sinh viên kỹ năng làm việc theo nhóm bao gồm khả năng thích nghi và hoà nhập nhanh vào nhóm, phân công công việc, phối hợp hiệu quả giữa các thành viên, hỗ trợ các thành viên khác, trao đổi giữa các thành viên...
- **Quản lý:** Trang bị những kiến thức cơ bản về quản lý, quản trị dự án, quản lý thời gian và điều hành công việc hiệu quả.
- **Ngoại ngữ:** Trang bị cho sinh viên kiến thức ngoại ngữ tương đương TOEIC 400 và am hiểu kiến thức tiếng Anh chuyên ngành.

**3. Yêu cầu về thái độ:**

- Có đạo đức nghề nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật lao động và tôn trọng nội qui của cơ quan, doanh nghiệp;
- Tôn trọng nhu cầu bảo mật thông tin trong quan hệ với đối tác;
- Có thái độ chân tình, sẵn sàng phục vụ khách hàng;
- Có ý thức cộng đồng, trách nhiệm công dân và có tác phong công nghiệp;
- Có tinh thần cầu tiến, hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp.

**4. Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp:**

Có thể làm việc với vai trò người vận hành, thiết kế trực tiếp hoặc quản lý trong:

- Có thể làm việc trong các tổ chức, công ty có ứng dụng công nghệ kỹ thuật;
- Các công ty chuyên về tư vấn thiết kế, tư vấn quản lý dự án, tư vấn giám sát ...;
- Các công ty chuyên về thi công xây dựng;

- Các BQLDA xây dựng trong các cơ quan xí nghiệp, Sở xây dựng, Sở giao thông, ...;
- Các cơ sở giáo dục và đào tạo, các Viện nghiên cứu và chuyển giao công nghệ thuộc lĩnh vực công nghệ kỹ thuật xây dựng.
- Có năng lực tổ chức, quản lý và điều hành doanh nghiệp

**5. Khả năng học tập sau khi ra trường:** Khả năng tự học, đọc tài liệu chuyên ngành, kể cả tiếng Anh để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ, hơn nữa tiếp tục nghiên cứu và học tập để có trình độ học vị cao hơn.