

UBND TỈNH THANH HÓA  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC HỒNG ĐỨC

**CHUẨN ĐẦU RA**  
**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

Trình độ: Đại học

Ngành đào tạo: Kỹ thuật xây dựng

Mã ngành: 7580201

Thanh Hóa, năm 2023

## CHUẨN ĐẦU RA

### CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH KỸ THUẬT XÂY DỰNG

(Ban hành theo Quyết định số: 2587/QĐ-ĐHHD, ngày 18 tháng 9 năm 2023  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Hồng Đức)

#### I. THÔNG TIN CHUNG VỀ NGÀNH ĐÀO TẠO

1. **Ngành đào tạo:** Kỹ thuật xây dựng/Civil engineering

2. **Mã ngành:** 7580201

3. **Chứng nhận kiểm định:**

4. **Trình độ:** Đại học

5. **Hình thức đào tạo:** Chính quy

6. **Điều kiện tuyển sinh:** Xét tuyển kết quả thi THPT quốc gia và xét tuyển theo quy định của Trường ĐH Hồng Đức

7. **Điều kiện tốt nghiệp:** Hoàn thành chương trình theo quy định hiện hành

8. **Văn bằng tốt nghiệp:** Kỹ sư

9. **Đơn vị cấp bằng:** Trường Đại học Hồng Đức

#### II. MỤC TIÊU, CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH

##### 2.1. Mục tiêu

###### 2.1.1. Mục tiêu chung

Đào tạo kỹ sư thuộc lĩnh vực Kỹ thuật xây dựng có phẩm chất chính trị, tư cách đạo đức tốt; có kiến thức, kỹ năng thực hành nghề nghiệp, năng lực nghiên cứu và phát triển ứng dụng khoa học và công nghệ; có sức khỏe; có khả năng sáng tạo và trách nhiệm nghề nghiệp, thích nghi với môi trường làm việc; có ý thức phục vụ nhân dân, phục vụ yêu cầu phát triển kinh tế - xã hội, bảo đảm quốc phòng, an ninh và hội nhập quốc tế. Kỹ sư ngành Kỹ thuật xây dựng được trang bị kiến thức cơ sở, kiến thức chuyên ngành vững vàng, có kỹ năng thực hành cơ bản, có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo và giải quyết những vấn đề thuộc lĩnh vực xây dựng. Có khả năng học tập để nâng cao trình độ ở bậc cao hơn.

###### 2.1.2. Mục tiêu cụ thể

###### 2.1.2.1. Kiến thức

**PO1:** Có kiến thức về Lý luận chính trị; hiểu biết đường lối, chính sách của Đảng và pháp luật của Nhà nước; kiến thức về Giáo dục quốc phòng - An ninh và giáo dục thể chất. Trên cơ sở đó, hình thành được thế giới quan, phương pháp luận khoa học nhằm nâng cao bản lĩnh chính trị và ý thức công dân, góp phần xây dựng đất nước Việt Nam giàu mạnh.

**PO2:** Có kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên - môi trường, khoa học xã hội và nhân văn, khởi nghiệp đổi mới sáng tạo và công nghệ số phục vụ ngành Kỹ thuật xây dựng.

**PO3:** Có kiến thức về lĩnh vực xây dựng như công tác khảo sát địa hình, địa

chất, thủy văn, thủy lực, môi trường, vật liệu xây dựng và các biện pháp xử lý nền móng; các loại kết cấu thường dùng trong xây dựng, các phương pháp tính toán xác định nội lực; các biện pháp thi công, lập tiến độ thi công và quản lý các dự án công trình xây dựng.

#### *2.1.2.2. Kỹ năng*

**PO4:** Có các kỹ năng cơ bản về nghe, nói, đọc, viết bằng tiếng Anh: có khả năng giao tiếp được bằng Tiếng Anh và đọc hiểu các tài liệu Tiếng Anh phục vụ học tập và nghiên cứu trong lĩnh vực xây dựng.

**PO5:** Có các kỹ năng về thiết kế các công trình thuộc lĩnh vực xây dựng dân dụng và công nghiệp, giao thông và thủy lợi.

**PO6:** Có các kỹ năng mềm như giao tiếp, thuyết trình, làm việc nhóm, tự học, tự nghiên cứu và các kỹ năng tin học phục vụ chuyên ngành kỹ thuật xây dựng.

#### *2.1.2.3. Mức tự chủ và trách nhiệm*

**PO7:** Có ý thức trách nhiệm công dân, tự chủ, tự chịu trách nhiệm; có đạo đức nghề nghiệp, có trách nhiệm bảo vệ môi trường, bảo vệ lợi ích cộng đồng và có khả năng dẫn dắt chuyên môn. Thêm vào đó, kỹ sư Kỹ thuật xây dựng có khả năng học tập và phát triển trình độ ở bậc cao hơn phục vụ nhu cầu công việc.

## **2.2. Chuẩn đầu ra**

### **2.2.1. Kiến thức**

**PLO1:** Vận dụng được kiến thức về Lý luận chính trị, đường lối, chính sách của Đảng, pháp luật của Nhà nước, kiến thức về Giáo dục quốc phòng - An ninh và giáo dục thể chất vào quá trình học tập và giải quyết các vấn đề thực tiễn.

**PLO2:** Vận dụng được các kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên - môi trường, khoa học xã hội và nhân văn, khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, công nghệ số vào giải quyết các vấn đề thực tiễn trong hoạt động của đơn vị, doanh nghiệp, tổ chức hoặc triển khai các dự án khởi nghiệp.

**PLO3:** Phân tích và đánh giá được các điều kiện xây dựng về địa hình, địa chất, thủy văn, thủy lực, vật liệu xây dựng và nền móng.

**PLO4:** Phân tích và xác định được nội lực của các dạng các kết cấu.

**PLO5:** Tổ chức thi công và quản lý được các dự án công trình xây dựng.

### **2.2.2. Kỹ năng**

**PLO6:** Đạt trình độ ngoại ngữ (Tiếng Anh) bậc 3/6 (mức 4,0/10 điểm theo định dạng đề thi được quy định tại Quyết định số 729/QĐ-BGDĐT ngày 11/3/2015 của Bộ Giáo dục và Đào tạo) đối với trình độ đại học; đọc hiểu các tài liệu chuyên ngành xây dựng bằng tiếng Anh.

**PLO7:** Thiết kế được các công trình thuộc lĩnh vực xây dựng dân dụng và công nghiệp, công trình giao thông và công trình thủy lợi.

**PLO8:** Có các kỹ năng giao tiếp, thuyết trình, làm việc nhóm, tự học, tự nghiên cứu và sử dụng được một số phần mềm chuyên ngành trong lĩnh vực xây dựng như Autocad, SAP, Dự toán và một số phần mềm chuyên ngành khác.

### **2.2.3. Mức tự chủ và trách nhiệm**

**PLO9:** Có ý thức trách nhiệm công dân; có khả năng tự định hướng, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau. Tuân thủ luật pháp, các nguyên tắc và chuẩn mực nghề nghiệp khi thực hiện các hoạt động quản lý kinh tế; Có phẩm chất đạo đức nghề nghiệp tốt; Có năng lực tự học tập, tự nghiên cứu và học tập suốt đời nâng cao trình độ, kỹ năng chuyên môn phù hợp nhiệm vụ công việc.

## **IV. VỊ TRÍ VIỆC LÀM CỦA SINH VIÊN SAU KHI TỐT NGHIỆP**

Với kiến thức, năng lực chuyên môn đã được trang bị trong nhà trường, sau khi hoàn thành chương trình đào tạo, sinh viên có thể làm việc tại các vị trí sau:

- Kỹ sư kỹ thuật xây dựng tại các công ty khảo sát, tư vấn, thiết kế xây dựng; các công ty xây dựng có chức năng thi công, giám sát chất lượng công trình;
- Cán bộ, chuyên viên tại các cơ quan quản lý nhà nước trong lĩnh vực xây dựng các cấp;
- Nghiên cứu viên tại các cơ quan nghiên cứu, viện nghiên cứu thuộc lĩnh vực xây dựng.
- Giảng viên, giáo viên tại các trường Cao đẳng, Trung cấp chuyên nghiệp và dạy nghề trong lĩnh vực xây dựng công trình.
- Tự phát triển doanh nghiệp tư nhân.

## **V. KHẢ NĂNG HỌC TẬP, NÂNG CAO TRÌNH ĐỘ SAU KHI TỐT NGHIỆP**

Sinh viên tốt nghiệp Kỹ sư ngành Kỹ thuật xây dựng không những được trang bị các kiến thức và kỹ năng làm việc, mà còn được cung cấp kiến thức nền tảng để có thể tiếp tục học lên cao học và tiến sĩ ở các trường đại học trong và ngoài nước hoặc tự học suốt đời để cập nhật kiến thức, nâng cao trình độ chuyên môn, nghiệp vụ phục vụ công việc.

## **VI. CÁC CHƯƠNG TRÌNH, TÀI LIỆU THAM KHẢO**

- Chương trình đào tạo Đại học Kỹ thuật xây dựng, Trường Đại học Xây dựng, Hà Nội.
- Chương trình đào tạo Đại học Kỹ thuật xây dựng, Trường Đại học Thủy lợi, Hà Nội.
- Chương trình đào tạo Đại học Kỹ thuật xây dựng, Trường Đại học Công nghiệp, Thành phố Hồ Chí Minh.

**KT HIỆU TRƯỞNG**  
**PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



**PGS.TS. Đặng Bá Thìn**

**TRƯỞNG KHOA**

**Nguyễn Văn Dũng**