

# CHUẨN ĐẦU RA KỸ SƯ

## NGÀNH XÂY DỰNG CẦU ĐƯỜNG

### I. GIỚI THIỆU

- **Trình độ đào tạo: Đại học.**
- **Ngành đào tạo: Xây dựng Cầu - đường.**
- **Mã ngành đào tạo: 105**
- **Thời gian đào tạo: 4,5 năm**
- **Chương trình đào tạo:**

Chương trình được thiết kế dựa trên chương trình khung của Bộ GD&ĐT bao gồm nội dung các phần: kiến thức cơ bản, cơ sở, kiến thức cơ sở chuyên ngành và chuyên ngành theo tỷ lệ quy định: nhằm đáp ứng yêu cầu đào tạo kỹ sư Xây dựng Cầu - đường có phẩm chất chính trị tốt, thực sự yêu nghề, có năng lực tổ chức, có trình độ ngoại ngữ tốt, có kiến thức khoa học cơ bản vững vàng, có năng lực chuyên môn sâu, có khả năng nắm bắt kịp thời và giải quyết được những vấn đề khoa học, công nghệ xây dựng Cầu - đường do thực tiễn đặt ra, có năng lực tiếp cận với những tiến bộ khoa học kỹ thuật, công nghệ hiện đại áp dụng vào thực tế của Việt Nam.

- **Vị trí làm việc:** Sau khi tốt nghiệp, người kỹ sư Xây dựng Cầu - đường có thể làm việc tại:

+/ Các cơ quan nhà nước có chức năng nghiên cứu và quản lý về các công trình Xây dựng Cầu - đường.

+/ Các doanh nghiệp của các thành phần kinh tế có chức năng sản xuất, kinh doanh trong lĩnh vực xây dựng cầu - đường.

+/ Các trường học, Học viện đào tạo CBKT và quản lý cầu đường.

- **Cơ hội liên thông:** học cao học, nghiên cứu sinh.

### II. NHỮNG NHIỆM VỤ CHÍNH CỦA NGƯỜI TỐT NGHIỆP

1. Thiết kế các công trình Xây dựng Cầu - đường.
2. Tổ chức, điều hành, chỉ đạo thi công các công trình Xây dựng Cầu - đường.
3. Tham gia nghiên cứu và giải quyết những vấn đề khoa học, công nghệ Cầu - đường do thực tiễn đặt ra.

### III. CHUẨN NĂNG LỰC CỦA NGƯỜI TỐT NGHIỆP

#### 1. Về kiến thức:

**a. Chính trị tư tưởng:** Hiểu biết và nắm được các nguyên lý cơ bản của CN Mác - Lê nin, đường lối cách mạng Việt Nam, tư tưởng Hồ Chí Minh. Từ đó củng cố lòng tin vững chắc vào con đường đi lên CNXH của đất nước.

**b. Về sức khỏe và quốc phòng:**

+/ Có kiến thức về các môn GDTC để rèn luyện sức khỏe, bảo đảm sức khỏe làm việc lâu dài.

+/ Có kiến thức về GDQP và nghệ thuật quân sự để đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.

**c. Về chuyên môn:**

+/ Có năng lực thiết kế các công trình cầu - đường (thiết kế kỹ thuật, thiết kế tổ chức thi công).

+/ Có năng lực tổ chức, điều hành, chỉ đạo thi công các công trình Xây dựng Cầu - đường.

+/ Có năng lực tiếp cận với những tiến bộ khoa học kỹ thuật và công nghệ Xây dựng Cầu - đường.

+/ Có năng lực tham gia nghiên cứu và giải quyết những vấn đề về khoa học và công nghệ Xây dựng Cầu - đường do thực tiễn đặt ra.

+/ Đạt trình độ tiếng Anh với TOEIC: 500 điểm.

+/ Đạt trình độ tin học văn phòng chuẩn quốc tế ICDL.

**2. Về kỹ năng:**

- Có kỹ năng sử dụng thành thạo các phần mềm tính toán thiết kế, thi công, lập dự toán các công trình Xây dựng Cầu - đường.

- Có kỹ năng giao tiếp, thuyết trình và làm việc theo nhóm.

**3. Về thái độ:**

- Có hoài bão và ý thức vươn lên trong nghề nghiệp được đào tạo.

- Có ý thức tổ chức kỷ luật, tác phong công nghiệp, ý thức cộng đồng trong hoạt động nghề nghiệp.

- Có phương pháp làm việc khoa học, tinh thần trách nhiệm với công việc.