

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG

(Ban hành kèm theo Quyết định số 277/QĐ-ĐHXD-MT ngày 19/08/2019 của Hiệu trưởng Trường đại học Xây dựng Miền Tây)

Tên ngành đào tạo:

Tiếng Việt: **Xây dựng Cầu – Đường**

Tiếng Anh: **Bridge and Road Construction**

Trình độ đào tạo: Đại học

Mã ngành: 7580205

Loại hình đào tạo: Chính quy

Tên văn bằng sau khi tốt nghiệp:

Tiếng Việt: **Kỹ sư Xây dựng Cầu – Đường**

Tiếng Anh: **The Degree of Engineer Bridge and Road Construction**

1. Mục tiêu đào tạo

Đào tạo kỹ sư xây dựng có phẩm chất chính trị tốt, có năng lực tổ chức, nắm vững và thực hiện đúng đường lối, chính sách của Đảng, pháp luật của Nhà nước. Có trình độ ngoại ngữ tốt, có kiến thức khoa học cơ bản vững vàng, có năng lực chuyên môn sâu, nắm bắt kịp thời và giải quyết được những vấn đề về khoa học công nghệ Xây dựng Cầu – Đường do thực tiễn đặt ra.

Có tiềm năng để tiếp cận với những tiến bộ của khoa học công nghệ hiện đại, áp dụng vào điều kiện thực tế của đất nước, góp phần đưa khoa học công nghệ Xây dựng Cầu – Đường của Việt Nam đạt trình độ các nước trong khu vực và thế giới.

2. Mục tiêu cụ thể

2.1. Kiến thức

Có kiến thức lý luận chính trị, khoa học xã hội và nhân văn, hiểu biết về pháp luật Việt Nam, hiểu biết về Quốc phòng - An ninh. Có kiến thức và khả năng tự rèn luyện về thể chất.

Có kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên và kỹ thuật cơ sở phù hợp với ngành

được đào tạo, đáp ứng việc tiếp thu các kiến thức chuyên ngành.

Có kiến thức chuyên sâu trong lĩnh vực xây dựng cầu, đường bao gồm: Thiết kế kết cấu công trình; Giám sát thi công xây dựng công trình; Quản lý, tổ chức, chỉ đạo thi công các công trình xây dựng cầu, đường.

Có kiến thức tin học, ngoại ngữ để phục vụ học tập và nghiên cứu trong lĩnh vực chuyên ngành.

Có đủ kiến thức đáp ứng nhu cầu học tập ở bậc sau đại học trong ngành xây dựng cầu – đường hoặc phát triển sang các ngành khác thuộc khối ngành xây dựng công trình.

2.2. Kỹ năng

Có kỹ năng độc lập và tự chủ trong việc giải quyết những vấn đề thuộc lĩnh vực chuyên môn.

Có kỹ năng phân tích, tổng hợp và vận dụng các kiến thức đã tích lũy trong quá trình học vào thực hành nghề nghiệp thực tế.

Có kỹ năng sáng tạo trong xử lý các tình huống và kỹ năng nhận diện, xác lập, giải quyết các vấn đề thuộc lĩnh vực xây dựng cơ bản theo yêu cầu, mục tiêu đặt ra.

Có kỹ năng giao tiếp, thuyết trình, thảo luận, làm việc theo nhóm.

Có kỹ năng sử dụng ngoại ngữ, tin học trong nghiên cứu ứng dụng các lĩnh vực chuyên môn.

2.3. Thái độ

Có ý thức và phương pháp rèn luyện thân thể để bảo vệ và nâng cao sức khỏe của bản thân, đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.

Có ý thức trách nhiệm công dân, có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp.

Có phương pháp làm việc khoa học, có tinh thần ham học hỏi, đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy sáng tạo.

Có tinh thần lao động nghiêm túc, trung thực, khách quan, có trách nhiệm khi giải quyết các vấn đề khoa học kỹ thuật và công nghệ.

3. Vị trí việc làm sau tốt nghiệp

Các cơ quan quản lý Nhà nước: Sở, phòng, ban quản lý về xây dựng cơ bản như: Sở xây Giao thông vận tải, Ban quản lý công trình giao thông,...

Các công ty tư vấn, doanh nghiệp thuộc lĩnh vực khảo sát, thiết kế, tư vấn giám sát, thi công, quản lý dự án các công trình cầu, đường.

Các trung tâm, phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

Làm việc trong các cơ sở nghiên cứu, các trường Đại học, Cao đẳng đào tạo lĩnh vực xây dựng.

4. Thời gian đào tạo:

Thời gian đào tạo: **04 năm** (08 học kỳ).

5. Khối lượng kiến thức toàn khóa

Tổng số tín chỉ tích lũy: **136** tín chỉ

6. Quy trình đào tạo, điều kiện tốt nghiệp

Theo Quy định Công tác học vụ của Trường Đại học Xây dựng Miền Tây.

7. Cấu trúc chương trình

TT	Khối kiến thức	Số tín chỉ			Tỷ lệ (%)
		Bắt buộc	Tự chọn	Toàn bộ	
1	Kiến thức giáo dục đại cương	27	2	29	21,3
2	Kiến thức cơ sở ngành	26	8	34	25,0
3	Kiến thức chuyên ngành	49	10	59	43,4
4	Thực tập tốt nghiệp	4	-	4	2,9
5	Đồ án tốt nghiệp	10	-	10	7,4
Tổng cộng:		116	20	136	100

8. Học phần điều kiện (không tính điểm trung bình chung tích lũy)

STT	Tên học phần	Ghi chú
1	Giáo dục thể chất	Chứng chỉ
2	Giáo dục Quốc phòng-An ninh	Chứng chỉ
3	Công nghệ thông tin nâng cao	Chứng chỉ
4	Ngoại ngữ (B1)	Chứng chỉ
5	Công nghệ thông tin cơ bản	Chứng chỉ
6	Ngày công tác xã hội	Chứng nhận