

1. Tên ngành:

- Tên ngành tiếng Việt: **Kỹ thuật công trình xây dựng**
- Tên ngành tiếng Anh: Civil Engineering

2. Trình độ đào tạo: Đại học chính quy

3. Văn bằng: Kỹ sư

4. Mục tiêu đào tạo: Chương trình đại học ngành Kỹ thuật công trình xây dựng đào tạo nhân lực có kiến thức cơ sở ngành và chuyên ngành tốt; có kỹ năng tư vấn, thiết kế, quản lý và thi công các công trình dân dụng và công nghiệp; có đủ kỹ năng tiếng anh giao tiếp và chuyên ngành cũng như khả năng làm việc nhóm để có thể làm việc hoặc học tập lên các bậc học cao hơn trong môi trường hội nhập quốc tế.

5. Chuẩn đầu ra: Sinh viên bậc đại học ngành Kỹ thuật công trình xây dựng sau tốt nghiệp, đạt những kiến thức và kỹ năng cụ thể sau:

TT	Nội dung	Mô tả	Tiêu chí đánh giá	Thang đo
1	Kiến thức chung	Lý luận chính trị; Khoa học xã hội; Quốc phòng – An ninh.	- Biết, hiểu và có thể trình bày rõ về thế giới quan, nhân sinh quan Cộng sản chủ nghĩa; - Hiểu rõ chủ trương, đường lối chính sách của Đảng cộng sản Việt Nam; - Biết, hiểu và có thể vận dụng những kiến thức cơ bản về khoa học xã hội trong lĩnh vực ngành; - Hiểu, biết và vận dụng các kiến thức Quốc phòng toàn dân & An ninh nhân dân.	- Dự kiểm tra và đạt yêu cầu môn học trong chương trình; - Chứng chỉ quốc phòng.
		Kiến thức chuyên môn	- Hiểu và biết cách thể hiện bản vẽ kỹ thuật; - Hiểu và có thể vận dụng hiệu quả các kiến thức về cơ học cơ sở, và địa chất công trình và phương pháp tính toán trong kỹ thuật.	Dự kiểm tra và đạt yêu cầu môn học trong chương trình
	Những hiểu biết, cơ bản về khoa học xây dựng công trình	- Hiểu và có thể vận dụng hiệu quả kiến thức về cơ học kết cấu và sức bền vật liệu; - Hiểu và có thể áp dụng kiến thức về cơ học đất, thủy lực và vật liệu xây dựng;	Dự kiểm tra và đạt yêu cầu môn học trong chương trình	
2	Kỹ năng nghề nghiệp	Về chuyên môn	- Hiểu và biết cách thiết kế các kết cấu bê tông cốt thép, kết cấu thép cho công trình dân dụng và công nghiệp dựa theo các tiêu chuẩn hiện hành; - Hiểu và biết cách thiết kế nền và móng cho công trình dân dụng và công nghiệp dựa theo các tiêu chuẩn hiện hành; - Hiểu biết và biết cách vận dụng linh hoạt các kiến thức về kinh tế xây dựng, quản lý dự án và thi công để tư vấn, quản lý và thi công công trình xây dựng; - Hiểu và biết các thiết lập cũng như thể hiện các bản vẽ thiết kế, thi công trong xây dựng.	- Dự kiểm tra và đạt yêu cầu môn học trong chương trình; - Tham gia và đạt yêu cầu các đợt Thực tập ngành, thực tập tốt nghiệp, Đồ án tốt nghiệp; - Dự kiểm tra và đạt yêu cầu chuẩn đầu ra.
		Kỹ năng mềm	- Kỹ năng tự học, kỹ năng thiết kế độc lập, thu thập có hệ thống thông tin về xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp; - Kỹ năng đàm phán và thương lượng; - Kỹ năng viết báo cáo, trình bày đồ án thiết kế;	- Dự kiểm tra và đạt yêu cầu các môn học kỹ năng mềm; - Tham gia và đạt

			<ul style="list-style-type: none"> - Kỹ năng giao tiếp; - Kỹ năng làm việc nhóm và kỹ năng tổ chức, quản lý và điều hành các hoạt động trong xây dựng. - Kỹ năng an toàn, rèn luyện sức khỏe và tinh thần đồng đội: bơi liên tục được 50m; chơi tốt tối thiểu 1 môn thể thao; 	<p>yêu cầu các đợt thực tập ngành, thực tập tốt nghiệp, Đồ án tốt nghiệp.</p>
		Kỹ năng ngoại ngữ	<ul style="list-style-type: none"> - Khóa 19 trở về trước: TOEIC 500 hoặc các chứng chỉ tiếng Anh quốc tế khác tương đương. - Khóa 20: IELTS 5.0 hoặc các chứng chỉ tiếng Anh quốc tế khác tương đương. 	<p>Chứng chỉ còn thời hạn giá trị</p>
		Kỹ năng tin học	<ul style="list-style-type: none"> - Chứng chỉ tin học MOS quốc tế. Khóa 19: 700 điểm MOS Khóa 20: 750 điểm MOS - Sử dụng hiệu quả các phần mềm chuyên ngành trong công tác thiết kế công trình 	<ul style="list-style-type: none"> - Chứng chỉ MOS; - Dự kiểm tra và đạt yêu cầu môn học về kỹ thuật xây dựng và tin học trong tính toán kết cấu.
3	Thái độ, ý thức xã hội	Thái độ và hành vi	<ul style="list-style-type: none"> - Tuân thủ các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp; - Nhận thức đúng về vai trò người làm công việc thiết kế, thi công công trình xây dựng đó là người tạo ra những sản phẩm có tính kỹ thuật, mỹ thuật góp phần xây dựng đất nước đẹp hơn; - Tinh thần cầu tiến, học hỏi, luôn tự học hỏi để tiếp tục nâng cao kỹ năng nghề nghiệp; - Trách nhiệm và đạo đức nghề nghiệp, ý thức kỷ luật, tôn trọng quyền tác giả...; 	<ul style="list-style-type: none"> - Được giảng viên hướng dẫn kiểm tra qua học tập, làm đồ án môn học; - Làm đồ án tốt nghiệp và đánh giá đạt.
		Ý thức về cộng đồng, xã hội	<ul style="list-style-type: none"> - Tinh thần tập thể, hợp tác và đoàn kết trong công việc, sẵn sàng tham gia các công tác chuyên môn phục vụ cộng đồng xã hội; - Ý thức chia sẻ kiến thức, kỹ năng chuyên môn để thúc đẩy quá trình hiện đại hóa, và công nghiệp hóa trong xây dựng. 	<p>Tích cực tham gia các hoạt động thiện nguyện vì cộng đồng.</p>
4	Vị trí của người học sau tốt nghiệp	Kết quả ứng dụng kiến thức, kỹ năng, bằng cấp đã có	<ul style="list-style-type: none"> - Kỹ sư tư vấn thiết kế, chủ trì thiết kế kết cấu tại các doanh nghiệp trong nước và quốc tế; - Kỹ sư quản lý thi công, chỉ huy hoặc cán bộ quản lý tại các công ty xây dựng; - Cán bộ quản lý xây dựng tại các cơ quan quản lý xây dựng từ trung ương đến địa phương. - Làm việc độc lập hoặc theo nhóm trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân, trách nhiệm với nhóm trong việc nhận định, giải quyết các vấn đề liên quan đến ngành đã học. 	<p>Kết quả điều tra tình hình công việc của sinh viên sau thời điểm tốt nghiệp 1 năm</p>
5	Khả năng phát triển chuyên môn	Học tốt lên bậc cao hơn	<ul style="list-style-type: none"> - Tham gia các chương trình đào tạo thạc sĩ, tiến sĩ Ngành xây dựng trong và ngoài nước; - Thực hiện các nghiên cứu chuyên sâu về lĩnh vực xây dựng và/hoặc có các sáng kiến, cải tiến nghiên cứu nổi bật, được xã hội công nhận. 	<p>Số liệu và minh chứng tích lũy được qua các năm về cựu học viên</p>

