

BỘ XÂY DỰNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC XÂY DỰNG MIỀN TÂY

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC
NGÀNH: KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
(Xây dựng Dân dụng và Công nghiệp)
(Civil and Industrial Construction)
Mã ngành: 52580201

Vĩnh Long, tháng 12 năm 2015

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 446 /QĐ-ĐHXDMT ngày 08 tháng 12 năm 2015
của Hiệu trưởng Trường ĐHXD Miền Tây)*

Tên chuyên ngành đào tạo:

Tiếng Việt : Xây dựng Dân dụng và Công nghiệp

Tiếng Anh : Civil and Industrial Construction

Mã ngành : D580201

Trình độ đào tạo : Đại học

Loại hình đào tạo : Chính quy tập trung theo hệ thống tín chỉ

Tên văn bằng sau khi tốt nghiệp:

Tiếng Việt: Kỹ sư xây dựng Dân dụng và Công nghiệp

Tiếng Anh: The Degree of Engineer Civil and Industrial Construction

1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

Chương trình đào tạo Kỹ sư ngành Kỹ thuật Xây dựng Công trình Dân dụng và Công nghiệp có trình độ đại học nhằm trang bị cho người học sự phát triển toàn diện, có phẩm chất chính trị, có đạo đức tư cách, có sức khỏe, có khả năng làm việc độc lập cũng như làm việc tập thể, sáng tạo và có năng lực phát hiện, giải quyết những vấn đề thuộc chuyên ngành được đào tạo.

Sinh viên theo học ngành Kỹ thuật Xây dựng Công trình Dân dụng và Công nghiệp được trang bị kiến thức cơ bản rộng, kiến thức chuyên môn cần thiết, có khả năng thiết kế, quản lý, lập biện pháp kỹ thuật và tổ chức thi công các loại công trình xây dựng, nhằm phục vụ cho nhu cầu đa dạng của sự nghiệp phát triển Kinh tế - Xã hội, theo kịp tiến bộ của khoa học kỹ thuật.

Sau khi tốt nghiệp khoá học, sinh viên được cấp văn bằng Kỹ sư ngành Kỹ thuật Xây dựng Công trình Dân dụng và Công nghiệp, có thể làm việc tại các Doanh nghiệp ngành Xây dựng, các cơ quan Quản lý thuộc lĩnh vực Xây dựng, ... và có khả năng học tập lên trình độ thạc sĩ, tiến sĩ.

1.1. Kiến thức

- Có kiến thức tổng quát về môi trường tự nhiên, môi trường đô thị, môi trường kinh tế - xã hội và lịch sử - văn hóa - nghệ thuật;

- Có kiến thức cơ bản và chuyên sâu về ngành đào tạo đáp ứng hoạt động nghề nghiệp; Có phương pháp luận khoa học.

1.2. Kỹ năng

- Tham gia thiết kế hệ thống kết cấu công trình dân dụng và công nghiệp;
- Tham gia thiết kế kỹ thuật và tổ chức thi công xây dựng công trình;
- Tham gia tư vấn, lập và giám sát thực hiện dự án xây dựng công trình;
- Có năng lực nghiên cứu, sáng tạo phục vụ hoạt động nghề nghiệp;
- Sử dụng ngoại ngữ trong giao tiếp;
- Sử dụng các ứng dụng công nghệ thông tin và truyền thông phục vụ nghiên cứu và hoạt động nghề nghiệp.

1.3. Thái độ

- Có đạo đức nghề nghiệp;
- Có trách nhiệm đối với cộng đồng và xã hội;
- Có tinh thần học tập và rèn luyện, không ngừng nâng cao trình độ chuyên môn và nghiệp vụ.

2. CHUẨN ĐẦU RA

- Tích lũy đủ số tín chỉ của chương trình đào tạo Kỹ sư Xây dựng;
- Đạt chuẩn năng lực ngoại ngữ đầu ra (Tương đương trình độ B1 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho người Việt Nam);
- Có Chứng chỉ Tin học cơ bản (chứng chỉ A);
- Có Chứng chỉ Tin học nâng cao (chứng chỉ B tin học chuyên ngành xây dựng).

3. THỜI GIAN ĐÀO TẠO

(Căn cứ theo Quy chế 43 – điều 6 – khoản 3)

- Thời gian đào tạo: **4,5 năm** – tương đương 09 học kỳ (HK)
- Thời gian tối đa hoàn thành chương trình 8 năm – tương đương 16 HK.

4. KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TOÀN KHÓA

4.1. Tổng số tín chỉ tích lũy: **150** tín chỉ, trong đó bao gồm:

+ Số tín chỉ bắt buộc: **130** tín chỉ.

+ Số tín chỉ tự chọn: **20** tín chỉ.

4.2. Khối lượng trên không kể các học phần phần Giáo dục Quốc phòng - An ninh, Giáo dục Thể chất, Chứng chỉ A, B Tin học, Ngoại ngữ).

5. ĐỐI TƯỢNG TUYỂN SINH

Theo quy định tuyển sinh của Bộ Giáo dục và Đào tạo

6. QUY TRÌNH ĐÀO TẠO, ĐIỀU KIỆN TỐT NGHIỆP

(Căn cứ theo Quy chế 43 và các quy định học vụ của trường Đại học Xây dựng Miền Tây)

- Sinh viên phải đạt 100% khối lượng tín chỉ theo yêu cầu (150 TC).

- Sinh viên phải đạt các học phần Giáo dục thể chất và An ninh- quốc phòng và chuẩn đầu ra của Nhà trường.

7. THANG ĐIỂM

(Căn cứ theo Quy chế 43 và các quy định học vụ của trường Đại học Xây dựng Miền Tây)

8. CẤU TRÚC VÀ NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

8.1. Cấu trúc chương trình đào tạo

TT	Khối kiến thức	Số tín chỉ			Tỷ lệ
		Bắt buộc	Tự chọn	Toàn bộ	
1	Kiến thức giáo dục đại cương	32	02	34	22%
2	Kiến thức cơ sở ngành	28	08	36	24%
3	Kiến thức chuyên ngành	56	10	66	44%
4	Thực tập tốt nghiệp	04	00	04	3%
5	Đồ án tốt nghiệp	10	00	10	7%
Tổng cộng:		130	20	150	

8.2. Danh mục các học phần trong chương trình đào tạo

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Tổng số tiết	HỌC PHẦN			
					Điều kiện tiên quyết	Bắt buộc	Tự chọn	Học kỳ
1. Khối kiến thức Giáo dục đại cương								
1	CT004	Những NLCB của CN Mac Lenin 1	2 (2,0)	30	CT004	2		
2	CT005	Những NLCB của CN Mac Lenin 2	3 (2,1)	60		3		
3	CT007	Tư tưởng HCM	2 (2,0)	30		2		
4	CT001	Đường lối CM ĐCS Việt Nam	3 (3,0)	45	CT007	3		
5	CT006	Pháp luật đại cương	2 (2,0)	30		2		
6	CB003	Toán 1	3 (3,0)	45		3		
7	CB004	Toán 2	2 (2,0)	30	CB003	2		
8	CB005	Toán 3	2 (2,0)	30	CB004	2		
9	CB006	Vật lý 1	2 (2,0)	30		2		
10	CB007	Vật lý 2	2 (2,0)	30	CB006	2		
11	CB001	Hóa đại cương	2 (2,0)	30		2		
12	KT069	Hình học họa hình	2 (2,0)	30		2		
13	KT002	Vẽ kỹ thuật	2 (2,0)	30	KT069	2		
14	XD021	Cơ lý thuyết	3 (3,0)	45		3		
15	CB002	Kỹ năng bản thân	2 (2,0)	30			2	
16	HT019	Môi trường trong xây dựng	2 (2,0)	30				
Cộng: 34 TC (Bắt buộc: 32 TC; Tự chọn: 2 TC)						32	2	
2. Khối kiến thức Cơ sở ngành								
17	XD061	Sức bền vật liệu 1	3 (3,0)	45	XD021	3		
18	XD062	Sức bền vật liệu 2	2 (2,0)	30	XD061	2		
19	XD019	Cơ học kết cấu 1	3 (3,0)	45	XD061	3		
20	XD020	Cơ học kết cấu 2	2 (2,0)	30	XD019	2		
21	XD081	Vật liệu xây dựng	3 (3,0)	45		3		
22	XD024	Địa chất công trình	3 (3,0)	45		3		

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Tổng số tiết	HỌC PHẦN			
					Điều kiện tiên quyết	Bắt buộc	Tự chọn	Học kỳ
23	XD064	Thí nghiệm cơ học đất	2 (1,1)	45	XD018	2		
24	XD018	Cơ học đất	3 (3,0)	45		3		
25	HT009	Thủy lực 1	2 (2,0)	30		2		
26	KT117	Cấu tạo kiến trúc 1	3 (3,0)	45		3		
27	XD053	Máy xây dựng	2 (2,0)	30		2		
28	HT038	Địa chất thủy văn	2 (2,0)	30			8	
29	XD039	Giao thông đô thị	2 (2,0)	30				
30	HT041	Cơ học Môi trường liên tục	2 (2,0)	30				
31	HT018	Nhiệt kỹ thuật	2 (2,0)	30				
32	HT037	Điện kỹ thuật	2 (2,0)	30				
33	HT044	Cấp thoát nước	2 (2,0)	30				
34	KT045	Nguyên lý thiết kế kiến trúc	2 (2,0)	30	KT002			
35	XD076	Thực tập địa chất công trình	2 (1,1)	45				
36	XD066	Thí nghiệm Vật liệu xây dựng	2 (1,1)	45	XD081			
Cộng: 36 TC (Bắt buộc: 28 TC; Tự chọn: 08 TC)						28		8
3. Khối kiến thức Chuyên ngành								
37	XD041	Kết cấu BTCT 1	3 (3,0)	45	XD081	3		
38	XD025	Đồ án kết cấu BTCT 1	2 (0,2)	60	XD041	2		
39	XD042	Kết cấu BTCT 2	2 (2,0)	30	XD041	2		
40	XD026	Đồ án kết cấu BTCT 2	2 (0,2)	60	XD042	2		
41	XD047	Kết cấu thép 1	3 (3,0)	45		3		
42	XD048	Kết cấu thép 2	2 (2,0)	30	XD047	2		
43	XD027	Đồ án kết cấu thép	2 (0,2)	60	XD048	2		
44	XD078	Trắc địa	3 (3,0)	45		3		
45	XD077	Thực tập trắc địa	2 (1,1)	45	XD078	2		
46	XD054	Nền móng	3 (3,0)	45	XD018	3		

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Tổng số tiết	HỌC PHẦN			
					Điều kiện tiên quyết	Bắt buộc	Tự chọn	Học kỳ
47	XD029	Đồ án nền móng	2 (0,2)	60	XD054	2		
48	XD055	Nguyên lý thiết kế kết cấu công trình	2 (2,0)	30		2		
49	XD050	Kỹ thuật thi công 1	3 (3,0)	45		3		
50	XD051	Kỹ thuật thi công 2	2 (2,0)	30	XD050	2		
51	XD028	Đồ án kỹ thuật thi công	2 (0,2)	60	XD051	2		
52	XD085	Tổ chức thi công	3 (3,0)	45		3		
53	XD034	Đồ án tổ chức thi công	2 (0,2)	60	XD077	2		
54	XD045	Kết cấu Gạch –Đá – Gỗ	2 (2,0)	30		2		
55	KE007	Kinh tế xây dựng	2 (2,0)	30		2		
56	NN001	Anh văn chuyên ngành	4 (4,0)	60		4		
57	XD035	Động lực học công trình	2 (2,0)	30		2		
58	XD057	Phương pháp số trong cơ học	2 (2,0)	30		2		
59	XD036	Dự toán	2 (2,0)	30		2		
60	DN001	Thực tập công nhân	2 (0,2)	60		2		
61	XD059	Quản lý dự án	2 (2,0)	30				
62	XD087	Pháp luật trong xây dựng	2 (2,0)	30				
63	XD075	Thực hành dự toán	2 (2,0)	30	XD036			
64	XD009	Chuyên đề Kết cấu thép	2 (2,0)	30	XD048			
65	XD006	Chuyên đề Kết cấu BTCT	2 (2,0)	30	XD041; XD042			
66	XD007	Chuyên đề Kết cấu Nền – Móng	2 (2,0)	30	XD054		10	
67	XD011	Chuyên đề Ổn định Kết cấu C.trình	2 (2,0)	30				
68	XD010	Chuyên đề Kỹ thuật Thi công	2 (2,0)	30	XD050; XD051			
69	XD016	Chuyên đề Tổ chức Thi công	2 (2,0)	30	XD077			
70	XD017	Chuyên đề Vật liệu mới	2 (2,0)	30				
71	HT042	Chuyên đề Trang thiết bị C.trình	2 (2,0)	30				

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Tổng số tiết	HỌC PHẦN			
					Điều kiện tiên quyết	Bắt buộc	Tự chọn	Học kỳ
72	XD008	Chuyên đề Kết cấu nhà cao tầng	2 (2,0)	30	XD011			
73	XD065	Thí nghiệm Kết cấu công trình	2 (2,0)	30				
74	XD086	Tính toán kết cấu nền móng = phần tử hữu hạn	2 (2,0)	30	XD054			
75	XD004	Chuyên đề An toàn lao động	2 (2,0)	30				
Cộng: 66 TC (Bắt buộc: 56 TC; Tự chọn: 10 TC)						56	10	
4. Thực tập tốt nghiệp								
76		Thực tập tốt nghiệp	4 (0,4)	180		4		
Cộng: 04 TC (Bắt buộc: 04 TC; Tự chọn: 00 TC)						4		
5. Đồ án tốt nghiệp								
77		Đồ án tốt nghiệp	$\frac{1}{0}$ (0,10)	600		10		
Cộng: 10 TC (Bắt buộc: 10 TC; Tự chọn: 00 TC)						10		
78		Giáo dục thể chất (*)		150	Chứng chỉ GDTC			
79		Giáo dục Quốc phòng-An ninh (*)		165	Chứng chỉ GDQP-AN			
80		Ngoại ngữ (Tiếng Anh) (*)		75	Chứng chỉ B			
81		Tin học cơ bản (*)		45	Chứng chỉ A (Tin học CN)			
82		Tin học chuyên ngành (AutoCad) (*)		30	Chứng chỉ B (Tin học CN)			
Tổng cộng: 150 TC (Bắt buộc: 130 TC; Tự chọn: 20 TC)						130	20	

(*): Các học phần điều kiện, không tính điểm trung bình chung tích lũy