

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

Năm 2015

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

(Ban hành kèm theo Quyết định số 446 /QĐ-ĐHXDĐT 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 : 52580201

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

1.1. Mục tiêu chung

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 tu 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 (Xây dựng 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 sau đại học.

Về mặt sản phẩm đào tạo: Kỹ sư Xây dựng công trình Dân dụng và Công nghiệp được đào tạo tại Trường Đại học Xây dựng Miền Tây đảm bảo đạt chuẩn giá trị về các mặt: phẩm chất, kiến thức, kỹ năng và thái độ.

1.2. Mục tiêu cụ thể

1.2.1. Phẩm chất:

Kỹ sư Xây dựng là người có phẩm chất chính trị vững vàng, kiên định; có lý tưởng phục vụ sự nghiệp đổi mới đất nước, xây dựng phát triển kinh tế - xã hội; có đạo đức nghề nghiệp và đảm bảo sức khỏe để tham gia xây dựng, bảo vệ tổ quốc.

1.2.2. Kiến thức:

- Hiểu biết những vấn đề cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin, Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, Tư tưởng Hồ Chí Minh, Nhà nước và Pháp luật Việt Nam, đường lối Quốc phòng toàn dân;
- 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 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 Kỹ thuật Xây dựng đáp ứng hoạt động nghề nghiệp;
- Có kiến thức cơ bản về hệ thống Pháp luật trong lĩnh vực Xây dựng.
- Có phương pháp luận khoa học.
- Có kiến thức ngoại ngữ tương đương trình độ B1 (theo khung năng lực ngoại ngữ 06 bậc dùng cho người Việt Nam);
- Có kiến thức tin học ứng dụng trình độ A và tin học chuyên ngành (Chứng chỉ B Tin học).

1.2.3. 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.

1.2.4. 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 ngoại ngữ B1, công nghệ thông tin cơ bản, công nghệ thông tin nâng cao).

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	Trang
1. Khối kiến thức Giáo dục đại cương									

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Tổng số tiết	HỌC PHẦN				
					Điều kiện tiên quyết	Bắt buộc	Tự chọn	Học kỳ	Trang
1	CT004	Những NLCB của CN Mac Lenin 1	2 (2,0)	30		2			8-12
2	CT005	Những NLCB của CN Mac Lenin 2	3 (2,1)	60	CT004	3			13-20
3	CT007	Tư tưởng HCM	2 (2,0)	30		2			21-28
4	CT001	Đường lối CM ĐCS Việt Nam	3 (3,0)	45	CT007	3			29-33
5	CT006	Pháp luật đại cương	2 (2,0)	30		2			34-39
6	CB003	Toán 1	3 (3,0)	45		3			40-43
7	CB004	Toán 2	2 (2,0)	30	CB003	2			44-47
8	CB005	Toán 3	2 (2,0)	30	CB004	2			48-51
9	CB006	Vật lý 1	2 (2,0)	30		2			52-57
10	CB007	Vật lý 2	2 (2,0)	30	CB006	2			58-61
11	CB001	Hóa đại cương	2 (2,0)	30		2			62-67
12	KT069	Hình học họa hình	2 (2,0)	30		2			68-71
13	KT002	Vẽ kỹ thuật	2 (2,0)	30	KT069	2			72-74
14	XD021	Cơ lý thuyết	3 (3,0)	45		3			75-82
15	CB002	Kỹ năng bản thân	2 (2,0)	30			2		83-86
16	HT019	Môi trường trong xây dựng	2 (2,0)	30					87-89
Cộng: 34 TC (Bắt buộc: 32 TC; Tự chọn: 2 TC)						32	2		
17	NN1.1	Ngoại ngữ 1 (*)	4 (3,1)	75		4			
18	NN1.2	Ngoại ngữ 2 (*)	4 (3,1)	75		4			
2. Khối kiến thức Cơ sở ngành									
19	XD061	Sức bền vật liệu 1	3 (3,0)	45	XD021	3			90-95
20	XD062	Sức bền vật liệu 2	2 (2,0)	30	XD061	2			96-100
21	XD019	Cơ học kết cấu 1	3 (3,0)	45	XD061	3			101-104
22	XD020	Cơ học kết cấu 2	2 (2,0)	30	XD019	2			105-108
23	XD081	Vật liệu xây dựng	3 (3,0)	45		3			109-115
24	XD024	Địa chất công trình	3 (3,0)	45		3			116-121

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Tổng số tiết	HỌC PHẦN				
					Điều kiện tiên quyết	Bắt buộc	Tự chọn	Học kỳ	Trang
25	XD064	Thí nghiệm cơ học đất	2 (1,1)	45	XD018	2			122-125
26	XD018	Cơ học đất	3 (3,0)	45		3			126-129
27	HT009	Thủy lực 1	2 (2,0)	30		2			130-133
28	KT117	Cấu tạo kiến trúc 1	3 (3,0)	45		3			134-138
29	XD053	Máy xây dựng	2 (2,0)	30		2			139-144
30	HT038	Địa chất thủy văn	2 (2,0)	30			8		145-148
31	XD039	Giao thông đô thị	2 (2,0)	30					149-151
32	HT041	Cơ học Môi trường liên tục	2 (2,0)	30					152-157
33	HT018	Nhiệt kỹ thuật	2 (2,0)	30					158-163
34	HT037	Điện kỹ thuật	2 (2,0)	30					164-167
35	HT044	Cấp thoát nước	2 (2,0)	30					168-171
36	KT045	Nguyên lý thiết kế kiến trúc	2 (2,0)	30	KT002				172-174
37	XD076	Thực tập địa chất công trình	2 (1,1)	45					175-177
38	XD066	Thí nghiệm Vật liệu xây dựng	2 (1,1)	45	XD081				178-183
Cộng: 36 TC (Bắt buộc: 28 TC; Tự chọn: 08 TC)						28		8	
3. Khối kiến thức Chuyên ngành									
39	XD041	Kết cấu BTCT 1	3 (3,0)	45	XD081	3			184-188
40	XD025	Đồ án kết cấu BTCT 1	2 (0,2)	60	XD041	2			189-192
41	XD042	Kết cấu BTCT 2	2 (2,0)	30	XD041	2			193-196
42	XD026	Đồ án kết cấu BTCT 2	2 (0,2)	60	XD042	2			197-200
43	XD047	Kết cấu thép 1	3 (3,0)	45		3			201-207
44	XD048	Kết cấu thép 2	2 (2,0)	30	XD047	2			208-211
45	XD027	Đồ án kết cấu thép	2 (0,2)	60	XD048	2			212-214
46	XD078	Trắc địa	3 (3,0)	45		3			215-220
47	XD077	Thực tập trắc địa	2 (1,1)	45	XD078	2			221-223
48	XD054	Nền móng	3 (3,0)	45	XD018	3			224-227

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Tổng số tiết	HỌC PHẦN				
					Điều kiện tiên quyết	Bắt buộc	Tự chọn	Học kỳ	Trang
49	XD029	Đồ án nền móng	2 (0,2)	60	XD054	2			228-231
50	XD055	Nguyên lý thiết kế kết cấu công trình	2 (2,0)	30		2			232-235
51	XD050	Kỹ thuật thi công 1	3 (3,0)	45		3			236-239
52	XD051	Kỹ thuật thi công 2	2 (2,0)	30	XD050	2			240-243
53	XD028	Đồ án kỹ thuật thi công	2 (0,2)	60	XD051	2			244-246
54	XD085	Tổ chức thi công	3 (3,0)	45		3			247-250
55	XD034	Đồ án tổ chức thi công	2 (0,2)	60	XD077	2			251-253
56	XD045	Kết cấu Gạch –Đá – Gỗ	2 (2,0)	30		2			254-257
57	KE007	Kinh tế xây dựng	2 (2,0)	30		2			258-261
58	NN001	Anh văn chuyên ngành	4 (4,0)	60		4			262-265
59	XD035	Động lực học công trình	2 (2,0)	30		2			266-270
60	XD057	Phương pháp số trong cơ học	2 (2,0)	30		2			271-273
61	XD036	Dự toán	2 (2,0)	30		2			274-278
62	DN001	Thực tập công nhân	2 (0,2)	60		2			279-282
63	XD059	Quản lý dự án	2 (2,0)	30					283-288
64	XD087	Pháp luật trong xây dựng	2 (2,0)	30					289-293
65	XD075	Thực hành dự toán	2 (2,0)	30	XD036				294-296
66	XD009	Chuyên đề Kết cấu thép	2 (2,0)	30	XD048				297-299
67	XD006	Chuyên đề Kết cấu BTCT	2 (2,0)	30	XD041 XD042				300-303
68	XD007	Chuyên đề Kết cấu Nền – Móng	2 (2,0)	30	XD054				304-307
69	XD011	Chuyên đề Ổn định Kết cấu C.trình	2 (2,0)	30			10		308-311
70	XD010	Chuyên đề Kỹ thuật Thi công	2 (2,0)	30	XD050 XD051				312-315
71	XD016	Chuyên đề Tổ chức Thi công	2 (2,0)	30	XD077				316-320
72	XD017	Chuyên đề Vật liệu mới	2 (2,0)	30					321-324
73	HT042	Chuyên đề Trang thiết bị C.trình	2 (2,0)	30					325-328
74	XD008	Chuyên đề Kết cấu nhà cao tầng	2 (2,0)	30	XD011				329-332

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Tổng số tiết	HỌC PHẦN				
					Điều kiện tiên quyết	Bắt buộc	Tự chọn	Học kỳ	Trang
75	XD065	Thí nghiệm Kết cấu công trình	2 (2,0)	30					333-335
76	XD086	Tính toán kết cấu nền móng = phần tử hữu hạn	2 (2,0)	30	XD054				336-338
77	XD004	Chuyên đề An toàn lao động	2 (2,0)	30					339-345
Cộng: 66 TC (Bắt buộc: 56 TC; Tự chọn: 10 TC)						56	10		
4. Thực tập tốt nghiệp									
78	TTTN	Thực tập tốt nghiệp	4 (0,4)	180		4			346-354
Cộng: 04 TC (Bắt buộc: 04 TC; Tự chọn: 00 TC)						4			
5. Đồ án tốt nghiệp									
79	DATN	Đồ án tốt nghiệp	10 (0,10)	600		10			
Cộng: 10 TC (Bắt buộc: 10 TC; Tự chọn: 00 TC)						10			
80		Giáo dục thể chất (*)		150	Chứng chỉ GDTC				
81		Giáo dục Quốc phòng-An ninh (*)		165	Chứng chỉ GDQP-AN				
82		Ngoại ngữ (tiếng Anh) (*)	4 (3,1)	75	Chứng chỉ B1				
83		Công nghệ TT nâng cao (*)	4 (2,2)	90	Chứng chỉ CNTT nâng cao				
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

9. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY DỰ KIẾN

10. MÔ TẢ TÓM TẮT NỘI DUNG CÁC HỌC PHẦN