

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

(Ban hành theo Quyết định số 122/QĐ-CĐXD1 ngày 14 tháng 5 năm 2014
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Xây dựng số 1)

Tên chương trình : Xây dựng dân dụng & công nghiệp

Trình độ đào tạo : Cao đẳng

Ngành đào tạo : Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng

Mã ngành : 51510102

Loại hình đào tạo : Chính quy tập trung

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung: Đào tạo Kỹ thuật viên trình độ Cao đẳng ngành Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng có phẩm chất chính trị, có sức khoẻ, có kiến thức và kỹ năng chuyên môn tương ứng để đáp ứng yêu cầu nguồn nhân lực cho ngành Xây dựng và yêu cầu phát triển kinh tế, xã hội.

1.2. Mục tiêu cụ thể:

1.2.1. Yêu cầu về kiến thức:

+ Trình bày được những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, chủ trương, đường lối của Đảng Cộng sản Việt Nam, pháp luật của Nhà nước;

+ Vận dụng những kiến thức cơ sở ngành và chuyên ngành để giải quyết các vấn đề liên quan đến việc xây dựng các công trình dân dụng & công nghiệp cấp III, cấp IV;

+ Đạt trình độ ngoại ngữ: tương đương bậc A2 (theo quy định trình độ của Bộ Giáo dục & Đào tạo)

+ Đạt trình độ tin học: B (theo quy định trình độ của Bộ GD &ĐT)

+ Đạt chứng chỉ Giáo dục quốc phòng, giáo dục thể chất.

1.2.2. Yêu cầu về kỹ năng:

+ Đọc và hiểu được các bản vẽ thiết kế, thi công cho công trình xây dựng dân dụng & công nghiệp;

+ Lập được biện pháp kỹ thuật thi công, tiến độ thi công và tổ chức triển khai thi công các công trình xây dựng dân dụng & công nghiệp cấp III, cấp IV. Kiểm tra, nghiệm thu quá trình thi công các công trình xây dựng dân dụng & công nghiệp cấp III, cấp IV;

- + Lập được dự toán, hồ sơ hoàn công và hồ sơ thanh, quyết toán hợp đồng xây dựng công trình xây dựng dân dụng & công nghiệp cấp III, cấp IV;
- + Hướng dẫn, kiểm tra, đôn đốc công tác an toàn lao động và vệ sinh môi trường trong công trường xây dựng;
- + Sử dụng được phần mềm tin học ứng dụng (AutoCad, Dự toán máy, Project) trong các công việc được giao;
- + Thiết kế được các cấu kiện chịu lực cơ bản của kết cấu bê tông cốt thép;
- + Kỹ năng soạn thảo được văn bản, thuyết trình, giao tiếp, làm việc độc lập và theo nhóm;
- + Sử dụng được các phần mềm tin học văn phòng (Word, Excel);
- + Sử dụng Anh văn trong giao tiếp thông dụng; vận dụng vốn từ vựng Anh văn chuyên ngành trong quá trình công tác.

1.2.3. Yêu cầu về thái độ:

- + Phẩm chất đạo đức, ý thức nghề nghiệp, trách nhiệm công dân: vận dụng các chủ trương của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước vào lĩnh vực xây dựng; cần cù chịu khó và sáng tạo, trách nhiệm trong nghề nghiệp; hiểu và thực hiện nghĩa vụ, quyền lợi của người công dân đối với đất nước;
- + Tác phong nghề nghiệp, thái độ phục vụ: Làm việc khoa học, trung thực, cẩn thận, tận tâm với công việc;
- + Khả năng cập nhật kiến thức, sáng tạo trong công việc: Không ngừng học tập nâng cao trình độ; ứng dụng những tiến bộ khoa học công nghệ mới vào công việc nhằm tạo ra các sản phẩm có chất lượng, giá trị kinh tế cao.

1.2.4. Vị trí việc làm:

Sau khi tốt nghiệp, sinh viên làm việc tại:

- + Các doanh nghiệp xây dựng;
- + Các ban quản lý dự án phù hợp với chuyên môn đào tạo;
- + Các bộ phận quản lý chuyên môn thuộc cơ quan quản lý nhà nước các cấp theo quy định.

2. Thời gian đào tạo: 3 năm

3. Khối lượng kiến thức toàn khoá: 104 tín chỉ

4. Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp trung học phổ thông hoặc tương đương trúng tuyển kỳ thi tuyển sinh đại học, cao đẳng theo quy chế hiện hành của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

5. Quy trình đào tạo, điều kiện tốt nghiệp: (theo quy định của trường)

6. Thang điểm: 10

7. Nội dung chương trình

TT	Khối kiến thức	Số tín chỉ			Ghi chú
		Tổng	Lý thuyết	Thực hành/Bài tập/ Thảo luận....	
1	Kiến thức giáo dục đại cương	25	20	5	
2	Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	79	41	38	
2.1	Kiến thức cơ sở	21	13	8	
2.2	Kiến thức ngành	38	26	12	
2.3	Kiến thức bổ trợ	5	1	4	
2.4	Thực tập tốt nghiệp	10	1	9	
2.5	Tốt nghiệp	5	0	5	
3	Tổng	104	61	43	

Cụ thể:

7.1. Kiến thức giáo dục đại cương: 25 tín chỉ

TT	Mã số	Môn học	Số tín chỉ			Đơn vị quản lý
			Tổng	Lý thuyết	TH /BT/TL	
7.1.1. Lý luận chính trị						
1	010101	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lê Nin	5	4	1	Khoa LLCT
2	010102	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0	
3	010103	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam	3	3	0	
7.1.2. Toán - Tin học - Khoa học tự nhiên – Khoa học xã hội						
<i>Bắt buộc</i>						
4	010104	Toán ứng dụng	3	2	1	Khoa CB
5	010105	Vật lý đại cương	2	1	1	
6	010106	Hoá học đại cương	2	2	0	
7	010107	Tin học cơ sở	1	0	1	TT TH
8	010108	Pháp luật đại cương	2	2	0	Khoa LLCT
<i>Tự chọn</i>						
9.1	010109	Soạn thảo văn bản	2	2	0	Khoa KT-TC
9.2	010110	Kỹ năng giao tiếp	2	2	0	Khoa LLCT

TT	Mã số	Môn học	Số tín chỉ			Đơn vị quản lý
			Tổng	Lý thuyết	TH /BT/TL	
7.1.3. Ngoại ngữ						
10	010111	Anh văn giao tiếp	3	2	1	TT NN
7.1.4. Giáo dục quốc phòng – Giáo dục thể chất						
11	010112	Giáo dục thể chất	3			Khoa CB
12	010113	Giáo dục quốc phòng	8			Khoa CB

7.2. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp: 79 tín chỉ

7.2.1 Kiến thức cơ sở : 21 tín chỉ

TT	Mã số	Môn học	Số tín chỉ			Đơn vị quản lý
			Tổng	Lý thuyết	TH /BT/TL	
13	010201	Vẽ xây dựng 1	3	2	1	Khoa XD
14	010202	Vật liệu xây dựng 1	2	1	1	Khoa XD
15	010203	Cơ học công trình 1	4	2	2	Khoa XD
16	010204	Cơ học công trình 2	2	1	1	Khoa XD
17	010205	Trắc địa	2	1	1	Khoa XD
18	010206	Cấp thoát nước và môi trường	2	1	1	Khoa CTN&MT
19	010207	Kỹ thuật điện công trình	2	1	1	Khoa XD
20	010208	Địa chất công trình và địa chất thủy văn	2	2	0	Khoa XD
21	010209	Cơ học đất	2	2	0	Khoa XD

7.2.2 Kiến thức ngành: 38 tín chỉ

7.2.2.1 Kiến thức chung của ngành (bắt buộc phải có): 27 tín chỉ

TT	Mã số	Môn học	Số tín chỉ			Đơn vị quản lý
			Tổng	Lý thuyết	TH /BT/TL	
22	010301	Cấu tạo kiến trúc	3	2	1	Khoa XD
23	010302	Kết cấu bê tông cốt thép 1	2	1	1	Khoa XD
24	010303	Kết cấu thép	2	2	0	Khoa XD
25	010304	Nền móng	2	1	1	Khoa XD
26	010305	Máy xây dựng	2	1	1	Khoa XD
27	010306	Kỹ thuật thi công 1	3	2	1	Khoa XD
28	010307	Dự toán xây dựng	2	1	1	Khoa QLXD

TT	Mã số	Môn học	Số tín chỉ			Đơn vị quản lý
			Tổng	Lý thuyết	TH /BT/TL	
29	010308	An toàn lao động	2	2	0	Khoa XD
30	010309	Tổ chức thi công công trình xây dựng.	3	2	1	Khoa XD
31	010310	Hoàn công, thanh toán, quyết toán công trình XD	2	1	1	Khoa QLXD
32	010311	Pháp luật xây dựng	2	2	0	Khoa LLCT
33	010312	Kinh tế xây dựng	2	1	1	Khoa QLXD

7.2.2.2 Kiến thức chuyên sâu của ngành: 11 tín chỉ

TT	Mã số	Môn học	Số tín chỉ			Đơn vị quản lý
			Tổng	Lý thuyết	TH /BT/TL	
<i>Bắt buộc: 7 tín chỉ</i>						
34	010313	Kết cấu bê tông cốt thép 2	2	2	0	Khoa XD
35	010314	Đồ án kết cấu Bê tông cốt thép	1	0	1	Khoa XD
36	010315	Kỹ thuật thi công 2	2	2	0	Khoa XD
37	010316	Đồ án kỹ thuật thi công	1	0	1	Khoa XD
38	010317	Đồ án tổ chức thi công công trình xây dựng.	1	0	1	Khoa XD
<i>Tự chọn: 4 tín chỉ (Chọn 2 trong 4 học phần)</i>						
39.1	010318	Thiết bị công trình	2	2	0	Khoa XD
39.2	010319	Vật lý kiến trúc	2	2	0	Khoa XD
40.1	010320	Kiến trúc các công trình dân dụng	2	2	0	Khoa XD
40.2	010321	Kết cấu gạch đá	2	2	0	Khoa XD

7.2.3 Kiến thức bổ trợ: 5 tín chỉ

TT	Mã số	Môn học	Số tín chỉ			Đơn vị quản lý
			Tổng	Lý thuyết	TH /BT/TL	
41	010401	Anh văn chuyên ngành	2	1	1	TT NN
42	010402	Tin ứng dụng AutoCad	2	0	2	TT TH
43	010403	Tin ứng dụng Project	1	0	1	TT TH

7.2.4 Thực tập tốt nghiệp và làm khoá luận/ đề án tốt nghiệp: 15 tín chỉ

TT	Mã số	Môn học	Số tín chỉ			Đơn vị quản lý
			Tổng	Lý thuyết	Thực hành	
<i>Thực tập</i>						
44	010501	Thực tập xây dựng cơ bản 1 (4 tuần)	2		2	Khoa ĐTN
45	010502	Thực tập xây dựng cơ bản 2 (2 tuần)	1		1	Khoa ĐTN
46	010503	Thí nghiệm vật liệu xây dựng (2 tuần)	1		1	Phòng TN
47	010504	Thực tập trắc địa (1 tuần)	1		1	Khoa XD
48	010505	Thực tập dự toán (2 tuần)	1		119061976	Khoa QLXD
49	010506	Thực tập kỹ thuật viên (8 tuần)	4	1	3	TT TV
<i>Tốt nghiệp</i>						
50		Đề án tốt nghiệp	5			Khoa XD
Các học phần thay thế						Khoa XD
50.1	010601	Thực tập kiến trúc	1			
50.2	010602	Thực tập kết cấu	1			
50.3	010603	Thực tập kỹ thuật thi công và tổ chức thi công	3			

8. Kế hoạch giảng dạy (theo tiến trình đào tạo)

9. Hướng dẫn thực hiện chương trình