

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

*(Ban hành theo Quyết định số 131/QĐ-CDXD1 ngày 14 tháng 5 năm 2014
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Xây dựng số 1)*

Tên chương trình	: Công nghệ kỹ thuật kiến trúc
Trình độ đào tạo	: Cao đẳng
Ngành đào tạo	: Công nghệ kỹ thuật kiến trúc
Mã ngành	: 51510101
Loại hình đào tạo	: Chính quy tập trung

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung:

Chương trình đào tạo Cao đẳng Công nghệ kỹ thuật Kiến trúc nhằm trang bị cho người học sự phát triển toàn diện: có phẩm chất chính trị, có sức khỏe, có khả năng làm việc theo chuyên môn của một kỹ thuật viên trình độ cao đẳng, có khả năng tìm việc làm, đáp ứng yêu cầu phát triển kinh tế xã hội.

1.2. Mục tiêu cụ thể:

1.2.1. Yêu cầu về kiến thức:

Chương trình trang bị những kiến thức giáo dục đại cương và giáo dục chuyên nghiệp ngành Cao đẳng Công nghệ Kỹ thuật kiến trúc. Cụ thể:

- Có kiến thức cơ sở ngành: Vật liệu xây dựng, phương pháp thể hiện kiến trúc, hình hoạ, kết cấu xây dựng, điện công trình, cấp thoát nước, lịch sử kiến trúc, cơ sở thiết kế kiến trúc, vật lý kiến trúc làm nền tảng để tiếp thu các kiến thức chuyên ngành.

- Kiến thức chuyên ngành: Cấu tạo kiến trúc nhà dân dụng và công nghiệp, phương pháp thiết kế, lý thuyết thiết kế các công trình nhà ở, công cộng, công nghiệp, các phần mềm tin học ứng dụng để giải quyết các vấn đề liên quan đến công nghệ kỹ thuật kiến trúc. Áp dụng được các tiêu chuẩn cho các công trình xây dựng trong thực tế.

+ 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:

- Triển khai được các ý đồ, bản vẽ thiết kế kiến trúc cho các công trình

DDD&CN;

- Tham gia thiết kế kiến trúc, giám sát tác giả các công trình dân dụng và công nghiệp;

- Thiết kế cấu tạo được các bộ phận thông dụng của một số hạng mục trong công trình xây dựng dân dụng;

- Thể hiện được các bản vẽ thiết kế kết cấu, điện nước cho các công trình xây dựng cấp IV;

- Sử dụng thành thạo các phần mềm tin học chuyên ngành: Autocad, photoshop, 3D MAX.

- Đo bóc khối lượng cho công trình XDDD&CN cấp III, cấp IV;

- Đo vẽ hiện trạng các công trình XDDD&CN;

- Tập hợp, phân loại và theo dõi hồ sơ thiết kế công trình XDDD&CN theo quy định pháp luật có liên quan.

- Kỹ năng thuyết trình, giao tiếp, làm việc độc lập và theo nhóm;

- Sử dụng thành thạo các phần mềm tin học văn phòng (Word, Exel);

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; hiếu 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 làm việc sau tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp, sinh viên có thể làm việc tại các công ty tư vấn thiết kế xây dựng, các doanh nghiệp xây dựng, các cơ quan quản lý nhà nước về xây dựng, các ban quản lý dự án với vai trò nhân viên phòng thiết kế, nhân viên phòng đấu thầu, cán bộ, công chức, nhân viên ban quản lý dự án...

2. Thời gian đào tạo: 30 đến 42 tháng

3. Khối lượng kiến thức toàn khoá: 94 tín chỉ

4. Đối tượng tuyển sinh: Học sinh đã tốt nghiệp THPT hoặc tương đương, TCCN, TCN tham gia sơ tuyển năng khiếu và dự thi (khối A, V) tại các trường Đại học cùng chuyên ngành.

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	
1	Kiến thức giáo dục đại cương	21	17	4	
2	Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	73	40	33	
2.1	Kiến thức cơ sở	24	16	8	
2.2	Kiến thức ngành	32	19	13	
2.3	Kiến thức bổ trợ	8	4	4	
2.4	Thực tập tốt nghiệp	4	1	3	
2.5	Đồ án tốt nghiệp	5	0	5	
3	Tổng	94	57	37	

Cụ thể:

7.1. Kiến thức giáo dục đại cương: 21 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	010107	Tin học cơ sở	1	0	1	TT TH
6	010108	Pháp luật đại cương	2	2	0	Khoa LLCT
<i>Tự chọn</i>						
7.1	010109	Soạn thảo văn bản	2	2	0	Khoa KT-TC
7.2	010110	Kỹ năng giao tiếp	2	2	0	Khoa LLCT
7.1.3. Ngoại ngữ						
8	010111	Anh văn giao tiếp	3	2	1	TT NN

TT	Mã số	Môn học	Số tín chỉ			Đơn vị quản lý
			Tổng	Lý thuyết	TH/BT/TL	
7.1.4. Giáo dục quốc phòng – Giáo dục thể chất						
9	010112	Giáo dục thể chất	3			Khoa CB
10	010113	Giáo dục quốc phòng	8			Khoa CB

7.2. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp: 73 tín chỉ

7.2.1 Kiến thức cơ sở : 24 tín chỉ

TT	Mã số	Môn học	Số tín chỉ			Đơn vị quản lý
			Tổng	LT	TH	
<i>Bắt buộc</i>						
11	010201	Vẽ xây dựng 1	3	2	1	Khoa XD
12	010202	Vật liệu xây dựng 1	2	1	1	Khoa XD
13	010203	Cơ học công trình 1	4	2	2	Khoa XD
14	010205	Trắc địa	2	1	1	Khoa XD
15	010206	Cấp thoát nước và môi trường	2	1	1	Khoa CTN&MT
16	010207	Kỹ thuật điện công trình	2	1	1	Khoa XD
17	090201	Vẽ xây dựng 2	3	2	1	Khoa XD
18	010318	Thiết bị công trình	2	2	0	Khoa XD
19	090202	Hạ tầng kỹ thuật đô thị	2	2	0	Khoa CTN&MT
<i>Tự chọn</i>						
20.1	010319	Vật lý kiến trúc	2	2	0	Khoa XD
20.2	090203	Lịch sử kiến trúc	2	2	0	Khoa XD

7.2.2 Kiến thức ngành: 32 tín chỉ

7.2.2.1 Kiến thức chung của ngành (bắt buộc phải có): 19 tín chỉ

TT	Mã số	Môn học	Số tín chỉ			Đơn vị quản lý
			Tổng	LT	TH	
<i>Bắt buộc</i>						
21	090301	Cấu tạo kiến trúc nhà dân dụng	3	2	1	Khoa XD
22	090302	Đồ án cấu tạo kiến trúc nhà DD	1	0	1	Khoa XD
23	010302	Kết cấu bê tông cốt thép 1	2	1	1	Khoa XD

TT	Mã số	Môn học	Số tín chỉ			Đơn vị quản lý
			Tổng	LT	TH	
24	090303	Thực hành vẽ chuyên môn trên máy 1	2	0	2	TT TH
25	010306	Kỹ thuật thi công 1	3	2	1	Khoa XD
26	090304	Cơ sở kiến trúc	2	2	0	Khoa XD
27	090305	Cấu tạo kiến trúc nhà công nghiệp	2	2	0	Khoa XD
28	090306	Đo bóc khối lượng xây dựng công trình	2	2	0	Khoa QLXD
<i>Tự chọn</i>						
29.1	090307	Quy hoạch xây dựng đô thị	2	2	0	Khoa XD
29.2	090308	Kiến trúc cảnh quan	2	2	0	Khoa XD

7.2.2.2 Kiến thức chuyên sâu của ngành: 13 tín chỉ

TT	Mã số	Môn học	Số tín chỉ			Đơn vị quản lý
			Tổng	LT	TH	
30	090309	Nguyên lý thiết kế công trình dân dụng	3	2	1	Khoa XD
31	090310	Đồ án kiến trúc K1	1	0	1	Khoa XD
32	090311	Đồ án kiến trúc K2	1	0	1	Khoa XD
33	090312	Nội thất	2	2	0	Khoa XD
34	090313	Đồ án kiến trúc công cộng K3	1	0	1	Khoa XD
35	090314	Nguyên lý thiết kế công trình công nghiệp	2	2	0	Khoa XD
36	090315	Thực hành vẽ chuyên môn trên máy 2	2	0	2	TT TH
37	090316	Đồ án tổng hợp K4	1	0	1	Khoa XD

7.2.3 Kiến thức bổ trợ: 8 tín chỉ

TT	Mã số	Môn học	Số tín chỉ			Đơn vị quản lý
			Tổng	LT	TH	
38	010311	Pháp luật xây dựng	2	2	0	Khoa LLCT
39	010401	Anh văn chuyên ngành	2	1	1	TT NN
40	010402	Tin ứng dụng AutoCad	2	0	2	TT TH
41	090401	Tin học đồ họa 3D MAX	2	1	1	TT TH

7.2.4 Thực tập tốt nghiệp và làm khoá luận/ đề án tốt nghiệp: 9 tín chỉ

TT	Mã số	Môn học	Số tín chỉ			Đơn vị quản lý
			Tổng	LT	TH	
<i>Thực tập</i>						
42	090501	Tham quan xưởng vẽ (1 tuần)				Khoa XD
43	090502	Tham quan (1 tuần)				Khoa XD
44	090503	Chuyên đề (1 tuần)				Khoa XD
45	090504	Thực tập tốt nghiệp (8 tuần)	4	1	3	Khoa XD
<i>Tốt nghiệp</i>						
46		Đề án tốt nghiệp	5			Khoa XD
<i>Các học phần thay thế</i>						
46.1	090601	Vật liệu trang trí	2			Khoa XD
46.2	090602	Thực tập Kiến trúc	1			Khoa XD
46.3	090603	Ngoại thất	2			Khoa XD

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

9. Hướng dẫn thực hiện chương trình