

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành kèm theo Quyết định số 585/QĐ-ĐHTG ngày 27 tháng 12 năm 2012
của Hiệu trưởng Trường Đại học Tiền Giang)

Tên chương trình: CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT XÂY DỰNG

Trình độ đào tạo : Cao đẳng

Ngành đào tạo : CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT XÂY DỰNG

Mã số : 51510103

Hình thức đào tạo: Chính quy

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung

- Đào tạo người học có phẩm chất chính trị, đạo đức tư cách, có sức khỏe, khả năng làm việc tập thể, đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ đất nước.

- Cử nhân cao đẳng ngành Kỹ thuật công nghệ Xây dựng chuyên ngành Xây dựng dân dụng và công nghiệp được trang bị kiến thức cơ bản, các kiến thức chuyên môn cần thiết; có khả năng thi công, tổ chức quản lý thi công các loại công trình xây dựng nhằm phục vụ cho các nhu cầu đa dạng của sự nghiệp phát triển kinh tế - xã hội, theo kịp sự tiến bộ khoa học kỹ thuật; có khả năng tư vấn, giám sát, thi công trên các công trường xây dựng nhà, xưởng và các công trình công cộng.

1.2. Mục tiêu cụ thể

Sau khi học xong chương trình này, người tốt nghiệp đạt được:

1.2.1. Kiến thức

- Khả năng áp dụng các kiến thức toán học, khoa học và kỹ thuật cơ sở;

- Khả năng thi công, quản lý, giám sát thi công kết cấu công trình đáp ứng nhu cầu thực tế, với đầy đủ nhận thức về các tác động về kinh tế, môi trường, xã hội, và chính trị, về đạo đức nghề nghiệp, sức khỏe và sự an toàn của cộng đồng, về tính khả thi và bền vững;

- Hiểu rõ và nắm được cách thức lập dự toán cho hạng mục công trình cũng như toàn bộ công trình.

- Có khả năng tiếp cận với công nghiệp xây dựng mới, có khả năng vươn lên trình độ học vấn cao hơn.

1.2.2. Kỹ năng, cơ hội nghề nghiệp

- *Kỹ năng cứng:*

+ Nắm được nguyên lý thực hiện; sử dụng thành thạo các thiết bị thực hành được sử dụng phổ biến phục vụ trong công tác xây dựng;

+ Tổ chức, quản lý, điều hành việc thi công công trình theo đúng yêu cầu thiết kế và đúng qui trình kỹ thuật;

+ Phát hiện và phối hợp giải quyết các tình huống kỹ thuật phát sinh trong quá trình thi công xây dựng;

+ Lập được dự toán công trình và có khả năng vận dụng được các phần mềm hỗ trợ trong lập dự toán công trình.

- *Kỹ năng mềm:*

+ Thể hiện khả năng thuyết trình thành thạo, giao tiếp hiệu quả, ứng xử nhanh nhẹn;

+ Biết làm việc theo nhóm, tập hợp nhóm;

+ Thể hiện sáng tạo trong giải quyết công việc.

* *Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp:*

- Cán bộ kỹ thuật thi công công trình, giám sát công trình tại các công ty tư vấn thiết kế, thi công xây dựng;

- Chuyên viên các phòng ban kỹ thuật của các cơ quan quản lý về xây dựng;

- Kỹ thuật viên trong phòng thí nghiệm kiểm định liên quan đến lĩnh vực xây dựng, nhân viên trong viện nghiên cứu, ...

* *Về khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường:*

- Có khả năng nghiên cứu, tham khảo tài liệu để tự bổ sung và cập nhật kiến thức chuyên môn;

- Có thể tiếp tục theo học chương trình Đại học Xây dựng tại các trường đại học trong và ngoài nước.

1.2.3. Phẩm chất chính trị đạo đức, thái độ nghề nghiệp

- Nhận thức đúng đắn về lý tưởng chủ nghĩa xã hội;

- Thể hiện phẩm chất đạo đức tốt, ý thức kỷ luật tốt, trách nhiệm công dân cao, thực sự yêu nghề, gắn bó với nghề;

- Có ý thức rèn luyện thể chất, bảo vệ tổ quốc;

- Thể hiện trách nhiệm cao trước mọi công việc, đạo đức, tác phong nghề nghiệp cao, phong cách làm việc khoa học, nghiêm túc, có ý thức phục vụ cộng đồng.

2. Thời gian đào tạo theo thiết kế: 3 năm

3. Khối lượng kiến thức toàn khóa

- Tổng số tín chỉ (TC) của chương trình : **133**

- Tổng số tín chỉ (TC) phải tích lũy tối thiểu: **96**

(Chưa kể các học phần Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng).

4. Đối tượng tuyển sinh

Học sinh có bằng tốt nghiệp THPT hay tương đương.

5. Quy trình đào tạo, điều kiện tốt nghiệp

Đào tạo và công nhận đủ điều kiện tốt nghiệp theo Quy chế đào tạo, kiểm tra và công nhận tốt nghiệp hệ Cao đẳng - Đại học chính quy ban hành theo Quyết định số 43/2007/QĐ-BGDĐT ngày 15 tháng 8 năm 2007 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo và các quy định hiện hành.

6. Thang điểm

Thang điểm thực hiện theo Quy chế đào tạo, kiểm tra và công nhận tốt nghiệp hệ Cao đẳng - Đại học chính quy ban hành theo Quyết định số 43/2007/QĐ-BGDĐT ngày 15 tháng 8 năm 2007 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo.

7. Nội dung chương trình

MHP	Tên học phần	Số tiết (giờ)					Số TC		HPTQ/ (MHP)
		LT	TH1	TH2	TT	ĐA	TS	TLTT	
7.1. Khối kiến thức giáo dục đại cương									
7.1.1. Lý luận Mác Lênin và Tư tưởng Hồ Chí Minh							10	10	
00012	Những NLCB của CNMLN 1	22	8				2	2	
00113	Những NLCB của CNMLN 2	32	13				3	3	00012
03212	Tư tưởng Hồ Chí Minh	20	10				2	2	00113
03013	Đường lối CM của Đảng CSVN	29	16				3	3	03212
7.1.2. Khoa học xã hội - Nhân văn - Nghệ thuật							10	4	
71012	Pháp luật đại cương	30					2	2	
Chọn tự do (tích lũy tối thiểu 2 TC)									
00202	Logic học	30					2	2	
05112	Tiếng Việt thực hành B	30					2		
15302	Phương pháp nghiên cứu khoa học	15	15				2		
15362	Kỹ năng giao tiếp	20	10				2		
7.1.3. Ngoại ngữ							10	10	
07043	Tiếng Anh 1	45					3	3	
07053	Tiếng Anh 2	45					3	3	07043
07004	Tiếng Anh 3	60					4	4	07053
7.1.4. Toán - Tin học - Khoa học tự nhiên - Công nghệ - Môi trường							14	11	
08073	Toán cao cấp A1	45					3	3	
08083	Toán cao cấp A2	45					3	3	
09002	Vật lý đại cương A	30					2	2	
09171	Thực hành vật lý đại cương A			30			1	1	09002+
Chọn tự do (tích lũy tối thiểu 2 TC)									
11902	Con người và môi trường	30					2	2	
30003	Tin học đại cương và văn phòng	15		60			3		
7.1.5. Giáo dục thể chất – Giáo dục quốc phòng									
7.1.5.1. Giáo dục thể chất							90 tiết		
12372	Thể dục và điền kinh*			60			60 tiết		
Môn thể thao tự chọn (cơ bản): Sinh viên chọn 1 trong các học phần sau:									
12381	Bóng đá 1*			30			30 tiết		
12391	Bóng chuyền 1*			30					
12401	Cầu lông 1*			30					
12411	Bóng rổ 1*			30					
12421	Võ Vovinam 1*			30					
12491	Cờ vua 1*			30					
7.1.5.2. Giáo dục quốc phòng							120 tiết		
12923	Giáo dục Quốc phòng I B*	45					120 tiết		
12932	Giáo dục Quốc phòng II B*	30							
12943	Giáo dục Quốc phòng III B*	27		36					
Tổng cộng khối kiến thức giáo dục đại cương							44	35	
7.2. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp									
7.2.1. Kiến thức cơ sở							22	22	
46012	Vẽ kỹ thuật cơ bản	30					2	2	
46022	Vẽ kỹ thuật xây dựng	30					2	2	46012+
45102	Cơ học cơ sở	30					2	2	
45133	Sức bền vật liệu	45					3	3	45102+
45173	Cơ học kết cấu	45					3	3	45133+

45202	Địa chất công trình	30					2	2	
45711	Thực tập địa chất công trình				45		1	1	
45302	Vật liệu xây dựng	30					2	2	
45602	Trắc địa	30					2	2	
45701	Thực tập trắc địa			30			1	1	
45222	Cơ học đất	30					2	2	45202+
7.2.2. Kiến thức ngành							34	21	
45022	Cấu tạo kiến trúc	30					2	2	46022+
45042	Nguyên lý thiết kế kiến trúc	30					2	2	45022+
46343	Kết cấu bê tông cốt thép	45					3	3	45173+
46821	Đồ án kết cấu bê tông cốt thép					60	1	1	46343+
45363	Kết cấu thép	45					3	3	45173+
45232	Nền và móng	30					2	2	45222+
45403	Kỹ thuật thi công	45					3	3	
45442	Tổ chức thi công	30					2	2	
45861	Đồ án thi công					60	1	1	45403+ 45442+
Chọn tự do (tích lũy tối thiểu 2 TC)									
45502	Kinh tế xây dựng	30					2	2	
45682	Luật xây dựng	30					2		
46502	Quản lý dự án xây dựng	30					2		
46402	Máy xây dựng - An toàn lao động	30					2		
45483	Công nghệ thi công công trình XD	45					3		
45542	QL chất lượng, tư vấn giám sát	30					2		
46542	Hư hỏng, sửa chữa công trình	30					2		
7.2.3. Kiến thức bổ trợ							12	2	
Chọn tự do (tích lũy tối thiểu 2 TC)									
45522	Dự toán xây dựng	30					2	2	
45492	Thí nghiệm công trình	30					2		
40162	Kỹ thuật điện công trình	30					2		
45622	Cấp thoát nước	30					2		
46602	Môi trường trong xây dựng	30					2		
45072	Tin học ứng dụng trong thiết kế kiến trúc	15		30			2		
45152	Tin học ứng dụng trong thiết kế kết cấu	15		30			2		
7.2.4 Thực tập, Đồ án tốt nghiệp							16	16	
7.2.4.1. Thực tập							11	11	
64802	Thực hành cơ bản			60			2	2	
45812	Thực hành nghề nghiệp 1			60			2	2	
45822	Thực hành nghề nghiệp 2			60			2	2	
46762	Thực tập kỹ thuật và công nghệ				90		2	2	
45773	Thực tập tốt nghiệp				135		3	3	
7.2.4.2. Đồ án tốt nghiệp							10	5	
45825	Đồ án tốt nghiệp					300	5	5	
Học phân thay thế Đồ án tốt nghiệp									
46512	Tin học trong quản lý xây dựng	15		30			2	5	
45522	Dự toán xây dựng	15		30			2		
46801	Đồ án kết cấu công trình					60	1		
Tổng cộng khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp							89	61	
Số tín chỉ tổng cộng: 133 TC, số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 96 TC									

(*) Không tính vào tổng số TC

