

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

*(Ban hành theo quyết định số: 1621/QĐ-ĐHCNGTVT ngày 19 tháng 7 năm 2013
của Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghệ Giao thông vận tải)*

Tên chương trình: **Công nghệ kỹ thuật công trình XD dân dụng và công nghiệp
(Civil and Industrial Construction Engineering Technology)**
Trình độ đào tạo: **Đại học**
Ngành đào tạo: **Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng**
Mã ngành: **52510102**
Loại hình đào tạo: **Chính quy**

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung

Chương trình đào tạo Đại học Chính quy Công nghệ kỹ thuật công trình XD dân dụng và công nghiệp nhằm trang bị cho người học sau khi tốt nghiệp có kiến thức khoa học cơ bản, cơ sở, kỹ thuật chuyên môn toàn diện, năng lực thực hành nghề nghiệp cơ bản, năng lực tư duy sáng tạo, khả năng thích ứng nhanh với những biến đổi trong lĩnh vực công nghệ xây dựng dân dụng và công nghiệp; có đạo đức nghề nghiệp, có sức khỏe đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.

1.2. Mục tiêu cụ thể

1.2.1. Kiến thức

- Nắm vững các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin; tư tưởng Hồ Chí Minh để nhận thức được đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam; chính sách phát triển kinh tế - xã hội, Quốc phòng - An ninh, rèn luyện thể lực đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc;

- Có kiến thức khoa học cơ bản và cơ sở cần thiết để tiếp thu các kiến thức chuyên ngành và khả năng học tập ở trình độ cao hơn;

- Có kiến thức chuyên môn toàn diện để giải quyết các vấn đề về: Lập và quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình; Thiết kế, thi công, chỉ đạo thi công, kiểm định chất lượng, khai thác và bảo trì công trình dân dụng và công nghiệp;

- Có năng lực nghiên cứu, phân tích, đánh giá, tổng hợp giải quyết những vấn đề trong lĩnh vực chuyên ngành.

1.2.2. Kỹ năng

- Tổ chức công tác đo đạc khảo sát thu thập số liệu cần thiết cho thiết kế công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp;

- Lập, tổ chức thực hiện, quản lý các dự án đầu tư xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp;

- Thiết kế; thiết kế thi công; tổ chức thi công; kiểm tra và nghiệm thu chất lượng công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp;
- Quản lý, khai thác, kiểm định được chất lượng công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp;
- Sử dụng thành thạo các phần mềm chuyên ngành trong thiết kế, thi công, quản lý khai thác công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp;
- Phương pháp làm việc khoa học và chuyên nghiệp, khả năng trình bày, giao tiếp và làm việc hiệu quả theo nhóm;
- Hội nhập được với môi trường quốc tế trong lĩnh vực công nghệ kỹ thuật xây dựng dân dụng và công nghiệp;
- Sử dụng ngoại ngữ, công nghệ thông tin, để nghiên cứu, ứng dụng hiệu quả tiến bộ khoa học - công nghệ trong lĩnh vực công nghệ kỹ thuật xây dựng dân dụng và công nghiệp.

1.2.3. Thái độ

- Ý thức được tầm quan trọng của lĩnh vực xây dựng dân dụng và công nghiệp đối với phát triển kinh tế - xã hội, Quốc phòng - An ninh; rèn luyện thể lực đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc;
- Ý thức được vai trò và trách nhiệm của bản thân trong việc chấp hành pháp luật, đóng góp cho ngành xây dựng công trình và sự phát triển của đất nước;
- Ý thức được sự cần thiết phải thường xuyên học tập nâng cao trình độ, trau dồi kiến thức, khả năng ngoại ngữ, công nghệ thông tin để tự học suốt đời.

1.2.4. Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp

Người học sau khi tốt nghiệp có thể làm việc ở vị trí kỹ sư tại các doanh nghiệp xây dựng, công ty tư vấn, ban quản lý dự án, viện nghiên cứu, trung tâm kiểm định đánh giá chất lượng công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp; giáo viên giảng dạy trong các trường Cao đẳng, Trung cấp chuyên nghiệp và dạy nghề...

1.2.5. Trình độ ngoại ngữ

Có trình độ tiếng Anh tương đương 400 điểm TOEIC.

2. Thời gian đào tạo: 5 năm

3. Khối lượng kiến thức toàn khoá

Tổng số tín chỉ phải tích lũy: 163 tín chỉ, hai học phần bắt buộc là Giáo dục thể chất (5 đvht) và Giáo dục Quốc phòng - An ninh (8 TC) sẽ được cấp chứng chỉ riêng.

Lượng tín chỉ phân bổ cho các khối kiến thức được trình bày trong bảng sau:

STT	KHỐI KIẾN THỨC	BẮT BUỘC	TỰ CHỌN	TỔNG
1	Khối kiến thức giáo dục đại cương	43	4	47
2	Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	106	10	116
2.1	Kiến thức cơ sở ngành	45	4	49
2.2	Kiến thức ngành	35	6	41
2.3	Thực hành, thực tập nghề nghiệp	14		14
2.4	Thực tập tốt nghiệp	4		4

STT	KHỐI KIẾN THỨC	BẮT BUỘC	TỰ CHỌN	TỔNG
2.5	Đồ án tốt nghiệp	8		8
	Tổng cộng	149	14	163

4. Đối tượng đào tạo

Tốt nghiệp trung học phổ thông hoặc tương đương.

5. Điều kiện nhập học và điều kiện tốt nghiệp

* Điều kiện nhập học: Theo Quy chế tuyển sinh hiện hành.

* Điều kiện tốt nghiệp: Theo Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ (ban hành kèm theo Quyết định số 43/2007/QĐ-BGD&ĐT ngày 15/8/2007 và Thông tư số 57/2012/TT-BGDĐT ngày 27/12/2012 của Bộ Giáo dục - Đào tạo).

6. Thang điểm

* Thang điểm 10: được sử dụng cho các điểm thành phần của một học phần. Các bảng ghi điểm thành phần (điểm kiểm tra giữa kỳ, điểm thi cuối kỳ, điểm bài thí nghiệm ...) sử dụng thang điểm 10.

* Thang điểm 4: là thang điểm chính thức, trong đó điểm chữ (A, B+, B, C+, C, D+, D, F) được sử dụng cho điểm tổng kết học phần quy đổi từ thang điểm 10, điểm số (4-0) được sử dụng cho tính điểm trung bình học kỳ và điểm trung bình tích lũy.

Điểm tốt nghiệp là điểm trung bình chung tích lũy các học phần (trừ 02 học phần Giáo dục thể chất và Giáo dục Quốc phòng - An ninh cấp chứng chỉ).

7. Nội dung chương trình

7.1. Tên và khối lượng các học phần

7.1.1. Kiến thức Giáo dục đại cương: Tổng số 47 TC

Bao gồm 43 TC các học phần bắt buộc (không kể Giáo dục thể chất 5 đvht, Giáo dục Quốc phòng - An ninh 8 TC) và 4 TC các học phần tự chọn sau:

STT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HP	SỐ TC
	* Học phần bắt buộc		43 TC
7.1.1.1	Lý luận chính trị		12 TC
1	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin 1	DC1LL01	2
2	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin 2	DC1LL02	3
3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	DC1LL03	2
4	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam	DC1LL04	3
5	Pháp luật Việt Nam đại cương	DC1LL05	2
7.1.1.2	Ngoại ngữ		8 TC
6	Tiếng Anh 1	DC1CB31	4
7	Tiếng Anh 2	DC1CB32	4
7.1.1.3	Toán, khoa học tự nhiên, tin học, công nghệ, môi trường		23 TC
8	Toán 1	DC1CB11	4

STT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HP	SỐ TC
9	Toán 2	DC1CB12	3
10	Toán 3	DC1CB13	4
11	Vật lý đại cương 1	DC1CB21	4
12	Vật lý đại cương 2	DC1CB22	2
13	Hoá học đại cương	DC1CB26	3
14	Tin học đại cương	DC1TT42	3
7.1.1.4	Giáo dục thể chất (cấp chứng chỉ riêng)		5 đvht
15	GDTC 1: Thể dục tay không, thể dục dụng cụ	DC1TD01	1 đvht
16	GDTC 2: Điền kinh 1 (Nhảy xa, chạy trung bình)	DC1TD02	1 đvht
17	GDTC 3: Điền kinh 2 (Chạy cự ly ngắn, đẩy tạ)	DC1TD03	1 đvht
18	GDTC 4: Kỹ thuật bóng chuyền	DC1TD04	1 đvht
19	GDTC 5: Kỹ thuật cầu lông	DC1TD05	1 đvht
7.1.1.5	Giáo dục Quốc phòng - An ninh (cấp chứng chỉ riêng)		8 TC
20	GDQP 1: Đường lối quân sự của Đảng	DC1QP01	3 TC
21	GDQP 2: Công tác Quốc phòng - An ninh	DC1QP02	2 TC
22	GDQP 3: Quân sự chung và chiến thuật, kỹ thuật bắn súng tiểu liên AK (CKC)	DC1QP03	3 TC
	* Học phần tự chọn		4 / 12 TC
1	Lý thuyết xác suất - thống kê	DC1CB20	2
2	Môi trường trong xây dựng	DC1CB92	2
3	Kinh tế học đại cương	DC1CB81	2
4	Các phương pháp số	DC1CB96	2
5	Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả	DC1CB91	2
6	Phương pháp nghiên cứu khoa học	DC1CB99	2

7.1.2. Kiến thức Giáo dục chuyên nghiệp: Tổng số 116 TC

7.1.2.1. Kiến thức cơ sở ngành: Tổng số 49 TC

Bao gồm 45 TC các học phần bắt buộc và 4 TC các học phần tự chọn sau:

STT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HP	SỐ TC
	* Học phần bắt buộc		45 TC
1	Hình họa - Vẽ kỹ thuật	DC2CO11	4
2	Cơ học cơ sở	DC2CO21	4
3	Sức bền vật liệu	DC2CO25	4
4	Cơ học kết cấu	DC2CT27	4
5	Thủy lực công trình	DC2CT62	2
6	Trắc địa	DC2CT16	3
7	Địa chất công trình	DC2CT31	2
8	Cơ học đất	DC2CT32	3
9	Vật liệu xây dựng	DC2DD35	3
10	Kết cấu thép	DC2DD51	2

STT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HP	SỐ TC
11	Kết cấu bê tông cốt thép	DC2DD52	3
12	Đồ án Kết cấu bê tông cốt thép	DC2DD54	1
13	Kết cấu gạch, đá và gỗ	DC2DD53	2
14	Nền và móng	DC2DD33	3
15	Đồ án Nền và móng	DC2DD34	1
16	An toàn lao động	DC2CT65	2
17	Máy xây dựng	DC2DD42	2
	* Học phần tự chọn		4 / 12 TC
1	Động lực học công trình	DC2CO28	2
2	Nguyên lý quy hoạch	DC2DD94	2
3	Cơ học môi trường liên tục	DC2CO29	2
4	Kỹ thuật điện công trình	DC2CT41	2
5	Luật xây dựng	DC2DD93	2
6	Công tác kỹ sư	DC2CB91	2

7.1.2.2. Kiến thức ngành: Tổng số 41 TC

Bao gồm 35 TC các học phần bắt buộc và 6 TC các học phần tự chọn sau:

STT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HP	SỐ TC
	* Học phần bắt buộc		35 TC
1	Tiếng Anh 3	DC3DD33	3
2	Kiến trúc dân dụng và công nghiệp	DC3DD41	4
3	Đồ án Kiến trúc dân dụng và công nghiệp	DC3DD42	2
4	Kết cấu nhà bê tông cốt thép	DC3DD43	3
5	Kết cấu nhà thép	DC3DD44	3
6	Đồ án Kết cấu nhà	DC3DD45	2
7	Cấp thoát nước	DC3DD46	2
8	Kỹ thuật thi công 1	DC3DD51	3
9	Kỹ thuật thi công 2	DC3DD52	3
10	Tổ chức thi công công trình xây dựng	DC3DD53	3
11	Đồ án Tổ chức thi công và thi công công trình xây dựng	DC3DD54	2
12	Thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình	DC3DD61	2
13	Quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình	DC3CT55	3
	* Học phần tự chọn		6 / 12 TC
1	Dự toán công trình	DC3CT92	2
2	Tin học ứng dụng	DC3DD60	2
3	Kinh tế xây dựng	DC3CT91	2
4	Vật lý kiến trúc	DC3DD71	2
5	Kết cấu thép đặc biệt	DC3DD72	2
6	Kết cấu bê tông đặc biệt	DC3DD73	2

7.1.2.3. Thực tập tốt nghiệp và đồ án tốt nghiệp (26 TC bắt buộc):

STT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HP	SỐ TC
7.1.2.3.1	Thực hành, thực tập nghề nghiệp		14 TC
1	Thực hành trắc địa	DC4CT11	2
2	Thực tập Kỹ thuật thi công cơ bản	DC4CT13	3
3	Thực tập Thí nghiệm vật liệu xây dựng	DC4DD15	1
4	Thực tập Thí nghiệm địa chất	DC4CT16	1
5	Thực tập Thí nghiệm cơ học đất	DC4CT17	1
6	Thực tập Thí nghiệm và kiểm định công trình	DC4DD22	2
7	Thực tập nghề nghiệp xây dựng công trình	DC4DD23	4
7.1.2.3.2	Thực tập tốt nghiệp		4 TC
8	Thực tập tốt nghiệp	DC4DD70	4
7.1.2.3.3	Đồ án tốt nghiệp		8 TC
9	Đồ án tốt nghiệp	DC4DD80	8

7.2. Khung chương trình đào tạo

STT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	PHÂN BỐ THỜI GIAN			ĐIỀU KIỆN TIỀN QUYẾT
				Lý thuyết, bài tập trên lớp	Thảo luận, thực hành, thí nghiệm	Thực tập, đồ án, bài tập lớn	
I	Kiến thức giáo dục đại cương		47				
	* Học phần bắt buộc		43				
1	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin 1	DC1LL01	2	21	18		
2	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin 2	DC1LL02	3	30	30		DC1LL01
3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	DC1LL03	2	21	18		DC1LL02
4	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam	DC1LL04	3	30	30		DC1LL03
5	Pháp luật Việt Nam đại cương	DC1LL05	2	30			
6	Tiếng Anh 1	DC1CB31	4	45	30		
7	Tiếng Anh 2	DC1CB32	4	45	30		DC1CB31
8	Toán 1	DC1CB11	4	60			
9	Toán 2	DC1CB12	3	45			
10	Toán 3	DC1CB13	4	60			DC1CB12
11	Vật lý đại cương 1	DC1CB21	4	45	30		
12	Vật lý đại cương 2	DC1CB22	2	30			DC1CB21
13	Hoá học đại cương	DC1CB26	3	30	30		

STT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	PHÂN BỐ THỜI GIAN			ĐIỀU KIỆN TIỀN QUYẾT
				Lý thuyết, bài tập trên lớp	Thảo luận, thực hành, thí nghiệm	Thực tập, đồ án, bài tập lớn	
14	Tin học đại cương	DC1TT42	3	30	30		
15	GDTC 1: Thể dục tay không, thể dục dụng cụ	DC1TD01	1 đvht	8	22		
16	GDTC 2: Điền kinh 1 (Nhảy xa, chạy trung bình)	DC1TD02	1 đvht	8	22		
17	GDTC 3: Điền kinh 2 (Chạy cự ly ngắn, đẩy tạ)	DC1TD03	1 đvht	8	22		
18	GDTC 4: Kỹ thuật bóng chuyền	DC1TD04	1 đvht	3	27		
19	GDTC 5: Kỹ thuật cầu lông	DC1TD05	1 đvht	3	27		
20	GDQP 1: Đường lối quân sự của Đảng	DC1QP01	3	45			DC1LL04
21	GDQP 2: Công tác Quốc phòng - An ninh	DC1QP02	2	30			
22	GDQP 3: Quân sự chung và chiến thuật, kỹ thuật bắn súng tiểu liên AK (CKC)	DC1QP03	3	15	60		
	* Học phần tự chọn		4/12				
1	Lý thuyết xác suất - thống kê	DC1CB20	2	30			
2	Môi trường trong xây dựng	DC1CB92	2	30			
3	Kinh tế học đại cương	DC1CB81	2	30			
4	Các phương pháp số	DC1CB96	2	30			
5	Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả	DC1CB91	2	30			
6	Phương pháp nghiên cứu khoa học	DC1CB99	2	30			
II	Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp		116				
II.1	Kiến thức cơ sở ngành		49				
	* Học phần bắt buộc		45				
1	Hình họa - Vẽ kỹ thuật	DC2CO11	4	45	30		
2	Cơ học cơ sở	DC2CO21	4	60			
3	Sức bền vật liệu	DC2CO25	4	45	30		DC2CO21
4	Cơ học kết cấu	DC2CT27	4	60			DC2CO25
5	Thủy lực công trình	DC2CT62	2	30			

STT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	PHÂN BỐ THỜI GIAN			ĐIỀU KIỆN TIỀN QUYẾT
				Lý thuyết, bài tập trên lớp	Thảo luận, thực hành, thí nghiệm	Thực tập, đồ án, bài tập lớn	
6	Trắc địa	DC2CT16	3	45			DC2CO11
7	Địa chất công trình	DC2CT31	2	30			
8	Cơ học đất	DC2CT32	3	45			DC2CT31
9	Vật liệu xây dựng	DC2DD35	3	45			
10	Kết cấu thép	DC2DD51	2	30			DC2CO25
11	Kết cấu bê tông cốt thép	DC2DD52	3	45			DC2CO25
12	Đồ án Kết cấu bê tông cốt thép	DC2DD54	1			45	DC2DD52
13	Kết cấu gạch, đá và gỗ	DC2DD53	2	30			
14	Nền và móng	DC2DD33	3	45			DC2CT32
15	Đồ án Nền và móng	DC2DD34	1			45	DC2DD33
16	An toàn lao động	DC2CT65	2	30			
17	Máy xây dựng	DC2DD42	2	30			
	* Học phần tự chọn		4/12				
1	Động lực học công trình	DC2CO28	2	30			
2	Nguyên lý quy hoạch	DC2DD94	2	30			DC2CO11
3	Cơ học môi trường liên tục	DC2CO29	2	30			
4	Kỹ thuật điện công trình	DC2CT41	2	30			
5	Luật xây dựng	DC2DD93	2	30			
6	Công tác kỹ sư	DC2CB91	2	30			
II.2	Kiến thức ngành		41				
	* Học phần bắt buộc		35				
1	Tiếng Anh 3	DC3DD33	3	30	30		DC1CB32
2	Kiến trúc dân dụng và công nghiệp	DC3DD41	4	60			DC2CO11
3	Đồ án Kiến trúc dân dụng và công nghiệp	DC3DD42	2			90	DC3DD41
4	Kết cấu nhà bê tông cốt thép	DC3DD43	3	45			DC2DD52
5	Kết cấu nhà thép	DC3DD44	3	45			DC2DD51
6	Đồ án Kết cấu nhà	DC3DD45	2			90	DC3DD43 DC3DD44
7	Cấp thoát nước	DC3DD46	2	30			DC2CT62
8	Kỹ thuật thi công 1	DC3DD51	3	45			DC2DD33
9	Kỹ thuật thi công 2	DC3DD52	3	45			DC3DD43 DC3DD44
10	Tổ chức thi công công trình xây dựng	DC3DD53	3	45			DC3DD52

STT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	PHÂN BỐ THỜI GIAN			ĐIỀU KIỆN TIỀN QUYẾT
				Lý thuyết, bài tập trên lớp	Thảo luận, thực hành, thí nghiệm	Thực tập, đồ án, bài tập lớn	
11	Đồ án Tổ chức thi công và thi công công trình xây dựng	DC3DD54	2			90	DC3DD53
12	Thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình	DC3DD61	2	30			
13	Quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình	DC3CT55	3	45			
	* Học phần tự chọn		6/12				
1	Dự toán công trình	DC3CT92	2	30			
2	Tin học ứng dụng	DC3DD60	2	15	30		
3	Kinh tế xây dựng	DC3CT91	2	30			
4	Vật lý kiến trúc	DC3DD71	2	30			
5	Kết cấu thép đặc biệt	DC3DD72	2	30			
6	Kết cấu bê tông đặc biệt	DC3DD73	2	30			
II.3	Thực hành, thực tập nghề nghiệp; thực tập và đồ án tốt nghiệp		26				
1	Thực hành trắc địa	DC4CT11	2		60		DC2CT16
2	Thực tập Kỹ thuật thi công cơ bản	DC4CT13	3			135	
3	Thực tập Thí nghiệm vật liệu xây dựng	DC4DD15	1		30		DC2DD35
4	Thực tập Thí nghiệm địa chất	DC4CT16	1		30		DC2CT31
5	Thực tập Thí nghiệm cơ học đất	DC4CT17	1		30		DC2CT32
6	Thực tập Thí nghiệm và kiểm định công trình	DC4DD22	2			90	DC3DD61
7	Thực tập nghề nghiệp xây dựng công trình	DC4DD23	4			180	DC3DD51 DC3DD52
8	Thực tập tốt nghiệp	DC4DD70	4			180	
9	Đồ án tốt nghiệp	DC4DD80	8			480	DC4DD70
	Tổng cộng		163				

8. Kế hoạch giảng dạy dự kiến

STT	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	HỌC KỲ									
			I	II	III	IV	V	VI	VII	IX	IX	X
8.1	Kiến thức giáo dục đại cương	47										
1	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin 1	2	2									

STT	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	HỌC KỲ									
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
2	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin 2	3		3								
3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2					2					
4	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam	3							3			
5	Pháp luật Việt Nam đại cương	2							2			
6	Tiếng Anh 1	4	4									
7	Tiếng Anh 2	4				4						
8	Toán 1	4	4									
9	Toán 2	3		3								
10	Toán 3	4			4							
11	Vật lý đại cương 1	4	4									
12	Vật lý đại cương 2	2				2						
13	Hoá học đại cương	3	3									
14	Tin học đại cương	3		3								
15	GDTC 1: Thể dục tay không, thể dục dụng cụ	1 đvht	1									
16	GDTC 2: Điền kinh 1 (Nhảy xa, chạy trung bình)	1 đvht		1								
17	GDTC 3: Điền kinh 2 (Chạy cự ly ngắn, đẩy tạ)	1 đvht			1							
18	GDTC 4: Kỹ thuật bóng chuyền	1 đvht				1						
19	GDTC 5: Kỹ thuật cầu lông	1 đvht					1					
20	GDQP 1: Đường lối quân sự của Đảng	3			3							
21	GDQP 2: Công tác Quốc phòng - An ninh	2			2							
22	GDQP 3: Quân sự chung và chiến thuật, kỹ thuật bắn súng tiểu liên AK (CKC)	3				3						
23	Tự chọn 1	2				2						
24	Tự chọn 2	2						2				
8.2	Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	116										
8.2.1	Kiến thức cơ sở ngành	49										
25	Hình họa - Vẽ kỹ thuật	4		4								
26	Cơ học cơ sở	4		4								
27	Sức bền vật liệu	4			4							
28	Cơ học kết cấu	4				4						
29	Thủy lực công trình	2			2							
30	Trắc địa	3			3							

STT	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	HỌC KỲ									
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
31	Địa chất công trình	2			2							
32	Cơ học đất	3				3						
33	Vật liệu xây dựng	3				3						
34	Kết cấu thép	2					2					
35	Kết cấu bê tông cốt thép	3					3					
36	Đồ án Kết cấu bê tông cốt thép	1					1					
37	Kết cấu gạch, đá và gỗ	2					2					
38	Nền và móng	3						3				
39	Đồ án Nền và móng	1						1				
40	An toàn lao động	2								2		
41	Máy xây dựng	2						2				
42	Tự chọn 3	2								2		
43	Tự chọn 4	2							2			
8.2.2	Kiến thức ngành	41										
44	Tiếng Anh 3	3							3			
45	Kiến trúc dân dụng và công nghiệp	4					4					
46	Đồ án Kiến trúc dân dụng và công nghiệp	2					2					
47	Kết cấu nhà bê tông cốt thép	3						3				
48	Kết cấu nhà thép	3						3				
49	Đồ án Kết cấu nhà	2						2				
50	Cấp thoát nước	2					2					
51	Kỹ thuật thi công 1	3							3			
52	Kỹ thuật thi công 2	3							3			
53	Tổ chức thi công công trình xây dựng	3								3		
54	Đồ án Tổ chức thi công và thi công công trình xây dựng	2								2		
55	Thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình	2								2		
56	Quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình	3								3		
57	Tự chọn 5	2								2		
58	Tự chọn 6	2						2				
59	Tự chọn 7	2							2			
8.2.3	Thực hành, thực tập nghề nghiệp; thực tập và đồ án tốt nghiệp	26										
60	Thực hành trắc địa	2			2							
61	Thực tập Kỹ thuật thi công cơ bản	3									3	
62	Thực tập Thí nghiệm vật liệu xây dựng	1				1						
63	Thực tập Thí nghiệm địa chất	1			1							
64	Thực tập Thí nghiệm cơ học đất	1				1						
65	Thực tập Thí nghiệm và kiểm định công trình	2								2		

STT	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	HỌC KỲ									
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
66	Thực tập nghề nghiệp xây dựng công trình	4									4	
67	Thực tập tốt nghiệp	4									4	
68	Đồ án tốt nghiệp	8										8
Tổng cộng		163	17	17	18	20	18	18	18	18	11	8

9. Hướng dẫn thực hiện chương trình

- Chương trình đào tạo Đại học Công nghệ kỹ thuật công trình XD dân dụng và công nghiệp thuộc ngành đào tạo Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng

- Danh mục và khối lượng các học phần đưa ra tại mục 7 gồm 2 phần:

+ Những học phần bắt buộc sinh viên phải tích lũy;
+ Những học phần tự chọn sinh viên thực hiện theo hướng dẫn của nhà trường phù hợp với ngành đào tạo để tích lũy đủ số tín chỉ quy định của chương trình;

- Mỗi học phần được liệt kê ở bảng danh mục các học phần trong chương trình đào tạo (mục 7) đều phải có đề cương chi tiết học phần (kể cả các học phần tự chọn); phòng Đào tạo phối hợp với các khoa liên quan triển khai xây dựng đề cương chi tiết học phần (theo mẫu chung của Trường) trình Hiệu trưởng ký duyệt trước khi tổ chức giảng dạy.

- Trong đề cương chi tiết học phần cần nêu rõ những nội dung trọng tâm phải kiểm tra và những sách, giáo trình, tài liệu học tập và tham khảo (nêu rõ tên tài liệu, tác giả và năm xuất bản); để sinh viên có thể tự học được, cần chỉ rõ để học chương này cần phải đọc những sách, tài liệu nào, ở đâu.

- Tổ chức giảng dạy học phần, cách đánh giá kết quả học phần thực hiện theo Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ (Ban hành kèm theo Quyết định số 43/2007/QĐ-BGD&ĐT ngày 15/8/2007; Thông tư số 57/2012/TT-BGDĐT ngày 27/12/2012 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo) và hướng dẫn của Trường.

- Chương trình đào tạo thiết kế cho 10 học kỳ chính. Ngoài 10 học kỳ chính, Hiệu trưởng xem xét quyết định tổ chức thêm các học kỳ phụ vào thời gian hè để sinh viên có điều kiện học lại; học bù hoặc học vượt.

- Kế hoạch đào tạo cho các học kỳ được xây dựng trong mục 8 chỉ có tính chất định hướng (dự kiến) để sinh viên đăng ký khối lượng học tập, giảng viên cố vấn học tập cho sinh viên. Căn cứ vào khối lượng học tập sinh viên đăng ký theo từng học phần, phòng Đào tạo phối hợp với các Khoa/Bộ môn biên chế lớp học trình Hiệu trưởng phê duyệt và tổ chức thực hiện

- Hàng kỳ, căn cứ tình hình thực tế và khối lượng của các học phần, phòng Đào tạo và các khoa cần điều chỉnh cho phù hợp.

Trong quá trình thực hiện chương trình, Khoa/Bộ môn thấy cần điều chỉnh cho phù hợp với thực tế, báo cáo lên Hội đồng Khoa học và Đào tạo trường trình Hiệu trưởng quyết định.

HIỆU TRƯỞNG

TS. ĐỖ NGỌC VIỆN