

Số: 394/QĐ-ĐHCNGTVT

Hà Nội, ngày 15 tháng 01 năm 2024

QUYẾT ĐỊNH

**V/v ban hành Chương trình đào tạo từ xa trình độ đại học
ngành Quản lý xây dựng**

HIỆU TRƯỞNG

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ GIAO THÔNG VẬN TẢI

Căn cứ Thông tư số 17/2021/TT-BGDĐT ngày 22/6/2021 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc Ban hành Quy định về chuẩn chương trình đào tạo; xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình đào tạo các trình độ của giáo dục đại học;

Căn cứ Thông tư số 08/2021/TT-BGDĐT ngày 18/03/2021 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Quy chế đào tạo đại học;

Căn cứ Thông tư số 10/2017/TT-BGDĐT ngày 28/04/2017 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Quy chế đào tạo từ xa trình độ đại học;

Căn cứ Quyết định số 2627/QĐ-ĐHCNGTVT ngày 28/7/2021 của Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghệ Giao thông vận tải về việc ban hành Chương trình đào tạo hệ đại học chính quy ngành Quản lý xây dựng;

Căn cứ Nghị quyết số 26/NQ-HĐT ngày 31/12/2021 của Hội đồng trường Trường Đại học Công nghệ Giao thông vận tải về việc ban hành Quy chế Tổ chức và hoạt động của trường Đại học Công nghệ Giao thông vận tải;

Căn cứ Nghị quyết số 06/2023/NQ-HĐT ngày 10/11/2023 của Hội đồng trường Trường Đại học Công nghệ Giao thông vận tải về việc thống nhất phê duyệt kế hoạch phát triển chương trình đào tạo giai đoạn 2023 - 2027;

Căn cứ Quyết định số 3715/QĐ-ĐHCNGTVT ngày 13/6/2023 của Hiệu trưởng trường Đại học Công nghệ Giao thông vận tải về việc ban hành Quy chế đào tạo từ xa trình độ đại học của Trường Đại học Công nghệ GTVT;

Căn cứ Biên bản số 277/BB-ĐHCNGTVT ngày 10/01/2024 của Hội đồng khoa học và đào tạo về việc nhất trí thông qua Chương trình đào tạo từ xa trình độ đại học ngành Quản lý xây dựng;

Xét đề nghị của Trường khoa Đào tạo tại chức, Trường phòng Đào tạo.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Chương trình đào tạo từ xa trình độ đại học ngành Quản lý xây dựng (chuyên ngành Quản lý xây dựng), mã số 7580302.

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký.

Điều 3. Trường phòng Đào tạo, Trường các khoa, Trường các bộ môn, các giảng viên và các đơn vị liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Bộ GD-ĐT (để b/c);
- Hiệu trưởng (để b/c);
- Lưu: VT, ĐT, ĐTTC.

**KT.HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



TS. Nguyễn Mạnh Hùng

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TỪ XA TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

(Ban hành theo Quyết định số 394/QĐ-ĐHCNGTVT ngày 15 tháng 01 năm 2024
của Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghệ Giao thông vận tải)

Tên chương trình:	Quản lý xây dựng (Construction Management)
Trình độ đào tạo:	Đại học
Ngành đào tạo:	Quản lý xây dựng
Mã ngành:	7580302
Loại hình đào tạo:	Đào tạo từ xa
Tên văn bằng:	Kỹ sư
Thời gian đào tạo:	4,0 năm
Ngôn ngữ đào tạo:	Tiếng Việt
Cơ sở cấp bằng:	Trường Đại học Công nghệ Giao thông vận tải
Đơn vị đào tạo:	Khoa Công trình, Trường Đại học Công nghệ Giao thông vận tải

I. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

1.1. Mục tiêu chung

Đào tạo kỹ sư Quản lý xây dựng có phẩm chất chính trị, đạo đức và sức khỏe tốt, có trách nhiệm với xã hội; nắm vững các kiến thức cơ bản về kinh tế - xã hội, chính trị, an ninh quốc phòng; có kiến thức khoa học cơ bản, cơ sở và chuyên sâu về Quản lý xây dựng; có năng lực thực hành nghề nghiệp, năng lực nghiên cứu khoa học, năng lực tư duy sáng tạo, khả năng thích ứng nhanh với những tiến bộ của khoa học công nghệ trong lĩnh vực Quản lý xây dựng; có kỹ năng tin học, tiếng Anh giao tiếp và tiếng Anh chuyên ngành thành thạo.

1.2. Mục tiêu cụ thể

a) Về kiến thức, kỹ năng, năng lực tự chủ và chịu trách nhiệm:

Đạt chuẩn đầu ra theo quy định tại Thông tư số 17/2021/TT-BGDĐT ngày 22/6/2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Quy định về chuẩn chương trình đào tạo; xây dựng, thẩm định và ban hành.

b) Vị trí và nơi làm việc sau khi tốt nghiệp:

- Cán bộ quản lý nhà nước trong quản lý xây dựng công trình tại các cơ quan các cấp như các Cục, Sở, Huyện hoặc tương đương.

- Kỹ sư tư vấn tại đơn vị tư vấn thiết kế, giám sát xây dựng; cán bộ tại ban quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình.

- Kỹ sư tổ chức, quản lý thi công công trình xây dựng; cán bộ quản lý và kỹ sư định giá tại các công ty xây dựng công trình giao thông, công trình dân dụng...

- Cán bộ nghiên cứu trong các Viện nghiên cứu; giảng dạy trong các trường đại học, cao đẳng, trung học và dạy nghề.

c) Cơ hội tiếp tục học tập ở các chương trình đào tạo tương đương hoặc bậc cao hơn:

Tiếp tục học tập các bậc học cao hơn như thạc sĩ, tiến sĩ.

d) Trình độ ngoại ngữ và tin học:

Đạt chuẩn đầu ra về ngoại ngữ và tin học theo quy định hiện hành của Trường Đại học Công nghệ GTVT.

II. CHUẨN ĐẦU RA

Mã số CĐR	Mã hóa CĐR	Nội dung chuẩn đầu ra	Mức độ
	1.	Chuẩn về kiến thức	
	1.1	Kiến thức giáo dục đại cương	
KT1	1.1.1	Vận dụng kiến thức cơ bản, hệ thống về Chủ nghĩa Mác-Lênin, Tư tưởng Hồ Chí Minh, Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam và Pháp luật Việt Nam vào giải quyết các vấn đề chính trị, kinh tế - xã hội trong thực tiễn	3/6
KT2	1.1.2	Vận dụng các kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học tự nhiên và xã hội để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và học tập nâng cao trình độ chuyên ngành	3/6
KT3	1.1.3	Có kiến thức cơ bản về giáo dục quốc phòng - an ninh, sẵn sàng đáp ứng yêu cầu xây dựng, bảo vệ Tổ quốc; có kiến thức cơ bản trong rèn luyện thể chất nhằm đáp ứng được yêu cầu về sức khỏe	3/6
	1.2.	Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	
KT4	1.2.1	Vận dụng kiến thức chuyên môn về pháp luật, kinh tế, định mức, quy hoạch xây dựng, hành chính, công nghệ thông tin vào việc quản lý nhà nước trong lĩnh vực xây dựng công trình.	4/6
KT5	1.2.2	Vận dụng các kiến thức chuyên môn về lập, đánh giá, thẩm định dự án đầu tư; lập dự toán công trình; lập hồ sơ mời thầu,	4/6

Mã số CĐR	Mã hóa CĐR	Nội dung chuẩn đầu ra	Mức độ
		đấu thầu, thanh quyết toán công trình và tổ chức quản lý công trình vào việc quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình.	
KT6	1.2.3	Vận dụng kiến thức về kỹ thuật thi công, thí nghiệm kiểm định, phân tích được kinh tế - tài chính, quản trị doanh nghiệp vào việc tổ chức quản lý công trường xây dựng công trình và điều hành doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực xây dựng công trình.	4/6
	2.	Chuẩn về kỹ năng	
	2.1.	Kỹ năng thực hành nghề nghiệp	
KN1	2.1.1	Phân tích được pháp luật Việt Nam và các quy định khác trong lĩnh vực xây dựng. Có chuyên môn tổ chức quản lý quy hoạch, trật tự xây dựng, thanh tra xây dựng và các nghiệp vụ hành chính trong quản lý xây dựng.	3/5
KN2	2.1.2	Tổ chức thu thập dữ liệu và viết được hồ sơ lập thẩm định dự án đầu tư xây dựng. Bóc tách khối lượng thi công, lập dự toán xây dựng công trình. Lập được hồ sơ mời thầu, đấu thầu cũng như giám sát nhà thầu thực hiện dự án đầu tư xây dựng công trình.	4/5
KN3	2.1.3	Có khả năng quản trị doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực xây dựng. Có khả năng giám sát, quản lý, chỉ đạo thi công và quản lý bảo trì công trình giao thông, dân dụng.	4/5
	2.2.	Kỹ năng giao tiếp ứng xử	
KN4	2.2.1	Có khả năng làm việc độc lập cũng như làm việc theo nhóm để giải quyết hiệu quả công việc, kỹ năng giao tiếp, kỹ năng thuyết trình, kỹ năng tư duy để giải quyết tốt các vấn đề trong thực tiễn	4/5
KN5	2.2.2	Có trình độ ngoại ngữ tương đương bậc 3/6 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam. Kỹ năng sử dụng ngoại ngữ hiệu quả trong công việc	3/5
KN6	2.2.3	Đạt chuẩn Tin học tương đương IC3 hoặc MOS. Có kỹ năng sử dụng thành thạo các phần mềm chuyên dụng phục vụ cho công việc chuyên môn.	3/5
	3.	Chuẩn về năng lực tự chủ và trách nhiệm nghề nghiệp	

Mã số CĐR	Mã hóa CĐR	Nội dung chuẩn đầu ra	Mức độ
	3.1.	Năng lực tự chủ	
NL1	3.1.1	Có khả năng tự học tập, nghiên cứu, tích lũy kinh nghiệm để tiếp tục học cao hơn nhằm nâng cao trình độ chuyên môn và thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau.	4/5
	3.2.	Trách nhiệm nghề nghiệp	
TN1	3.2.1	Có phẩm chất đạo đức, ý thức nghề nghiệp, trách nhiệm công dân, tôn trọng và chấp hành pháp luật	4/5
TN2	3.2.2	Có tinh thần làm việc trách nhiệm, trung thực, nghiêm túc, tính kỷ luật cao; Có tác phong lịch sự, nhã nhặn, đúng mực	4/5

**Ghi chú: Điểm mức độ yêu cầu theo thang năng lực Bloom: Kiến thức (1-6), Dave: Kỹ năng (1-5), Krathwohl: Đạo đức và trách nhiệm (1-5)*

III. KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TOÀN KHOÁ

Tổng số tín chỉ phải tích lũy: 160 tín chỉ, hai học phần bắt buộc là Giáo dục thể chất (4 TC) và Giáo dục Quốc phòng - An ninh (9 TC) sẽ được cấp chứng chỉ riêng.

IV. ĐỐI TƯỢNG TUYỂN SINH

Theo quy chế tuyển sinh của Bộ Giáo dục và Đào tạo và Đề án tuyển sinh đại học hệ đào tạo từ xa hằng năm của Trường Đại học Công nghệ Giao thông vận tải.

V. QUY TRÌNH ĐÀO TẠO, ĐIỀU KIỆN TỐT NGHIỆP

Thực hiện theo Quy chế đào tạo của Bộ Giáo dục và Đào tạo và Quy định của Trường Đại học Công nghệ Giao thông vận tải về đào tạo đại học hệ đào tạo từ xa theo hệ thống tín chỉ.

VI. CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ

Quy trình kiểm tra, đánh giá kết quả học tập của sinh viên theo các quy định hiện hành của Trường Đại học Công nghệ GTVT.

Kết quả học tập được đánh giá theo 2 loại thang điểm (Bảng 1):

* Thang điểm 10: Được sử dụng cho các điểm thành phần của một học phần. Các bảng ghi điểm thành phần (điểm chuyên cần, 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 dựa theo bảng 1, điểm số (4-0) được sử dụng cho tính điểm trung bình học kỳ và điểm trung bình tích lũy.

Bảng 1. Thang điểm đánh giá kết quả học tập.

Loại	Thang điểm 10 (điểm thành phần)	Thang điểm 4	
		Điểm chữ	Điểm số
Đạt (*)	Từ 8,5 đến 10	A	4,0
	Từ 8,0 đến 8,4	B+	3,5
	Từ 7,0 đến 7,9	B	3,0
	Từ 6,0 đến 6,9	C+	2,5
	Từ 5,5 đến 5,9	C	2,0
	Từ 5,0 đến 5,4	D+	1,5
	Từ 4,0 đến 4,9	D	1,0
Không đạt	Dưới 4,0	F	0

Đối với học phần thực tập tốt nghiệp, đồ án tốt nghiệp: Điểm thành phần từ 5,0 trở lên và điểm tổng kết học phần từ C trở lên mới được coi là đạt.

Điểm tốt nghiệp là điểm trung bình chung tích lũy các học phần (trừ 2 môn Giáo dục thể chất và Giáo dục Quốc phòng - An ninh cấp chứng chỉ).

VII. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY - HỌC TẬP

Hoạt động dạy - học được thiết kế cho chương trình đào tạo ngành nhằm đảm bảo cho người học phát triển toàn diện cả về kiến thức, kỹ năng và thái độ tự chủ tự chịu trách nhiệm. Các phương pháp, hình thức tổ chức giảng dạy - học tập bao gồm:

Bảng 2. Phương pháp, hình thức tổ chức giảng dạy, học tập

Phương pháp, hình thức tổ chức dạy học	Mục đích
Thuyết giảng	Cung cấp cho sinh viên hệ thống kiến thức nền tảng của các môn học một cách khoa học, logic
Thảo luận trên lớp	Thông qua việc hỏi đáp giữa giảng viên và sinh viên để làm rõ các nội dung kiến thức trong môn học
Thuyết trình	Giúp sinh viên nâng cao kỹ năng trình bày vấn đề trước đám đông, rèn luyện kiến thức và kỹ năng môn học
Bài tập cá nhân	Giúp sinh viên hiểu rõ và biết vận dụng các nội dung môn học vào vấn đề thực tế
Bài tập nhóm	Rèn luyện kỹ năng làm việc theo nhóm, hợp tác. Giúp sinh viên hiểu rõ, biết vận dụng các nội dung môn học vào vấn đề thực tế
Nghiên cứu bài học và tài liệu	Giúp sinh viên tăng cường năng lực tự học, tự nghiên cứu, tự phát triển năng lực bản thân

Phương pháp, hình thức tổ chức dạy học	Mục đích
Nghiên cứu tình huống	Giúp sinh viên tăng cường năng lực tự học, tự nghiên cứu; hiểu rõ và biết vận dụng các nội dung chương trình học vào giải quyết vấn đề thực tế
Học theo dự án	Được áp dụng trong một số học phần chuyên sâu, đề án, chuyên đề tốt nghiệp. Giúp sinh viên vận dụng các nội dung chương trình học vào vấn đề thực tế, phát triển kiến thức và kỹ năng chuyên sâu
Thực tập, đi thực tế	Giúp sinh viên hiểu rõ và biết vận dụng các nội dung chương trình học để giải quyết vấn đề thực tế.

VIII. CẤU TRÚC, NỘI DUNG VÀ KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY (dự kiến)

8.1. Cấu trúc của chương trình đào tạo

Khối lượng kiến thức toàn khóa học là 160 tín chỉ (TC); hai môn học bắt buộc là Giáo dục thể chất (4 tín chỉ), Giáo dục Quốc phòng - An ninh (9 tín chỉ) sẽ được cấp chứng chỉ riêng. Cấu trúc của Chương trình đào tạo được mô tả trong Bảng 3.

Bảng 3. Cấu trúc của chương trình đào tạo

Kiến thức	Bắt buộc (TC)	Tự chọn (TC)	Khối lượng (tín chỉ)
1. Kiến thức giáo dục đại cương	34	6	40
2. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	108	12	120
2.1. Kiến thức cơ sở ngành	43	6	49
2.2. Kiến thức ngành	42	6	48
2.3. Thực hành, thực tập nghề nghiệp	11		11
2.4. Thực tập tốt nghiệp	4		4
2.5. Đồ án tốt nghiệp	8		8
Tổng số	142	18	160
Giáo dục thể chất	4		4
Giáo dục quốc phòng – an ninh	9		9

8.2. Nội dung của Chương trình đào tạo

Nội dung của Chương trình đào tạo được thể hiện trong Bảng 4

Bảng 4. Nội dung của Chương trình đào tạo

STT	TÊN HỌC PHẦN		MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	Phân bổ thời gian				ĐIỀU KIỆN TIỀN QUYẾT
					Tổng số	Lý thuyết, thực hành, thực tập (Học qua học liệu)	Thảo luận/BT/ Kiểm tra (GV online)	Tự học	
I	Kiến thức giáo dục đại cương			40					
1.1	Lý luận chính trị			13					
	<i>Học phần bắt buộc</i>			<i>13</i>					
1	1	Triết học Mác - Lênin	DT1LL06	3	60	42	18	90	
2	2	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	DT1LL07	2	39	27	12	60	DT1LL06
3	3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	DT1LL08	2	39	27	12	60	DT1LL07
4	4	Tư tưởng Hồ Chí Minh	DT1LL03	2	39	27	12	60	DT1LL08
5	5	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	DT1LL09	2	39	27	12	60	DT1LL08
6	6	Pháp luật Việt Nam đại cương	DT1LL05	2	30	21	9	60	
1.2	Toán, khoa học tự nhiên, tin học, xã hội								
	<i>Học phần bắt buộc</i>			<i>21</i>					
7	1	Toán 1	DT1CB11	4	60	42	18	140	
8	2	Toán 2	DT1CB41	2	30	21	9	70	
9	3	Lý thuyết xác suất - thống kê	DT1CB19	3	45	32	13	105	DT1CB11
10	4	Vật lý đại cương	DT1QX21	3	45	32	13	105	
11	5	Tin học cơ sở công trình	DT1CT41	3	75	53	22	75	
12	6	Kỹ năng mềm	DT1CT77	3	45	32	13	105	
13	7	Tiếng Anh	DT1CB35	3	60	42	18	90	

STT	TÊN HỌC PHẦN		MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	Phân bổ thời gian				ĐIỀU KIỆN TIỀN QUYẾT
					Tổng số	Lý thuyết, thực hành, thực tập (Học qua học liệu)	Thảo luận/BT/ Kiểm tra (GV online)	Tự học	
	Học phần tự chọn			6					
	<i>(Sinh viên chọn 03 học phần)</i>								
14	1	Môi trường trong xây dựng	DT1CB92	2	30	21	9	70	
15	2	Tâm lý học	DT3QX11	2	30	21	9	70	
16	3	Soạn thảo văn bản	DT1CB82	2	30	21	9	70	
	4	Nhập môn Quản lý xây dựng	DT1QX22	2	30	21	9	70	
	5	Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả	DT1CB91	2	30	21	9	70	
	6	Phương pháp nghiên cứu khoa học	DT1CB99	2	30	21	9	70	
1.3	Giáo dục thể chất			4					
	Học phần bắt buộc			2					
17	1	Điện kinh	DT1TD21	2	60	42	18	40	
	Học phần tự chọn			2		0			
	<i>(Sinh viên chọn 01 học phần)</i>					0			
18	1	Bóng chuyền	DT1TD31	2	60	42	18	40	
	2	Cầu lông	DT1TD32	2	60	42	18	40	
	3	Aerobic	DT1TD33	2	60	42	18	40	
1.4	Giáo dục Quốc phòng – An ninh			9		0			
	Học phần bắt buộc			9		0			

STT	TÊN HỌC PHẦN		MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	Phân bổ thời gian				ĐIỀU KIỆN TIỀN QUYẾT
					Tổng số	Lý thuyết, thực hành, thực tập (Học qua học liệu)	Thảo luận/BT/ Kiểm tra (GV online)	Tự học	
19	1	Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam	DT1QP05	3	45	32	13	105	
20	2	Công tác quốc phòng và an ninh	DT1QP06	2	30	21	9	70	
21	3	Quân sự chung	DT1QP07	2	30	21	9	70	
22	4	Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật	DT1QP08	2	60	42	18	40	
II	Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp			120					
2.1	Kiến thức cơ sở ngành			49					
	Học phần bắt buộc			43					
23	1	Vẽ kỹ thuật	DT2CO15	3	60	42	18	90	
24	2	Cơ kỹ thuật	DT2CO24	3	45	32	13	105	
25	3	Cơ học kết cấu	DT2QA27	2	30	21	9	70	DT2CO24
26	4	Địa kỹ thuật	DT2KX31	3	45	32	13	105	
27	5	Trắc địa	DT2KX17	2	30	21	9	70	
28	6	Vật liệu xây dựng	DT2GT35	3	45	32	13	105	
29	7	Kết cấu công trình	DT2QA33	4	60	42	18	140	DT2QA27
30	8	Đồ án Kết cấu công trình	DT2GT55	1	15	11	4	35	DT2QA33
31	9	Thủy lực - Thủy văn	DT2QA53	3	45	32	13	105	
32	10	Quản trị học	DT2KV72	2	30	21	9	70	
33	11	Kinh tế học	DT2QA64	3	45	32	13	105	

STT	TÊN HỌC PHẦN		MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	Phân bổ thời gian				ĐIỀU KIỆN TIỀN QUYẾT
					Tổng số	Lý thuyết, thực hành, thực tập (Học qua học liệu)	Thảo luận/BT/ Kiểm tra (GV online)	Tự học	
34	12	Lý thuyết Quản lý dự án	DT2QA55	2	30	21	9	70	
35	13	Nguyên lý thống kê và thống kê trong xây dựng	DT2QX22	3	45	32	13	105	DT1CB11
36	14	Kinh tế xây dựng	DT3KX71	3	45	32	13	105	
37	15	Định mức kinh tế kỹ thuật xây dựng	DT3KX75	3	45	32	13	105	DT2QX22
38	16	Đại cương mô hình thông tin công trình (BIM)	DT2CH26	3	60	42	18	90	
	Học phần tự chọn			6					
	<i>(Sinh viên chọn 03 học phần)</i>								
39	1	An toàn lao động	DT2CT65	2	30	21	9	70	
40	2	Máy xây dựng	DT2GT42	2	30	21	9	70	
41	3	Pháp luật trong xây dựng	DT2KX38	2	30	21	9	70	DT1LL05
	4	Trí tuệ nhân tạo trong xây dựng công trình	DT3CH33	2	30	21	9	70	
	5	Hệ thống thông tin địa lý (GIS) trong giao thông	DT2GT56	2	30	21	9	70	
	6	Giao tiếp và đàm phán trong kinh doanh	DT3QT12	2	30	21	9	70	
2.2	Kiến thức ngành			48					
	Học phần bắt buộc			42					
42	1	Tiếng Anh chuyên ngành	DT3CD18	3	60	42	18	90	

STT	TÊN HỌC PHẦN		MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	Phân bổ thời gian				ĐIỀU KIỆN TIỀN QUYẾT
					Tổng số	Lý thuyết, thực hành, thực tập (Học qua học liệu)	Thảo luận/BT/ Kiểm tra (GV online)	Tự học	
43	2	Quy hoạch xây dựng	DT3QX21	3	45	32	13	105	
44	3	Công trình đường bộ	DT3DB74	4	60	42	18	140	DT2KX17
45	4	Công trình cầu	DT3CA75	4	60	42	18	140	DT2QA33; DT2KX31
46	5	Công trình dân dụng và công nghiệp	DT3QX44	2	30	21	9	70	
47	6	Tài chính doanh nghiệp xây dựng	DT3KX37	3	45	32	13	105	
48	7	Lập và thẩm định dự án đầu tư xây dựng công trình	DT3QA11	3	45	32	13	105	DT3KX37
49	8	Đồ án Lập và thẩm định dự án đầu tư xây dựng công trình	DT3QA12	1	15	11	4	35	DT3QA11
50	9	Định giá sản phẩm xây dựng	DT3KX76	3	45	32	13	105	DT3KX75
51	10	Đồ án Định giá sản phẩm xây dựng	DT3QA14	1	15	11	4	35	DT3KX76
52	11	Đấu thầu và quản lý đấu thầu trong xây dựng	DT3QX22	2	30	21	9	70	
53	12	Đồ án Đấu thầu và quản lý đấu thầu trong xây dựng	DT3QX23	1	15	11	4	35	DT3QX22
54	13	Quản lý Nhà nước trong xây dựng	DT3QX24	3	45	32	13	105	
55	14	Quản trị kinh doanh xây dựng	DT3KX63	2	30	21	9	70	
56	15	Tổ chức quản lý thực hiện dự án xây dựng công trình 1	DT3QX25	3	45	32	13	105	DT3DB74

STT	TÊN HỌC PHẦN		MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	Phân bổ thời gian				ĐIỀU KIỆN TIỀN QUYẾT
					Tổng số	Lý thuyết, thực hành, thực tập (Học qua học liệu)	Thảo luận/BT/ Kiểm tra (GV online)	Tự học	
57	16	Tổ chức quản lý thực hiện dự án xây dựng công trình 2	DT3QX26	3	45	32	13	105	DT3DB74
58	17	Đồ án Tổ chức quản lý thực hiện dự án xây dựng công trình	DT3QX27	1	15	11	4	35	DT3QX25; DT3QX26
	Học phần tự chọn			6					
	<i>(Sinh viên chọn 03 học phần)</i>								
59	1	Tin học ứng dụng	DT3QX60	2	45	32	13	70	
60	2	Phân tích hoạt động kinh tế của doanh nghiệp xây dựng	DT3QX28	2	30	21	9	70	DT3KX37
61	3	Hợp tác công tư trong đầu tư xây dựng công trình	DT3QX32	2	30	21	9	70	
	4	Công trình đường sắt	DT3DS77	2	30	21	9	70	
	5	Hầm giao thông	DT3CA71	2	30	21	9	70	DT2KX31; DT2QA33
	6	Đường đô thị	DT3DB79	2	30	21	9	70	DT3DB74
2.3	Thực hành, thực tập nghề nghiệp			11					
	Học phần bắt buộc			11					
62	1	Thực hành Trắc địa	DT4CT21	1	30	21	9	20	DT2KX71
63	2	Thực tập thí nghiệm Địa chất	DT4CT16	1	30	21	9	20	DT2KX17
64	3	Thực tập thí nghiệm Vật liệu xây dựng	DT4CT15	1	30	21	9	20	DT2GT35

STT	TÊN HỌC PHẦN		MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	Phân bổ thời gian				ĐIỀU KIỆN TIỀN QUYẾT
					Tổng số	Lý thuyết, thực hành, thực tập (Học qua học liệu)	Thảo luận/BT/ Kiểm tra (GV online)	Tự học	
65	4	Thực tập thi công công trình xây dựng	DT4QX21	4	12 0	84	36	80	DT3DB74
66	5	Thực tập nghiệp vụ quản lý kinh tế	DT4QX22	4	12 0	84	36	80	DT3QA11; DT3KX76; DT3QA22
2.4	Thực tập tốt nghiệp			4					
	<i>Học phần bắt buộc</i>			4					
67	1	Thực tập tốt nghiệp	DT4QX70	4	12 0	84	36	80	DT4QX21
2.5	Đồ án tốt nghiệp			8					
	<i>Học phần bắt buộc</i>			8					
68	1	Đồ án tốt nghiệp	DT4QX80	8	12 0	84	36	280	DT4QX70
		Tổng số		160					

8.3. Kế hoạch giảng dạy từng học kỳ

Kế hoạch giảng dạy toàn khóa (dự kiến) bố trí thành 8 học kỳ mô tả trong Bảng 5. Các học phần Giáo dục thể chất và Giáo dục Quốc phòng - An ninh được bố trí theo kế hoạch riêng tùy thuộc vào điều kiện của cơ sở đào tạo.

Bảng 5. Kế hoạch giảng dạy từng học kỳ (dự kiến)

TT	NỘI DUNG		MÃ HP	SỐ TC	HỌC KỲ							
					I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	Tổng số tín chỉ											
I	Kiến thức giáo dục đại cương			34								
1.1	Lý luận chính trị			13								
	<i>Học phần bắt buộc</i>			13								
1	1	Triết học Mác - Lênin	DTILL06	3	3							

TT	NỘI DUNG		MÃ HP	SỐ TC	HỌC KỲ							
					I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
2	2	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	DT1LL07	2		2						
3	3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	DT1LL08	2			2					
4	4	Tư tưởng Hồ Chí Minh	DT1LL03	2				2				
5	5	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	DT1LL09	2			2					
6	6	Pháp luật Việt Nam đại cương	DT1LL05	2				2				
1.2	Toán, khoa học tự nhiên, tin học											
	<i>Học phần bắt buộc</i>			21								
7	1	Toán 1	DT1CB11	4	4							
8	2	Toán 2	DT1CB41	2		2						
9	3	Lý thuyết xác suất - thống kê	DT1CB19	3			3					
10	4	Vật lý đại cương	DT1QX21	3	3							
11	5	Tin học cơ sở công trình	DT1CT41	3		3						
12	6	Kỹ năng mềm	DT1CT77	3		3						
13	7	Tiếng Anh	DT1CB35	3		3						
	<i>Học phần tự chọn</i> (Sinh viên chọn 03 học phần)			6								
14	1	Tự chọn 1		2			2					
15	2	Tự chọn 2		2	2							
16	3	Tự chọn 3		2	2							
1.3	Giáo dục thể chất											
	<i>Học phần bắt buộc</i>			2*								
17	1	Điền kinh	DT1TD21	2								
	<i>Học phần tự chọn</i> (Sinh viên chọn 01 học phần)			2*								
18	1	Bóng chuyền	DT1TD31	2								
	2	Cầu lông	DT1TD32	2								
	3	Aerobic	DT1TD33	2								

TT	NỘI DUNG		MÃ HP	SỐ TC	HỌC KỲ							
					I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1.4	Giáo dục Quốc phòng – An ninh			9								
	<i>Học phần bắt buộc</i>			9								
19	1	Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam	DT1QP05	3*								
20	2	Công tác quốc phòng và an ninh	DT1QP06	2*								
21	3	Quân sự chung	DT1QP07	2*								
22	4	Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật	DT1QP08	2*								
II	Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp			120								
2.1	Kiến thức cơ sở ngành			49								
	<i>Học phần bắt buộc</i>			43								
23	1	Vẽ kỹ thuật	DT2CO15	3	3							
24	2	Cơ kỹ thuật	DT2CO24	3		3						
25	3	Cơ học kết cấu	DT2QA27	2			2					
26	4	Địa kỹ thuật	DT2KX31	3		3						
27	5	Trắc địa	DT2KX17	2		2						
28	6	Vật liệu xây dựng	DT2GT35	3			3					
29	7	Kết cấu công trình	DT2QA33	4				4				
30	8	Đồ án kết cấu công trình	DT2GT55	1					1			
31	9	Thủy lực – Thủy văn	DT2QA53	3				3				
32	10	Quản trị học	DT2KV72	2		2						
33	11	Kinh tế học	DT2QA64	3			3					
34	12	Lý thuyết quản lý dự án	DT2QA55	2				2				
35	13	Nguyên lý thống kê và thống kê trong xây dựng	DT2QX22	3			3					
36	14	Kinh tế xây dựng	DT3KX71	3					3			
37	15	Định mức kinh tế kỹ thuật xây dựng	DT3KX75	3				3				

TT	NỘI DUNG		MÃ HP	SỐ TC	HỌC KỲ							
					I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
38	16	Đại cương mô hình thông tin công trình (BIM)	DT2CH26	3							3	
		Học phần tự chọn (Sinh viên chọn 03 học phần)		6								
39	1	Tự chọn 4		2						2		
40	2	Tự chọn 5		2				2				
41	3	Tự chọn 6		2				2				
2.2		Kiến thức ngành		47								
		Học phần bắt buộc		41								
42	1	Tiếng Anh chuyên ngành	DT3CD18	3							3	
43	2	Quy hoạch xây dựng	DT3QX21	3					3			
44	3	Công trình đường bộ	DT3DB74	4					4			
45	4	Công trình cầu	DT3CA75	4						4		
46	5	Công trình dân dụng và công nghiệp	DT3QX44	2					2			
47	6	Tài chính doanh nghiệp xây dựng	DT3KX37	3					3			
48	7	Lập và thẩm định dự án đầu tư xây dựng công trình	DT3QA11	3					3			
49	8	Đồ án lập và thẩm định dự án đầu tư xây dựng công trình	DT3QA12	1						1		
50	9	Định giá sản phẩm xây dựng	DT3KX76	3						3		
51	10	Đồ án định giá sản phẩm xây dựng	DT3QA14	1							1	
52	11	Đấu thầu và quản lý đấu thầu trong xây dựng	DT3QX22	2					2			
53	12	Đồ án đấu thầu và quản lý đấu thầu trong xây dựng	DT3QX23	1						1		
54	13	Quản lý nhà nước trong xây dựng	DT3QX24	3							3	

TT	NỘI DUNG		MÃ HP	SỐ TC	HỌC KỲ							
					I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
55	14	Quản trị kinh doanh xây dựng	DT3KX63	2							2	
56	15	Tổ chức quản lý thực hiện dự án xây dựng công trình 1	DT3QX25	3						3		
57	16	Tổ chức quản lý thực hiện dự án xây dựng công trình 2	DT3QX26	3						3		
58	17	Đồ án tổ chức quản lý thực hiện dự án xây dựng công trình	DT3QX27	1							1	
		Học phần tự chọn (Sinh viên chọn 03 học phần)		6								
59	1	Tự chọn 7		2							2	
60	2	Tự chọn 8		2							2	
61	3	Tự chọn 9		2							2	
2.3		Thực hành, thực tập nghề nghiệp		11								
		Học phần bắt buộc		11								
59	1	Thực hành trắc địa	DT4CT21	1			1					
60	2	Thực tập thí nghiệm Địa chất	DT4CT16	1			1					
61	3	Thực tập thí nghiệm Vật liệu xây dựng	DT4CT15	1				1				
62	4	Thực tập thi công công trình xây dựng	DT4QX21	4						4		
63	5	Thực tập nghiệp vụ quản lý kinh tế	DT4QX22	4							4	
2.4		Thực tập tốt nghiệp		4								
		Học phần bắt buộc		4								
64	1	Thực tập tốt nghiệp Quản lý xây dựng	DT4QX70	4								4
2.5		Đồ án tốt nghiệp		8								
		Học phần bắt buộc		8								
65	1	Đồ án tốt nghiệp	DT4QX80	8								8
		Tổng số		160	17	23	22	21	21	21	23	12

TT			Tên học phần	Mã học phần	Chuẩn đầu ra											Tự chủ/ Trách nhiệm								
					Kiến thức						Kỹ năng													
					KT1	KT2	KT3	KT4	KT5	KT6	KN1	KN2	KN3	KN4	KN5				KN6					
13	7	Tiếng Anh		DT1CB35		3											4		3			TL1	TL2	TL3
			Học phần tự chọn																					
14	1	Môi trường trong xây dựng		DT1CB92		3												4						
15	2	Tâm lý học		DT3QX11		3	3											4						
16	3	Soạn thảo văn bản		DT1CB82		3			3									4						
	4	Nhập môn quản lý xây dựng		DT1QX22		3			3									4						
	5	Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả		DT1CB91		2	1	1	1								1	1						
	6	Phương pháp nghiên cứu khoa học		DT1CB99		3			4									4						
1.3	Giáo dục thể chất																							
17	1	Điện kinh		DT1TD21			3											3						
			Học phần tự chọn																					
18	1	Bóng chuyền		DT1TD31			3											3						
	2	Cầu lông		DT1TD32			3											3						
	3	Aerobic		DT1TD33			3											3						
1.4	Giáo dục Quốc phòng - An ninh																							
			Học phần bắt buộc																					
19	1	Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam		DT1QP05			3											3						

TT	Tên học phần	Mã học phần	Chuẩn đầu ra																
			Kiến thức						Kỹ năng						Tự chủ/ Trách nhiệm				
			KT1	KT2	KT3	KT4	KT5	KT6	KN1	KN2	KN3	KN4	KN5	KN6	NL1	TN1	TN2		
20	2 Công tác Quốc phòng - An ninh	DT1QP06			3								3				4	4	4
21	3 Quân sự chung	DT1QP07			3									3			4	4	4
22	4 Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật	DT1QP08			3									3			4	4	4
II	Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp																		
2.1	Kiến thức cơ sở ngành																		
	Học phần bắt buộc																		
23	1 Vẽ kỹ thuật	DT2CO15	4			4								4			4	4	4
24	2 Cơ kỹ thuật	DT2CO24	4											4			4	4	4
25	3 Cơ học kết cấu	DT2QA27	2			3											4	4	4
26	4 Địa kỹ thuật	DT2KX31	3			4	4	4		4				4			4	4	4
27	5 Trắc địa	DT2KX17	4			4								4	2		4	4	
28	6 Vật liệu xây dựng	DT2GT35	3			4								4			4	4	4
29	7 Kết cấu công trình	DT2QA33	2			3								3	3		4	4	4
30	8 Đồ án kết cấu công trình	DT3KX76	3			4	4								4		4	4	4
31	9 Thủy lực – Thủy văn	DT2QA53	3			3											4	4	4
32	10 Quản trị học	DT2KV72					3	4									4	4	4
33	11 Kinh tế học	DT2QA64				3	4										4	4	4
34	12 Lý thuyết quản lý dự án	DT2QA55	2	3	4								3	4			3	3	4

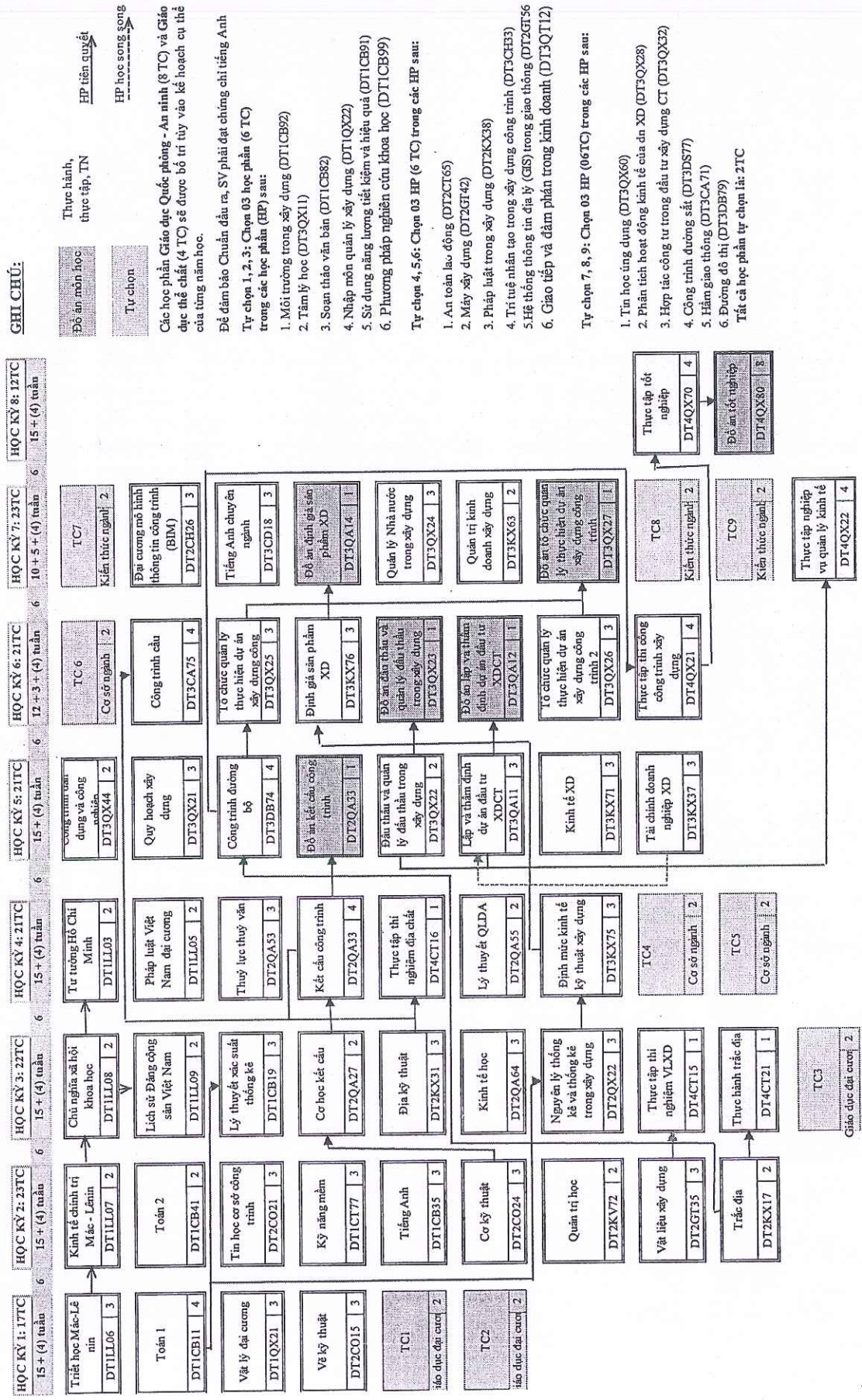
TT	Tên học phần	Mã học phần	Chuẩn đầu ra																
			Kiến thức						Kỹ năng						Tự chủ/ Trách nhiệm				
			KT1	KT2	KT3	KT4	KT5	KT6	KN1	KN2	KN3	KN4	KN5	KN6	NL1	TN1	TN2		
35	13 Nguyên lý thống kê và thống kê trong xây dựng	DT2QX22		3		4						4					4	4	4
36	14 Kinh tế xây dựng	DT3KX71				4	4										4	4	4
37	15 Định mức kinh tế kỹ thuật xây dựng	DT3KX75		3		3											4	4	4
38	16 Đại cương mô hình thông tin công trình (BIM)	DT2CH26		3		4						4	4	4			4	4	4
	Học phần tự chọn																		
39	1 An toàn lao động	DT2CT65		3		4	4	3									4	4	4
40	2 Máy xây dựng	DT2GT42		3		4											4		4
41	3 Pháp luật trong xây dựng	DT2KX38	3			4	4		3								4	4	4
	4 Trí tuệ nhân tạo trong xây dựng công trình	DT3CH33		3		4						4	4				4	4	4
	5 Hệ thống thông tin địa lý (GIS) trong giao thông	DT2GT56		3		4										3	4		
	6 Giao tiếp và đàm phán trong kinh doanh	DT3QT12		3		4						4	4				4	4	4
2.2	Kiến thức ngành																		
	Học phần bắt buộc																		
42	1 Tiếng Anh chuyên ngành	DT3CD18		3		3								3	3		4		4
43	2 Quy hoạch xây dựng	DT3QX21		3			4	4		4	4						3	4	4

TT	Tên học phần	Mã học phần	Chuẩn đầu ra																	
			Kiến thức						Kỹ năng						Tự chủ/Trách nhiệm					
			KT1	KT2	KT3	KT4	KT5	KT6	KN1	KN2	KN3	KN4	KN5	KN6	NL1	NL2	TN1	TN2		
44	3 Công trình đường bộ	DT3DB74				3							4				3	3	3	3
45	4 Công trình cầu	DT3CA75	3	3	3	4	4					3	4				3	4	4	4
46	5 Công trình dân dụng và công nghiệp	DT3QX44		3		4	4	4					4	4			4	4	4	4
47	6 Tài chính doanh nghiệp xây dựng	DT3KX37				3						4	4				4	4	4	4
48	7 Lập và thẩm định dự án đầu tư xây dựng công trình	DT3QA11				4	4					4	4				4	4	4	4
49	8 Đồ án lập và thẩm định dự án đầu tư xây dựng công trình	DT3QA12				4	4					4	4				4	4	4	4
50	9 Định giá sản phẩm xây dựng	DT3KX76					3	3							3			3	3	
51	10 Đồ án định giá sản phẩm xây dựng	DT3QA14				4	4					4	4				4	4	4	4
52	11 Đấu thầu và quản lý đấu thầu trong xây dựng	DT3QX22				4	4					4	4			3	4	4	4	4
53	12 Đồ án đấu thầu và quản lý đấu thầu trong xây dựng	DT3QX23				4	4					4	4				4	4	4	4
54	13 Quản lý nhà nước trong xây dựng	DT3QX24		2	3	4						4							3	4
55	14 Quản trị kinh doanh xây dựng	DT3KX63															4	4	4	4
56	15 Tổ chức quản lý thực hiện dự án xây dựng công trình 1	DT3QX25	2	3											5	5		5	5	5
57	16 Tổ chức quản lý thực hiện dự án xây dựng công trình 2	DT3QX26	2	3											5	5		5	5	5

TT	Tên học phần		Mã học phần	Chuẩn đầu ra																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				Kiến thức									Kỹ năng						Tự chủ/ Trách nhiệm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				KT1	KT2	KT3	KT4	KT5	KT6	KN1	KN2	KN3	KN4	KN5	KN6	NL1	TN1	TN2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
58	17	Đồ án tổ chức quản lý thực hiện dự án xây dựng công trình	DT3QX27	2	3			5	5								5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

TT		Tên học phần	Mã học phần	Chuẩn đầu ra															
				Kiến thức								Kỹ năng						Tự chủ/ Trách nhiệm	
				KT1	KT2	KT3	KT4	KT5	KT6	KN1	KN2	KN3	KN4	KN5	KN6	NL1	TN1	TN2	
		<i>Học phần bắt buộc</i>																	
67	1	Thực tập tốt nghiệp Quản lý xây dựng	DT4QX70					4	4	4	4	4	3				4	4	4
2.5		Đồ án tốt nghiệp																	
		<i>Học phần bắt buộc</i>																	
68	1	Đồ án tốt nghiệp	DT4QX80				3	3	3	4				4	4	4	2	4	

X. SƠ ĐỒ TIẾN TRÌNH ĐÀO TẠO



XI. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH


- Chương trình đào tạo gồm các học phần bắt buộc sinh viên phải tích lũy và các học phần tự chọn (quy định chi tiết tại mục VIII). Trong quá trình thực hiện nhiệm vụ học tập, sinh viên phải tự chuẩn bị tối thiểu 30 giờ/1 tín chỉ cho các học phần giảng dạy lý thuyết, thảo luận trên lớp; 45 giờ/ 1 tín chỉ cho các học phần đồ án môn học; 30 giờ thực hành/ 1 tín chỉ tại cơ sở thực hành của Nhà trường; 45 giờ/ 1 tín chỉ tại các đơn vị thực tập, thực hành ngoài phạm vi Nhà trường;

- Chương trình đào tạo thiết kế cho 8 học kỳ chính. Ngoài 8 học kỳ chính, Hiệu trưởng xem xét quyết định tổ chức thêm các học kỳ phụ vào thời gian thích hợp để sinh viên có điều kiện học lại; học bù hoặc học vượt. Trong quá trình thực hiện chương trình, căn cứ vào khối lượng học tập và số lượng 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; đồng thời căn cứ tình hình thực tế, các Khoa/Bộ môn có thể điều chỉnh cho phù hợp, báo cáo lên Hội đồng Khoa học và Đào tạo trình Hiệu trưởng quyết định.

- Mỗi học phần trong chương trình đào tạo đều phải có đề cương chi tiết (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 phê duyệt trước khi tổ chức giảng dạy. Trong đề cương chi tiết học phần, cần nêu rõ những nội dung về kiến thức, kỹ năng trọng tâm, giáo trình, tài liệu tham khảo (nêu rõ tên tài liệu, tác giả, nhà xuất bản và năm xuất bản) để người học chủ động học tập, nghiên cứu.

- Tổ chức giảng dạy và đánh giá kết quả các học phần thực hiện theo Quy chế đào tạo trình độ đại học (Ban hành kèm theo Thông tư số 08/2021/TT-BGDĐT ngày 18/3/2021 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo) và hướng dẫn của Nhà trường.

KHOA CÔNG TRÌNH


Phuong Ba Chay

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



TS. Nguyễn Mạnh Hùng