

dựng, thiết kế và thi công cầu, thiết kế và thi công đường, kiến trúc, kết cấu BTCT, kỹ thuật thi công,

- Có kiến thức chuyên sâu về kinh tế xây dựng, quản lý đầu tư xây dựng, quản lý chi phí xây dựng công trình, đấu thầu và lựa chọn nhà thầu trong hoạt động xây dựng, tổ chức sản xuất và các nghiệp vụ tài chính, kinh tế trong doanh nghiệp xây dựng.

1.2.2.2 Kỹ năng

- Tham gia xây dựng kế hoạch, tổ chức, điều hành công tác thi công xây lắp tại công trường.

- Lập, thẩm định và quản lý các dự án đầu tư như: dự án đầu tư xây dựng công trình, dự án đầu tư máy móc thiết bị trong các doanh nghiệp xây dựng ...

- Lập, thẩm định dự toán xây dựng công trình.

- Tham gia lập hồ sơ mời thầu, lập hồ sơ dự thầu và tổ chức đấu thầu trong XD/CB.

- Lập hồ sơ nghiệm thu, thanh quyết toán, hoàn công công trình.

- Thực hành nghiệp vụ kế toán của doanh nghiệp; lập và phân tích các báo cáo tài chính, phân tích đánh giá tình hình hoạt động sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp.

- Tham mưu chiến lược, giải pháp phát triển của các doanh nghiệp trong ngành xây dựng.

- Sử dụng thành thạo các phần mềm ứng dụng như Winword, Excel, Powerpoint và các phần mềm chuyên ngành.

1.2.2.3 Thái độ, hành vi

- Có ý thức trách nhiệm công dân, có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn, có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, có khả năng làm việc nhóm, làm việc độc lập và khả năng tự học.

- Có phương pháp làm việc khoa học, tư duy sáng tạo; biết phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh; biết tổng hợp, đánh giá và đúc kết kinh nghiệm.

1.2.2.4 Trình độ ngoại ngữ

Có trình độ tiếng Anh cơ bản 4.0 IELTS hoặc tương đương (TOEIC: 405-500; TOEFL paper: 437-473; TOEFL CBT: 123-150; TOEFL IBT: 41-52 và B Anh Văn).

1.2.2.5 Trình độ tin học

Có trình độ tin học tương đương trình độ B.

1.2.3 Định hướng nghề nghiệp của sinh viên

- Có thể công tác tại các doanh nghiệp xây dựng, các BQLDA đầu tư xây dựng, các doanh nghiệp tư vấn, các quỹ đầu tư, các tổ chức tài chính, tín dụng (ngân hàng, kho bạc),...

- Các phòng ban nghiệp vụ phù hợp chuyên môn là: kế hoạch – kỹ thuật, đầu tư, thẩm định, nhân sự, tài chính, ...

- Tiếp tục học tập nâng cao trình độ các bậc học sau đại học ở các lĩnh vực: quản lý xây dựng, kinh tế xây dựng, quản trị kinh doanh...

2. CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH

2.1 Kiến thức

2.1.1. Kiến thức giáo dục đại cương

- An ninh quốc phòng: Có chứng chỉ giáo dục quốc phòng, có tác phong quân sự, có tinh thần sẵn sàng phục vụ trong các lực lượng vũ trang để bảo vệ Tổ quốc.

- *Chính trị*: Có hiểu biết về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin; Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam; Tư tưởng Hồ Chí Minh; có các kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và nhân văn phù hợp với chương trình đào tạo.

- *Khoa học cơ bản*: Có kiến thức cơ bản về toán học ứng dụng trong quản lý kinh tế như: xác suất và thống kê, toán kinh v.v. để đáp ứng việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn.

- *Công nghệ thông tin*: Có trình độ tin học trình độ B hoặc tương đương. Sử dụng thành thạo các phần mềm ứng dụng như Winword, Excel, Powerpoint và các phần mềm chuyên ngành.

- *Ngoại ngữ*: Có trình độ tiếng Anh cơ bản IELTS 4.0 điểm hoặc tương đương (405-500 điểm TOEIC, 437-473 điểm TOEFL Paper, 123-150 Điểm TOEFL CBT, 41-52 điểm TOEFL iBT, chứng chỉ B Anh Văn), ngoài ra có thể đọc các tài liệu tiếng Anh chuyên ngành thông thường.

2.1.2. Kiến thức cơ sở ngành

- Có kiến thức cơ bản về quản lý kinh tế như: kinh tế vĩ mô, kinh tế vi mô, nguyên lý thống kê, nguyên lý kế toán, quản lý nhà nước trong hoạt động xây dựng, ...

- Có kiến thức cơ sở chuyên ngành kinh tế xây dựng, bao gồm: Hình họa – vẽ kỹ thuật, vật liệu xây dựng, trắc địa đại cương, địa chất cơ đất nền móng, cơ học xây dựng, máy xây dựng, thiết kế và thi công cầu, thiết kế và thi công đường, kiến trúc, kết cấu BTCT, kỹ thuật thi công,

2.1.3. Kiến thức chuyên ngành

Có kiến thức chuyên sâu về lĩnh vực kinh tế xây dựng như: Quản lý đầu tư xây dựng, quản lý chi phí xây dựng công trình, đấu thầu, tổ chức sản xuất và các nghiệp vụ tài chính, kinh tế trong doanh nghiệp xây dựng.

2.2. Kỹ năng

2.2.1. Kỹ năng chuyên môn

- Tham gia xây dựng kế hoạch, tổ chức, điều hành công tác thi công xây lắp tại công trường.

- Lập, thẩm định và quản lý các dự án đầu tư như: dự án xây dựng các công trình GTVT, dự án đầu tư máy móc thiết bị trong các doanh nghiệp xây dựng, ...

- Lập, thẩm định dự toán đầu tư xây dựng công trình.

- Tham gia lập hồ sơ mời thầu, lập hồ sơ dự thầu và tổ chức đấu thầu trong xây dựng cơ bản.

- Lập hồ sơ nghiệm thu, thanh quyết toán, hoàn công công trình.

- Thực hành nghiệp vụ kế toán của doanh nghiệp; lập và phân tích các báo cáo tài chính (bảng cân đối kế toán, kết quả hoạt động sản xuất kinh doanh, ...)

- Tham mưu chiến lược, giải pháp phát triển của các doanh nghiệp trong ngành xây dựng.

2.2.2. Kỹ năng mềm

- Có khả năng giao tiếp xã hội, làm việc theo nhóm, có khả năng vận dụng các kiến thức, kỹ năng và kinh nghiệm để giải quyết các tình huống nghề nghiệp khác nhau.

- Có kỹ năng thuyết trình, trình bày ý tưởng, kỹ năng viết báo cáo, thiết lập dự án và bảo vệ dự án.

- Có khả năng tự học, tự nghiên cứu qua sách vở, tài liệu, biết khai thác và sử dụng tốt các nguồn tài nguyên thông tin, nắm vững và vận dụng tốt các phương pháp nghiên cứu khoa học.

2.2.3. Mức tự chủ và trách nhiệm

- Có sức khỏe tốt, đủ điều kiện để làm việc lâu dài trong ngành.
 - Có ý thức trách nhiệm công dân; có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp; có khả năng làm việc nhóm, làm việc độc lập và khả năng tự học.

- Có phương pháp làm việc khoa học, tư duy sáng tạo; biết phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh; biết tổng hợp, đánh giá và đúc kết kinh nghiệm.

3. CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT

3.1 Kiến thức khoa học cơ bản: 38 TC

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ
Toán và khoa học tự nhiên			10
1	001004	Toán cao cấp	5
2	001012	Xác suất thống kê	3
3	001013	Toán kinh tế	2
Pháp luật và khoa học xã hội			12
4	005001	NL cơ bản chủ nghĩa Mác Lênin	5
5	005002	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2
6	005003	Đường lối cách mạng của ĐCS VN	3
7	005004	Pháp luật đại cương	2
Ngoại ngữ			16
8	006013	Tiếng Anh 3	4
9	006014	Tiếng Anh 4	4
10	006015	Tiếng Anh 5	4
11	006016	Tiếng Anh 6	4

3.2 Kiến thức nền tảng kinh tế cốt lõi: 34 TC

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ
Kiến thức chung của nhóm ngành			14
12	414022	Kinh tế vi mô	3
13	414023	Kinh tế vĩ mô	3
14	084005	Hình họa - Vẽ kỹ thuật xây dựng	2
15	415040	Quản lý Nhà nước trong hoạt động xây dựng	2
16	414005	Nguyên lý thống kê	2
17	413005	Nguyên lý kế toán	2
Kiến thức chung của ngành			20
18	092031	Vật liệu xây dựng	2
19	092011	Trắc địa đại cương	2

20	092020	Thực tập trắc địa	1
21	098180	Địa chất - cơ học đất - nền móng	3
22	091042	Cơ học xây dựng	2
23	081083	Máy xây dựng	2
Nhóm học phần tự chọn (chọn 1 trong 2 nhóm học phần)			
Nhóm 1: Xây dựng giao thông			
24	111061	Thiết kế đường bộ	2
25	111062	Thi công đường bộ	2
26	094962	Thiết kế cầu	2
27	094966	Thi công cầu	2
Nhóm 2: Xây dựng dân dụng			
28	092130	Kiến trúc	2
29	099010	Kết cấu bê tông cốt thép 1	3
30	095009	Kỹ thuật thi công và MXD	3

3.3 Kiến thức chuyên ngành: 37 TC

3.3.1 Kiến thức chuyên ngành chuyên sâu (Bắt buộc): 33 tín chỉ

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ
31	415001	Kinh tế xây dựng	3
32	415002	Tài chính doanh nghiệp xây lắp	3
33	415003	Định mức kỹ thuật và định giá sản phẩm XD	3
34	415018	TKMH Định mức kỹ thuật và định giá sản phẩm XD	1
35	415004	Lập và thẩm định dự án đầu tư XD	3
36	415022	TKMH Lập và thẩm định dự án đầu tư XD	1
37	415005	Tổ chức điều hành sản xuất trong XD	3
38	415019	TKMH Tổ chức điều hành sản xuất trong XD	1
39	415006	Kế hoạch và chiến lược kinh doanh trong DN XD	3
40	415020	TKMH Kế hoạch và CLKD trong DN XD	1
41	415007	Phân tích HĐKT trong DN XD	3
42	415021	TKMH Phân tích HĐKT trong DN XD	1
43	415041	Đấu thầu trong hoạt động xây dựng	3
44	415009	Tin học trong quản lý XD	2
45	415026	Thực tập chuyên đề	2

3.3.2 Kiến thức chuyên ngành mở rộng (Tự chọn - chọn 02 học phần, học kỳ 5 một học phần, học kỳ 7 một học phần): 04 tín chỉ

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
46	415010	Quản trị doanh nghiệp	2	Nhóm A (HK5)
47	415017	Marketing xây dựng	2	
48	415014	Điều tra kinh tế kỹ thuật và quy hoạch GTVT	2	
49	413009	Thị trường chứng khoán	2	Nhóm B (HK7)
50	417037	Quản lý dự án xây dựng	2	

51	415008	Kế toán doanh nghiệp xây dựng	2	
----	--------	-------------------------------	---	--

3.4 Thực tập tốt nghiệp và làm khóa luận (bắt buộc): 11 TC

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ
52	415027	Thực tập tốt nghiệp	3
53	415029	Luận văn tốt nghiệp	8

Sinh viên không đủ điều kiện làm Luận văn tốt nghiệp phải học bổ sung 04 học phần (với khối lượng **08 tín chỉ**) và chỉ được chọn từ 1 trong 3 nhóm học phần sau:

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ
Nhóm 3: Kiểm toán xây dựng			
54	417005	Đo bóc và quản lý khối lượng CTXD	2
55	415043	Lý thuyết kiểm toán	2
56	415042	Kiểm toán DA ĐTXD	2
57	415044	Chuyên đề: Kiểm toán DA ĐTXD	2
Nhóm 4: Quản lý khối lượng CTXD			
	417005	Đo bóc và quản lý khối lượng CTXD	2
58	417034	Quản lý hợp đồng trong xây dựng	2
59	417035	Quản lý thanh quyết toán DA ĐTXD	2
60	417036	Chuyên đề: Quản lý khối lượng	2
Nhóm 5: Quản lý bất động sản			
61	417030	Thị trường bất động sản	2
62	417031	Định giá bất động sản	2
63	417032	Môi giới và kinh doanh bất động sản	2
64	417033	Chuyên đề: Quản lý bất động sản	2

3.5 Kiến thức bổ trợ (không tính vào chương trình để tính điểm tích lũy)

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tiết (hoặc TC)
Giáo dục thể chất (Chọn 4 trong số 6 học phần)			4 TC
01	004001	Giáo dục thể chất 1 (Điền kinh)	1
02	004002	Giáo dục thể chất 2 (Bóng chuyền)	1
03	004003	Giáo dục thể chất 3 (Bơi)	1
04	004004	Giáo dục thể chất 4	1
05	004005	Giáo dục thể chất 5	1
06	004006	Giáo dục thể chất 6	1
Giáo dục Quốc phòng - An ninh (bắt buộc)			165 tiết
07	007001	Đường lối quân sự của Đảng	30
08	007002	Công tác quốc phòng, an ninh	30
09	007003	Quân sự chung và kỹ thuật, chiến thuật bắn súng AK	85
10	007004	Hiểu biết chung về quân, binh chủng	20
Kỹ năng mềm (Chọn 3 hay 4 trong 6 kỹ năng)			36 tiết
11	KN1	Kỹ năng 1	9

12	KN2	Kỹ năng 2	9
13	KN3	Kỹ năng 3	9
14	KN4	Kỹ năng 4	9
15	KN5	Kỹ năng 5	9
16	KN6	Kỹ năng 6	9
Ngoại ngữ bổ trợ (Nếu chưa đạt tiếng Anh đầu vào)			
17	006001	Tiếng Anh 1	4
18	006002	Tiếng Anh 2	4
Tin học			6 TC
19	TH1	Tin học căn bản	3
20	TH2	Tin học ứng dụng	3

4. CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT

ST T	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	HP học trước	HP tiên quyết	HP song hành
HỌC KỲ 1 (16 TC)								
1	005001	NL cơ bản chủ nghĩa Mác Lênin	5	x				
2	001004	Toán cao cấp	5	x				
3	006013	Tiếng Anh 3	4	x				
4	084005	Hình họa - Vẽ kỹ thuật xây dựng	2	x				
HỌC KỲ 2 (16 TC)								
5	005004	Pháp luật đại cương	2	x				
6	414022	Kinh tế vi mô	3	x		001004		
7	091042	Cơ học xây dựng	2	x				
8	092031	Vật liệu xây dựng	2	x				
9	001012	Xác suất thống kê	3	x		001004		
10	006014	Tiếng Anh 4	4	x		006013		
HỌC KỲ 3 (15 TC)								
11	414023	Kinh tế vĩ mô	3	x		414022		
12	098180	Địa chất - cơ học đất - nền móng	3	x		091042		
13	081083	Máy xây dựng	2	x				
14	092011	Trắc địa đại cương	2	x				
15	092020	Thực tập trắc địa	1	x				092011
16	006015	Tiếng Anh 5	4	x		006014		
HỌC KỲ 4 (16 TC)								
17	413005	Nguyên lý kế toán	2	x				
18	414005	Nguyên lý thống kê	2	x				

19	006016	Tiếng Anh 6	4	x		006015		
Nhóm học phần tự chọn (chọn 1 trong 2 nhóm học phần)								
Nhóm 1: Xây dựng giao thông								
20	111061	Thiết kế đường bộ	2		x	092011 092031 098180		BTL
21	111062	Thi công đường bộ	2		x	092011 092031 098180 111061		
22	094962	Thiết kế cầu	2		x	092011 092031 098180		BTL
23	094966	Thi công cầu	2		x	092011 092031 098180 094962		
Nhóm 2: Xây dựng dân dụng								
24	092130	Kiến trúc	2		x	084005 092011 092031		
25	099010	Kết cấu bê tông cốt thép 1	3		x	091042 092031		BTL
26	095009	Kỹ thuật thi công và MXD	3		x	092011 092031		BTL
HỌC KỲ 5 (14 TC)								
27	415001	Kinh tế xây dựng	3		x	414023		BTL
28	415002	Tài chính doanh nghiệp XL	3		x	413005		BTL
29	415040	QLNN trong hoạt động XD	2		x	005004		
30	001013	Toán kinh tế	2		x	001004		
31	005002	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2		x	005001		
Nhóm A: Học phần tự chọn (chọn 1 trong 3 học phần)								
32	415010	Quản trị doanh nghiệp	2		x	414023		
33	415017	Marketing xây dựng	2		x	414023		
34	415014	Điều tra kinh tế kỹ thuật và QHGTVT	2		x	414023		
HỌC KỲ 6 (16 TC)								
35	415006	Kế hoạch và CLKD trong DN XD	3		x	415001		
36	415020	TKMH Kế hoạch và	1					415006

		CLKD trong DNXD						
37	415003	Định mức KT và định giá SPXD	3	x		111062 094966 hoặc 095009		
38	415018	TKMH ĐM và ĐG sản phẩm XD	1	x				415003
39	415004	Lập và thẩm định dự án đầu tư XD	3	x		415002 415005		
40	415022	TKMH lập và thẩm định DAĐTXD	1	x				415004
41	415009	Tin học trong QLXD	2	x				415003
42	415026	Thực tập chuyên đề	2	x				
HỌC KỲ 7 (16 TC)								
43	415005	Tổ chức điều hành sản xuất trong XD	3	x		415001 415003		
44	415019	TKMH TC điều hành sản xuất trong XD	1	x				415005
45	415007	Phân tích HĐKT trong DNXD	3	x		415002 415005		
46	415021	TKMH Phân tích HĐKT trong DNXD	1	x				415007
47	415041	Đấu thầu trong hoạt động XD	3	x		415005		
48	005003	Đường lối cách mạng của ĐCS VN	3	x		005002		
Nhóm B: Học phần tự chọn (chọn 1 trong 3 học phần)								
49	413009	Thị trường chứng khoán	2		x	415002		
50	417037	Quản lý dự án xây dựng	2		x	415001		
51	415008	Kế toán doanh nghiệp xây dựng	2		x	413005 415002		
HỌC KỲ 8 (11 TC)								
52	415027	Thực tập tốt nghiệp	3	x		Tất cả		
SV đủ điều kiện làm luận văn tốt nghiệp thì đăng ký học phần 415028								
53	415028	Luận văn tốt nghiệp	8	x			Tất cả	
<i>Sinh viên không đủ điều kiện làm luận văn tốt nghiệp phải học bổ sung 04 học phần với khối lượng 08 tín chỉ và được chọn từ các nhóm học phần sau</i>								
NHÓM HỌC PHẦN TỰ CHỌN (chọn 1 trong 3 nhóm học phần)								
Nhóm 3: Kiểm toán xây dựng								
54	417005	Đo bóc và quản lý khối	2		x	415027		

		lượng CTXD						
55	415043	Lý thuyết kiểm toán	2					
56	415042	Kiểm toán DA ĐTXD	2					
57	415044	Chuyên đề: Kiểm toán DA ĐTXD	2					
		Nhóm 4: Quản lý khối lượng CTXD	8		x	415027		
	417005	Đo bóc và quản lý khối lượng CTXD	2		x			
58	417034	Quản lý hợp đồng trong xây dựng	2		x			
59	417035	Quản lý thanh quyết toán DA ĐTXD	2		x			
60	417036	Chuyên đề: Quản lý khối lượng	2		x			
		Nhóm 5: Quản lý bất động sản	8		x	415027		
61	417030	Thị trường bất động sản	2					
62	417031	Định giá bất động sản	2					
63	417032	Môi giới và kinh doanh Bất động sản	2					
64	417033	Chuyên đề: Quản lý bất động sản	2					