



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỦ NHÂN KHÓA 2024

BACHELOR PROGRAM - YEAR 2024

KHOA: KỸ THUẬT XÂY DỰNG

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

(Ban hành kèm theo quyết định số 1881/QĐ-DHBK - ngày 25 tháng 4 năm 2024)

Ngành: Kinh tế xây dựng - 129.0 Tín chỉ

Major: Construction Economics - 129.0 Credits

I. Cấu trúc CTĐT (Program Structure)

Ghi chú (notes): TQ: Tiên quyết (Prerequisite); SH: Song hành (Co-requisite Courses); KN: Khuyến nghị (Recommended-Courses)

x - cốt lõi tài năng (Honors)

STT	Mã học phần	Tên học phần	Tín chỉ	Học phần tiên quyết/song hành	Ghi chú
No.	(Course ID)	(Course Title)	(Credits)	(Prerequisites)	(Notes)
A. Các môn bắt buộc (Compulsory Courses) [BB]			129		
A.2. Giáo dục chung (General education) [BB]			27		
A.2.1. Kinh tế - Chính trị - Xã hội - Luật (Economy - Politics - Society - Law) [BB]			13		
1	SP1033	Kinh tế Chính trị Mác - Lê nin Marxist - Leninist Political Economy	2	SP1031(KN)	
2	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh Ho Chi Minh Ideology	2	SP1039(KN)	
3	SP1007	Pháp luật Việt Nam Đại cương Introduction to Vietnamese Law	2		
4	SP1031	Triết học Mác - Lê nin Marxist - Leninist Philosophy	3		
5	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam History of Vietnamese Communist Party	2	SP1035(KN)	
6	SP1035	Chủ nghĩa Xã hội Khoa học Scientific Socialism	2	SP1033(KN)	
A.2.2. Giáo dục chung khác (Other education courses) [BB]			3		
A.2.2.1. Chứng chỉ (Certificate) [BB]			0		
1	MI1003	Giáo dục Quốc phòng Military Training	0		
A.2.2.2.		Giáo dục thể chất 1 (chọn 1 trong các môn học sau) (Physical Education 1 (choose 1 subject from the following subjects)) [TC]	0		
1	PE1009	Bóng đá (Học phần 1) Football	0		
2	PE1011	Bóng chuyền (Học phần 1) Volleyball	0		
3	PE1013	Bóng bàn (Học phần 1) Table tennis	0		
4	PE1015	Bóng rổ (Học phần 1) Basketball	0		
5	PE1017	Cầu lông (Học phần 1) Badminton	0		
6	PE1019	Bơi (học Phần 1) Swimming	0		

7	PE1021	Aerobic (học Phần 1) Aerobic	0		
8	PE1025	Điền kinh (Học phần 1) Athletics	0		
9	PE1027	Quần vợt (Học phần 1) Tennis	0		
10	PE1053	Cờ vua (Học phần 1) Chess (study part 1)	0		
11	PE1057	Bowling (học phần 1)	0		
12	PE1061	Pickleball (học phần 1)	0		
A.2.2.3.		Giáo dục thể chất 2 (chọn 1 trong các môn học sau) (Physical Education 2 (choose 1 of the following subjects)) [TC]	0		
1	PE1033	Bóng đá (Học phần 2) Football	0		
2	PE1035	Bóng chuyền (Học phần 2) Volleyball	0		
3	PE1037	Bóng bàn (Học phần 2) Table tennis	0		
4	PE1039	Bóng rổ (Học phần 2) Basketball	0		
5	PE1041	Cầu lông (Học phần 2) Badminton	0		
6	PE1043	Bơi (học Phần 2) Swimming	0		
7	PE1045	Aerobic (học Phần 2) Aerobic	0		
8	PE1049	Điền kinh (học phần 2) Athletics	0		
9	PE1051	Quần vợt (Học phần 2) Tennis	0		
10	PE1055	Cờ vua (học phần 2) Chess (study part 2)	0		
11	PE1059	Bowling (học phần 2)	0		
12	PE1063	Pickleball (học phần 2)	0		
A.2.2.4.		Giáo dục chung khác (Others) [BB]	3		
1	EN1003	Con người và Môi trường Humans and The Environment	3		
A.2.3.		Ngoại ngữ (English) [BB]	8		
1	LA1003	Anh văn 1 English 1	2		
2	LA1005	Anh văn 2 English 2	2	LA1003(TQ)	
3	LA1007	Anh văn 3 English 3	2	LA1005(TQ)	
4	LA1009	Anh văn 4 English 4	2	LA1007(TQ)	
A.2.4.		Nhập môn (Introduction) [BB]	3		
1	CI1001	Nhập môn Về kỹ thuật Introduction to Engineering	3		

A.3. Cơ sở ngành/ngành/chuyên ngành (Basic major/specialized major) [BB]			72			
A.3.1. Cơ sở ngành/nhóm ngành (Basic major/specialized major) [BB]			49			
A.3.1.1. Cơ sở ngành/nhóm ngành (Basic major/specialized major) [BB]			37			
1	CI1077	Nguyên lý kinh tế học	3			
		Economic Principles in Construction				
2	CI2159	Bản vẽ xây dựng và đồ họa máy tính	3			
		Construction Drawings and Computer Aided Design				
3	CI2161	Kinh tế kỹ thuật	3			
		Engineering Economics				
4	CI2163	Phân tích sự làm việc công trình	3	CI2007(HT)		
		Anatomy of a Domestic Building				
5	CI2037	Vật liệu Xây dựng	3			
		Construction Materials				
6	CI2007	Sức bền Vật liệu	4			
		Strength of Materials				
7	CI3487	Nguyên tắc thiết kế công trình thép và bê tông cốt thép	3	CI2163(HT)		
		Design Basics of Steel and Reinforced Concrete Structures				
8	CI3493	Nguyên lý quản lý dự án trong xây dựng	3			
		Principles of Construction Project Management				
9	CI3489	Hệ thống quy phạm và tiêu chuẩn trong xây dựng	3			
		Code and Compliance in Construction				
10	CI3491	Luật và môi trường pháp lý trong xây dựng	3			
		Laws and Legal Environment in Construction				
11	CI3501	Bóc tách khối lượng	3			
		Quantity Take-off				
12	CI3043	Kỹ thuật Thi công	3	CI2007(HT)		
		Construction Equipment and Method				
A.3.1.2. Chuyên ngành (Specialized major) [BB]			12			
1	CI3497	Dự toán và định giá trong xây dựng	3			
		Estimate and Cost Planning				
2	CI4217	Hợp đồng trong xây dựng	3			
		Construction Contract Preparation and Administration				
3	CI4233	Tổ chức thi công	3	CI3043(HT)		
		On-Site Construction Management				
4	CI4219	Đấu thầu và tổ chức đấu thầu	3			
		Tendering in Construction				
A.3.2. Tốt nghiệp bậc cử nhân (Bachelor graduation) [BB]			8			
A.3.2.1. Thực tập & Đồ án (Internship & Project) [BB]			4			
1	CI3495	Thực tập ngoài trường	2			
		Internship				
2	CI4221	Đồ án chuyên ngành	2			
		Project				
A.3.2.2. Đồ án tốt nghiệp (Capstone Project) [BB]			4			
1	CI4497	Đồ án tốt nghiệp	4	CI4221(TQ), CI3495(TQ)		
		Capstone Project				
A.3.3. Nhóm tự chọn (chọn 12 tín chỉ) (Elective groups (selecting 12 credits)) [TC]			15			
A.3.3.1.	Tự chọn nhóm A (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) (Elective courses of A group (selecting 3 credits among following courses)) [TC]		3			
	1	CI3289	Lãnh đạo và Khởi nghiệp			
			Leadership and Startup			
2	CI3291	Lãnh đạo và Quản Lý Dự án	3			
			Leadership and Management in Project			
3	IM1031	Khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo	3			
			Entrepreneurship and Innovation			

4	ME1019	Quản lý năng suất và chất lượng Quality and Productivity Management	3		
A.3.3.2.	Tự chọn nhóm B (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) (Elective courses of B group (selecting 3 credits among following courses)) [TC]		3		
1	CI4223	Quản lý kinh doanh trong xây dựng Business Management for the Construction Industry	3		
2	CI4225	Quản lý xây dựng ứng dụng mô hình hóa thông tin công trình Building Information Modeling for Construction Management	3		
3	CI4229	Nguyên tắc kế toán trong xây dựng Accounting Principles in Construction	3		
4	CI4227	Mua hàng và chuỗi cung ứng trong xây dựng Procurement and Supply Chain in Construction	3		
5	CI4231	Tài chính và phân tích khả thi dự án Project Finance and Feasibility Analysis	3		
A.3.3.3.	Tự chọn tự do (chọn 9 tín chỉ) (Elective courses (selecting 9 credits)) [TC]		9		
A1. Toán & Khoa học Tự nhiên (Math & Science) [BB]			30		
A.1.1. Toán (Math) [BB]			15		
1	MT1003	Giải tích 1 Calculus 1	4		
2	MT1007	Đại số Tuyến tính Linear Algebra	3		
3	MT1005	Giải tích 2 Calculus 2	4	MT1003(KN)	
4	MT2013	Xác suất và Thống kê Probability and Statistics	4	MT1007(KN)	
A.1.2. Khoa học Tự nhiên (Science) [BB]			8		
1	CH1003	Hóa đại cương General Chemistry	3		
2	PH1007	Thí nghiệm Vật lý General Physics Labs	1		
3	PH1003	Vật lý 1 General Physics 1	4		
A.1.3. Các môn Toán và Khoa học tự nhiên khác (Others) [BB]			7		
1	CI1069	Khoa học Trái đất EarTh Science	4		
2	MT1009	Phương pháp tính Numerical MeThods	3	MT1003(KN)	
Z. Điều kiện tốt nghiệp (Graduation Condition) [TC]			0		
1	SA4001	Hoạt động sinh viên Student Activities	0		
2	ENG_GC	Điều kiện tiếng Anh tốt nghiệp English Requirement for Graduation	0		