



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỬ NHÂN KHÓA 2024

BACHELOR PROGRAM - YEAR 2024

KHOA: KỸ THUẬT XÂY DỰNG

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

07/05/2025

(Ban hành kèm theo quyết định số 1881/QĐ-ĐHBK - 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 - Lênin 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 VietNnamese Law	2		
4	SP1031	Triết học Mác - Lênin Marxist - Leninist Philosophy	3		
5	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam History of VietNnamese 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)	0		
		Aerobic			
8	PE1025	Điền kinh (Học phần 1)	0		
		AThletics			
9	PE1027	Quần vợt (Học phần 1)	0		
		Tennis			
10	PE1053	Cờ vua (Học phần 1)	0		
		Chess (study part 1)			
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)	0		
		Football			
2	PE1035	Bóng chuyền (Học phần 2)	0		
		Volleyball			
3	PE1037	Bóng bàn (Học phần 2)	0		
		Table tennis			
4	PE1039	Bóng rổ (Học phần 2)	0		
		Basketball			
5	PE1041	Cầu lông (Học phần 2)	0		
		Badminton			
6	PE1043	Bơi (học Phần 2)	0		
		Swimming			
7	PE1045	Aerobic (học Phần 2)	0		
		Aerobic			
8	PE1049	Điền kinh (học phần 2)	0		
		Athletics			
9	PE1051	Quần vợt (Học phần 2)	0		
		Tennis			
10	PE1055	Cờ vua (học phần 2)	0		
		Chess (study part 2)			
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	3		
		Humans and The Environment			
A.2.3. Ngoại ngữ (English) [BB]			8		
1	LA1003	Anh văn 1	2		
		English 1			
2	LA1005	Anh văn 2	2	LA1003(TQ)	
		English 2			
3	LA1007	Anh văn 3	2	LA1005(TQ)	
		English 3			
4	LA1009	Anh văn 4	2	LA1007(TQ)	
		English 4			
A.2.4. Nhập môn (Introduction) [BB]			3		
1	CI1001	Nhập môn Về kỹ thuật	3		
		Introduction to Engineering			

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 Economic Principles in Construction	3	
2	CI2159	Bản vẽ xây dựng và đồ họa máy tính Construction Drawings and Computer Aided Design	3	
3	CI2161	Kinh tế kỹ thuật Engineering Economics	3	
4	CI2163	Phân tích sự làm việc công trình Anatomy of a Domestic Building	3	CI2007(HT)
5	CI2037	Vật liệu Xây dựng Construction Materials	3	
6	CI2007	Sức bền Vật liệu StrengTh of Materials	4	
7	CI3487	Nguyên tắc thiết kế công trình thép và bê tông cốt thép Design Basics of Steel and Reinforced Concrete Structures	3	CI2163(HT)
8	CI3493	Nguyên lý quản lý dự án trong xây dựng Principles of Construction Project Management	3	
9	CI3489	Hệ thống quy phạm và tiêu chuẩn trong xây dựng Code and Compliance in Construction	3	
10	CI3491	Luật và môi trường pháp lý trong xây dựng Laws and Legal Environment in Construction	3	
11	CI3501	Bóc tách khối lượng Quantity Take-off	3	
12	CI3043	Kỹ thuật Thi công Construction Equipment and MeThod	3	CI2007(HT)
A.3.1.2. Chuyên ngành (Specialized major) [BB]		12		
1	CI3497	Dự toán và định giá trong xây dựng Estimate and Cost Planning	3	
2	CI4217	Hợp đồng trong xây dựng Construction Contract Preparation and Administration	3	
3	CI4233	Tổ chức thi công On-Site Construction Management	3	CI3043(HT)
4	CI4219	Đấu thầu và tổ chức đấu thầu Tendering in Construction	3	
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 Internship	2	
2	CI4221	Đồ án chuyên ngành Project	2	
A.3.2.2. Đồ án tốt nghiệp (Capstone Project) [BB]		4		
1	CI4497	Đồ án tốt nghiệp Capstone Project	4	CI4221(TQ), CI3495(TQ)
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	3	
2	CI3291	Lãnh đạo và Quản Lý Dự án Leadership and Management in Project	3	
3	IM1031	Khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo Entrepreneurship and Innovation	3	

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