



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 460/QĐ-ĐHBK - ngày 18 tháng 02 năm 2025)

Ngành: Kỹ thuật Cơ sở Hạ tầng - 131.0 Tín chỉ

Major: Infrastructure Engineering - 131.0 Credits

Chuyên ngành: Kỹ thuật Cơ sở Hạ tầng - 131.0 Tín chỉ

Speciality: Infrastructure Engineering - 131.0 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)

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]			119		
A.1. 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	PH1007	Thí nghiệm Vật lý General Physics Labs	1		
2	PH1003	Vật lý 1 General Physics 1	4		
3	CH1003	Hóa đại cương General Chemistry	3		
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)	
A.2. Giáo dục chung (General education) [BB]			24		
A.2.1. Kinh tế - Chính trị - Xã hội - Luật (Economy - Politics - Society - Law) [BB]			13		
1	SP1031	Triết học Mác - Lê nin Marxist - Leninist Philosophy	3		
2	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam History of VietNamese Communist Party	2	SP1035(KN)	
3	SP1035	Chủ nghĩa Xã hội Khoa học Scientific Socialism	2	SP1033(KN)	
4	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh Ho Chi Minh Ideology	2	SP1039(KN)	
5	SP1033	Kinh tế Chính trị Mác - Lê nin Marxist - Leninist Political Economy	2	SP1031(KN)	
6	SP1007	Pháp luật Việt Nam Đại cương Introduction to VieTNamese Law	2		

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 môn học trong các môn học sau) (Physical Education 1 (choose 1 subject from the following subjects)) [TC]			
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	Boi (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 môn học trong các môn học sau) (Physical Education 2 (choose 1 subject from the following subjects)) [TC]			
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	Boi (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	LA1007(TQ)		
		Anh văn 4 English 4				
3	LA1005	Anh văn 2 English 2	2	LA1003(TQ)		
		Anh văn 3 English 3				
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]			65			
A.3.1. Cơ sở ngành/nhóm ngành (Basic major/specialized major) [BB]			57			
A.3.1.1. Cơ sở ngành/nhóm ngành (Basic major/specialized major) [BB]			42			
1	CI2007	Sức bền Vật liệu Strength of Materials	4	CI2135(SHT), CI2007(TQ)		
		Kết cấu Bê tông Cốt thép Reinforced Concrete Structures				
3	CI1007	Trắc địa Đại cương Basis of Surveying	3			
		Cơ lưu chất Fluid Mechanics				
5	CI2095	Địa chất Công trình Engineering Geology	3			
		Thí nghiệm công trình Structural Testing				
7	CI2151	Kinh tế Xây dựng Construction Economics	3			
		Nền móng Foundation Engineering				
9	CI2135	Cơ kết cấu Mechanics of Structures	3	CI2007(HT)		
		Vẽ kỹ thuật Xây dựng Civil Engineering Drawing				
11	CI2137	Cơ học đất Soil Mechanics	3	CI2095(HT)		
		Vật liệu Xây dựng Construction Materials				
13	CI2133	Kết cấu thép Steel Structures	3	CI2007(HT)		
A.3.1.2. Chuyên ngành (Specialized major) [BB]			15			
1	CI3241	Cấp thoát nước Water Supply and Sewerage	3	CI2003(HT)		
		Kỹ thuật Hạ tầng Đô thị Urban Infrastructure Engineering				
3	CI3013	Thủy văn Đô thị Urban Hydrology	3			
		Thi công Công trình Cơ sở Hạ tầng Construction Methods Infrastructure Engineering				
5	CI4141	Công trình Cấp thoát nước và Trạm bơm Water Supply and Sanitation Structures and Pumping Station	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	CI3425	Thực tập Ngoài trường Internship	2	CI3425(SHT), CI3265(HT)		
		Đồ án Chuyên ngành Project				
A.3.2.2. Đồ án tốt nghiệp (Capstone Project) [BB]			4			
1	CI4427	Đồ án Tốt nghiệp Capstone Project	4	CI3425(TQ), CI4173(TQ)		

A.3.3. Nhóm tự chọn (chọn 12 tín chỉ) (Elective groups (selecting 12 credits) [TC]			12			
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			
		Lãnh đạo và Quản Lý Dự án Leadership and Management in Project		3		
2	CI3291	Khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo Entrepreneurship and Innovation	3			
		Quản lý năng suất và chất lượng Quality and Productivity Management		3		
A.3.3.2. Tự chọn tự do (chọn 9 tín chỉ) (Elective courses (selecting 9 credits) [TC]			9			
Z. Điều kiện tốt nghiệp (Graduation Condition) [TC]			0			
1	SA4001	Hoạt động sinh viên Student Activities	0			
		Điều kiện tiếng Anh tốt nghiệp English Requirement for Graduation		0		