



**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 Xây dựng Công trình Thủy - 131.0 Tín chỉ**  
**Major: Hydraulics Engineering - 131.0 Credits**  
**Chuyên ngành: Kỹ thuật Xây dựng Công trình Thủy - 131.0 Tín chỉ**  
**Speciality: Hydraulics 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	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)	
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	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 VieTNameese Law	2		
4	SP1031	Triết học Mác - Lênin Marxist - Leninist Philosophy	3		
5	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam History of VieTNameese 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 môn học 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 môn học trong các môn học sau) (Physical Education 2 (choose 1 subject from 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	LA1005	Anh văn 2 English 2	2	LA1003(TQ)	
2	LA1003	Anh văn 1 English 1	2		
3	LA1009	Anh văn 4 English 4	2	LA1007(TQ)	

4	LA1007	Anh văn 3 English 3	2	LA1005(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]			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	CI2147	Thí nghiệm công trình Structural Testing	1	CI2139(HT), CI2133(HT)	
2	CI1007	Trắc địa Đại cương Basis of Surveying	3		
3	CI2037	Vật liệu Xây dựng Construction Materials	3		
4	CI2133	Kết cấu thép Steel Structures	3	CI2007(HT)	
5	CI2003	Cơ lưu chất Fluid Mechanics	3		
6	CI2007	Sức bền Vật liệu StrengTh of Materials	4		
7	CI2135	Cơ kết cấu Mechanics of Structures	3	CI2007(HT)	
8	CI2151	Kinh tế Xây dựng Construction Economics	3		
9	CI1033	Vẽ kỹ thuật Xây dựng Civil Engineering Drawing	3		
10	CI2095	Địa chất Công trình Engineering Geology	3		
11	CI2137	Cơ học đất Soil Mechanics	3	CI2095(HT)	
12	CI2145	Nền móng Foundation Engineering	4	CI2137(HT)	
13	CI2139	Kết cấu Bê tông Cốt thép Reinforced Concrete Structures	3	CI2135(SHT), CI2007(TQ)	
A.3.1.2. Chuyên ngành (Specialized major) [BB]			15		
1	CI3241	Cấp thoát nước Water Supply and Sewerage	3	CI2003(HT)	
2	CI3267	Thủy công Hydraulic Structures	3	CI2137(HT)	
3	CI3025	Thủy văn Công trình Engineering Hydrology	3		
4	CI4025	Thi công Công trình Thủy Construction MeThods in Hydraulic Structures	3	CI2139(HT)	
5	CI4155	Thủy điện và Trạm bơm Hydro-power Plant and Pumping Station	3	CI2003(HT)	
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	CI3475	Thực tập Ngoài trường Internship	2		
2	CI4175	Đồ án Chuyên ngành Project	2	CI3475(SHT)	
A.3.2.2. Đồ án tốt nghiệp (Capstone Project) [BB]			4		
1	CI4477	Đồ án Tốt nghiệp Capstone Project	4	CI4175(TQ), CI3475(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		
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 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	0		
		Student Activities			
2	ENG_GC	Điều kiện tiếng Anh tốt nghiệp	0		
		English Requirement for Graduation			