



ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

KHOA: KỸ THUẬT XÂY DỰNG
KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2024

Ngày 26/4/2025

Ngành: Kinh tế Xây dựng - 129.0 Tín chỉ

Major: Construction Economics - 129.0 Credits

II. Kế hoạch giảng dạy theo học kỳ (Program Plan)

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)
Học kỳ 1 (Semester 1)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	MT1003	Giải tích 1 Calculus 1	4		
2	LA1003	Anh văn 1 English 1	2		
3	PH1003	Vật lý 1 General Physics 1	4		
4	PH1007	Thí nghiệm Vật lý General Physics Labs	1		
5	CI1001	Nhập môn Về kỹ thuật Introduction to Engineering	3		
6	MT1007	Đại số Tuyến tính Linear Algebra	3		
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Giáo dục thể chất 1 (chọn 1 trong các môn học sau) Physical Education 1 (choose 1 subject from the following subjects)			
1.1	PE1009	Bóng đá (Học phần 1) Football	0		
1.2	PE1011	Bóng chuyền (Học phần 1) Volleyball	0		
1.3	PE1013	Bóng bàn (Học phần 1) Table tennis	0		
1.4	PE1015	Bóng rổ (Học phần 1) Basketball	0		
1.5	PE1017	Cầu lông (Học phần 1) Badminton	0		
1.6	PE1019	Boi (học Phần 1) Swimming	0		
1.7	PE1021	Aerobic (học Phần 1) Aerobic	0		
1.8	PE1025	Điền kinh (Học phần 1) Athletics	0		
1.9	PE1027	Quần vợt (Học phần 1) Tennis	0		
1.10	PE1053	Cờ vua (Học phần 1) Chess (study part 1)	0		
1.11	PE1057	Bowling (học phần 1)	0		
1.12	PE1061	Pickleball (học phần 1)	0		

Học kỳ 2 (Semester 2)			16			
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)						
1	MT1005	Giải tích 2	4	MT1003(KN)		
		Calculus 2				
2	LA1005	Anh văn 2	2	LA1003(TQ)		
		English 2				
3	CH1003	Hóa đại cương	3			
		General Chemistry				
4	CI1069	Khoa học Trái đất	4			
		EarTh Science				
5	CI1077	Nguyên lý kinh tế học	3			
		Economic Principles in Construction				
6	MI1003	Giáo dục Quốc phòng	0			
		Military Training				
Các học phần tự chọn (Elective Courses)						
1		Giáo dục thể chất 2 (chọn 1 trong các môn học sau)				
		Physical Education 2 (choose 1 of the following subjects)				
1.1	PE1033	Bóng đá (Học phần 2)	0			
		Football				
1.2	PE1035	Bóng chuyền (Học phần 2)	0			
		Volleyball				
1.3	PE1037	Bóng bàn (Học phần 2)	0			
		Table tennis				
1.4	PE1039	Bóng rổ (Học phần 2)	0			
		Basketball				
1.5	PE1041	Cầu lông (Học phần 2)	0			
		Badminton				
1.6	PE1043	Bơi (học Phần 2)	0			
		Swimming				
1.7	PE1045	Aerobic (học Phần 2)	0			
		Aerobic				
1.8	PE1049	Điền kinh (học phần 2)	0			
		Athletics				
1.9	PE1051	Quần vợt (Học phần 2)	0			
		Tennis				
1.10	PE1055	Cờ vua (học phần 2)	0			
		Chess (study part 2)				
1.11	PE1059	Bowling (học phần 2)	0			
1.12	PE1063	Pickleball (học phần 2)	0			
Học kỳ 3 (Semester 3)			15			
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)						
1	MT2013	Xác suất và Thống kê	4	MT1007(KN)		
		Probability and Statistics				
2	LA1007	Anh văn 3	2	LA1005(TQ)		
		English 3				
3	SP1007	Pháp luật Việt Nam Đại cương	2			
		Introduction to Vietnamese Law				
4	CI2159	Bản vẽ xây dựng và đồ họa máy tính	3			
		Construction Drawings and Computer Aided Design				
5	CI2007	Sức bền Vật liệu	4			
		StrengTh of Materials				
Học kỳ 4 (Semester 4)			17			
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)						
1	MT1009	Phương pháp tính	3	MT1003(KN)		
		Numerical MeThods				
2	SP1031	Triết học Mác - Lê nin	3			
		Marxist - Leninist Philosophy				
3	LA1009	Anh văn 4	2	LA1007(TQ)		
		English 4				

		Vật liệu Xây dựng			
4	CI2037	Construction Materials	3		
		Kinh tế kỹ thuật			
5	CI2161	Engineering Economics	3		
		Phân tích sự làm việc công trình			
6	CI2163	Anatomy of a Domestic Building	3	CI2007(HT)	

Học kỳ 5 (Semester 5)

Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)

		Kinh tế Chính trị Mác - Lê-nin			
1	SP1033	Marxist - Leninist Political Economy	2	SP1031(KN)	
		Nguyên tắc thiết kế công trình thép và bê tông cốt thép			
2	CI3487	Design Basics of Steel and Reinforced Concrete Structures	3	CI2163(HT)	
		Nguyên lý quản lý dự án trong xây dựng			
3	CI3493	Principles of Construction Project Management	3		
		Hệ thống quy phạm và tiêu chuẩn trong xây dựng			
4	CI3489	Code and Compliance in Construction	3		
		Luật và môi trường pháp lý trong xây dựng			
5	CI3491	Laws and Legal Environment in Construction	3		

Các học phần tự chọn (Elective Courses)

		Tự chọn nhóm A (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)			
1		Elective courses of A group (selecting 3 credits among following courses)			
		Lãnh đạo và Khởi nghiệp			
1.1	CI3289	Leadership and Startup	3		
		Lãnh đạo và Quản Lý Dự án			
1.2	CI3291	Leadership and Management in Project	3		
		Khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo			
1.3	IM1031	Entrepreneurship and Innovation	3		
		Quản lý năng suất và chất lượng			
1.4	ME1019	Quality and Productivity Management	3		

Học kỳ 6 (Semester 6)

Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)

		Chủ nghĩa Xã hội Khoa học			
1	SP1035	Scientific Socialism	2	SP1033(KN)	
		Bóc tách khối lượng			
2	CI3501	Quantity Take-off	3		
		Dự toán và định giá trong xây dựng			
3	CI3497	Estimate and Cost Planning	3		
		Kỹ thuật Thi công			
4	CI3043	Construction Equipment and Method	3	CI2007(HT)	
		Thực tập ngoài trường			
5	CI3495	Internship	2		

Các học phần tự chọn (Elective Courses)

		Tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)			
1		Free Electives (3 credits)			

Học kỳ 7 (Semester 7)

Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)

		Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam			
1	SP1039	History of Vietnamese Communist Party	2	SP1035(KN)	
		Hợp đồng trong xây dựng			
2	CI4217	Construction Contract Preparation and Administration	3		
		Đồ án chuyên ngành			
3	CI4221	Project	2		
		Đấu thầu và tổ chức đấu thầu			
4	CI4219	Tendering in Construction	3		

Các học phần tự chọn (Elective Courses)

		Tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)			
1		Elective course (selecting 3 credits)			
		Tự chọn nhóm B (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)			
2		Elective courses of B group (selecting 3 credits among following courses)			
		Quản lý kinh doanh trong xây dựng			
2.1	CI4223	Business Management for the Construction Industry	3		

2.2	CI4225	Quản lý xây dựng ứng dụng mô hình hóa thông tin công trình Building Information Modeling for Construction Management	3		
2.3	CI4229	Nguyên tắc kế toán trong xây dựng Accounting Principles in Construction	3		
2.4	CI4227	Mua hàng và chuỗi cung ứng trong xây dựng Procurement and Supply Chain in Construction	3		
2.5	CI4231	Tài chính và phân tích khả thi dự án Project Finance and Feasibility Analysis	3		
Học kỳ 8 (Semester 8)			15		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	CI4233	Tổ chức thi công On-Site Construction Management	3	CI3043(HT)	
2	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh Ho Chi Minh Ideology	2	SP1039(KN)	
3	EN1003	Con người và Môi trường Humans and The Environment	3		
4	CI4497	Đồ án tốt nghiệp Capstone Project	4	CI4221(TQ), CI3495(TQ)	
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ) Elective course (selecting 3 credits)			