



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

Ngày 26/04/2025

Ngành: Kỹ thuật Xây dựng Công trình Giao thông - 131.0 Tín chỉ  
Major: Transportation Engineering - 131.0 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	MT1007	Đại số Tuyến tính Linear Algebra	3		
2	MT1003	Giải tích 1 Calculus 1	4		
3	LA1003	Anh văn 1 English 1	2		
4	PH1003	Vật lý 1 General Physics 1	4		
5	CI1001	Nhập môn Về kỹ thuật Introduction to Engineering	3		
6	PH1007	Thí nghiệm Vật lý General Physics Labs	1		
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Giáo dục thể chất 1 (chọn 1 môn học 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	Bơi (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 Calculus 2	4	MT1003(KN)	

2	LA1005	Anh văn 2 English 2	2	LA1003(TQ)	
3	CH1003	Hóa đại cương General Chemistry	3		
4	CI1069	Khoa học Trái đất EarTh Science	4		
5	CI1033	Vẽ kỹ thuật Xây dựng Civil Engineering Drawing	3		
6	MI1003	Giáo dục Quốc phòng Military Training	0		
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Giáo dục thể chất 2 (chọn 1 môn học trong các môn học sau) Physical Education 2 (choose 1 subject from the following subjects)			
1.1	PE1033	Bóng đá (Học phần 2) Football	0		
1.2	PE1035	Bóng chuyền (Học phần 2) Volleyball	0		
1.3	PE1037	Bóng bàn (Học phần 2) Table tennis	0		
1.4	PE1039	Bóng rổ (Học phần 2) Basketball	0		
1.5	PE1041	Cầu lông (Học phần 2) Badminton	0		
1.6	PE1043	Bơi (học Phần 2) Swimming	0		
1.7	PE1045	Aerobic (học Phần 2) Aerobic	0		
1.8	PE1049	Điền kinh (học phần 2) Athletics	0		
1.9	PE1051	Quần vợt (Học phần 2) Tennis	0		
1.10	PE1055	Cờ vua (học phần 2) Chess (study part 2)	0		
1.11	PE1059	Bowling (học phần 2)	0		
1.12	PE1063	Pickleball (học phần 2)	0		
<b>Học kỳ 3 (Semester 3)</b>			<b>17</b>		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	CI1007	Trắc địa Đại cương Basis of Surveying	3		x
2	MT2013	Xác suất và Thống kê Probability and Statistics	4	MT1007(KN)	
3	LA1007	Anh văn 3 English 3	2	LA1005(TQ)	
4	SP1007	Pháp luật Việt Nam Đại cương Introduction to VietNNameese Law	2		
5	CI2003	Cơ lưu chất Fluid Mechanics	3		
6	CI2095	Địa chất Công trình Engineering Geology	3		
<b>Học kỳ 4 (Semester 4)</b>			<b>15</b>		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	MT1009	Phương pháp tính Numerical MeThods	3	MT1003(KN)	
2	SP1031	Triết học Mác - Lênin Marxist - Leninist Philosophy	3		
3	LA1009	Anh văn 4 English 4	2	LA1007(TQ)	
4	CI2037	Vật liệu Xây dựng Construction Materials	3		x

5	CI2007	Sức bền Vật liệu	4		
		StrengTh of Materials			
Học kỳ 5 (Semester 5)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1033	Kinh tế Chính trị Mác - Lênin	2	SP1031(KN)	
		Marxist - Leninist Political Economy			
2	CI2133	Kết cấu thép	3	CI2007(HT)	
		Steel Structures			
3	CI2135	Cơ kết cấu	3	CI2007(HT)	
		Mechanics of Structures			
4	CI2137	Cơ học đất	3	CI2095(HT)	x
		Soil Mechanics			
5	CI2139	Kết cấu Bê tông Cốt thép	3	CI2135(SHT), CI2007(TQ)	x
		Reinforced Concrete Structures			
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
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)			
1.1	CI3289	Lãnh đạo và Khởi nghiệp	3		
		Leadership and Startup			
1.2	CI3291	Lãnh đạo và Quản Lý Dự án	3		
		Leadership and Management in Project			
1.3	IM1031	Khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo	3		
		Entrepreneurship and Innovation			
1.4	ME1019	Quản lý năng suất và chất lượng	3		
		Quality and Productivity Management			
Học kỳ 6 (Semester 6 )			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1035	Chủ nghĩa Xã hội Khoa học	2	SP1033(KN)	
		Scientific Socialism			
2	CI2145	Nền móng	4	CI2137(HT)	
		Foundation Engineering			
3	CI3261	Cơ sở Thiết kế Công trình Cầu	3	CI2139(HT)	x
		Fundamentals of Bridge Design			
4	CI3263	Cơ sở Thiết kế Đường	3	CI2137(HT), CI1007(HT)	x
		Fundamentals of Highway Design			
5	CI3415	Thực tập Ngoài trường	2		
		Internship			
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)			
		Elective course (selecting 3 credits)			
Học kỳ 7 (Semester 7)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	SP1035(KN)	
		History of VieTNameese Communist Party			
2	CI2149	Thí nghiệm vật liệu công trình giao thông	1		x
		Testing of Bridge and Highway Material			
3	CI4197	Quy hoạch Hạ tầng Giao thông	3		x
		Transportation Infrastructure Planning			
4	CI4145	Cơ sở Thi công và Khai thác Cầu đường	3	CI1007(HT)	x
		Fundamentals of Bridge and Highway Construction			
5	CI4165	Hạ tầng Công trình Giao thông	3	CI1007(HT)	x
		Bridge and Highway Foundation			
6	CI4171	Đồ án Chuyên ngành	2	CI3415(SHT)	x
		Project			
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)			
		Elective course (selecting 3 credits)			
Học kỳ 8 (Semester 8 )			15		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	CI2151	Kinh tế Xây dựng	3		
		Construction Economics			

2	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	SP1039(KN)	
		Ho Chi Minh Ideology			
3	EN1003	Con người và Môi trường	3		
		Humans and The Environment			
4	CI4417	Đồ án Tốt nghiệp	4	CI4171(TQ), CI3415(TQ)	x
		Capstone Project			
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)			
		Elective course (selecting 3 credits)			