

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

Ngày 26/04/2025

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

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)
KHGD.PD.2024.1 - Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 1 - 2024)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	MT1007	Đại số Tuyến tính	3		
		Linear Algebra			
2	MT1003	Giải tích 1	4		
		Calculus 1			
3	LA1003	Anh văn 1	2		
		English 1			
4	PH1003	Vật lý 1	4		
		General Physics 1			
5	CI1001	Nhập môn Về kỹ thuật	3		
		Introduction to Engineering			
6	PH1007	Thí nghiệm Vật lý	1		
		General Physics Labs			
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)	0		
		Football			
1.2	PE1011	Bóng chuyền (Học phần 1)	0		
		Volleyball			
1.3	PE1013	Bóng bàn (Học phần 1)	0		
		Table tennis			
1.4	PE1015	Bóng rổ (Học phần 1)	0		
		Basketball			
1.5	PE1017	Cầu lông (Học phần 1)	0		
		Badminton			
1.6	PE1019	Bơi (học Phần 1)	0		
		Swimming			
1.7	PE1021	Aerobic (học Phần 1)	0		
		Aerobic			
1.8	PE1025	Điền kinh (Học phần 1)	0		
		AThletics			
1.9	PE1027	Quần vợt (Học phần 1)	0		
		Tennis			
1.10	PE1053	Cờ vua (Học phần 1)	0		
		Chess (study part 1)			
1.11	PE1057	Bowling (học phần 1)	0		
1.12	PE1061	Pickleball (học phần 1)	0		
KHGD.PD.2024.2 - Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 2 - 2024)			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	CI1033	Vẽ kỹ thuật Xây dựng	3		
		Civil Engineering Drawing			
6	MI1003	Giáo dục Quốc phòng	0		
		Military Training			

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		
KHGD.PD.2024.3 - Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 3 - 2024)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	CI1007	Trắc địa Đại cương Basis of Surveying	3		
		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		
KHGD.PD.2024.4 - Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 4 - 2024)			15		
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		
5	CI2007	Sức bền Vật liệu StrengTh of Materials	4		
KHGD.PD.2024.5 - Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 5 - 2024)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1033	Kinh tế Chính trị Mác - Lênin Marxist - Leninist Political Economy	2	SP1031(KN)	
2	CI2133	Kết cấu thép Steel Structures	3	CI2007(HT)	
3	CI2135	Cơ kết cấu Mechanics of Structures	3	CI2007(HT)	
4	CI2137	Cơ học đất Soil Mechanics	3	CI2095(HT)	
5	CI2139	Kết cấu Bê tông Cốt thép Reinforced Concrete Structures	3	CI2135(SHT), CI2007(TQ)	

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			
KHGD.PD.2024.6 - Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 6 - 2024)			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	CI3013	Thủy văn Đô thị	3		
		Urban Hydrology			
4	CI3265	Kỹ thuật Hạ tầng Đô thị	3	CI2137(HT)	
		Urban Infrastructure Engineering			
5	CI3425	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)			
KHGD.PD.2024.7 - Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 7 - 2024)			16		
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	CI3241	Cấp thoát nước	3	CI2003(HT)	
		Water Supply and Sewerage			
3	CI4023	Thi công Công trình Cơ sở Hạ tầng	3	CI2139(HT)	
		Construction MeThods Ininfrastructure Engineering			
4	CI4141	Công trình Cấp thoát nước và Trạm bơm	3		
		Water Supply and Sanitation Structures and Pumping Station			
5	CI4173	Đồ án Chuyên ngành	2	CI3425(SHT), CI3265(HT)	
		Project			
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)			
		Elective course (selecting 3 credits)			
KHGD.PD.2024.8 - Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 8 - 2024)			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	CI2147	Thí nghiệm công trình	1	CI2139(HT), CI2133(HT)	
		Structural Testing			
2	CI2151	Kinh tế Xây dựng	3		
		Construction Economics			
3	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	SP1039(KN)	
		Ho Chi Minh Ideology			
4	EN1003	Con người và Môi trường	3		
		Humans and The Environment			
5	CI4427	Đồ án Tốt nghiệp	4	CI3425(TQ), CI4173(TQ)	
		Capstone Project			
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)			
		Elective course (selecting 3 credits)			