



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

Ngày 26/04/2025

Ngành: Kỹ thuật Trắc địa - Bản đồ - 131.0 Tín chỉ
Major: Surveying and Mapping 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 (Course ID)	Tên học phần (Course Title)	Tín chỉ (Credits)	Học phần tiên quyết/song hành (Prerequisites)	Ghi chú (Notes)
	Học kỳ 1 (Semester 1)		17		
	Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)				
1	LA1003	Anh văn 1 English 1	2		
2	MT1003	Giải tích 1 Calculus 1	4		
3	MT1007	Đại số Tuyến tính Linear Algebra	3		
4	PH1003	Vật lý 1 General Physics 1	4		
5	PH1007	Thí nghiệm Vật lý General Physics Labs	1		
6	CI1001	Nhập môn Về kỹ thuật Introduction to Engineering	3		
	Các học phần tự chọn (Elective Courses)				
1		Giáo dục thể chất học phần 1 (chọn 1 môn học trong danh sách) Physical education part 1 (choose 1 subject from the list)			
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	PE1021	Aerobic (học Phần 1) Aerobic	0		
1.5	PE1015	Bóng rổ (Học phần 1) Basketball	0		
1.6	PE1017	Cầu lông (Học phần 1) Badminton	0		
1.7	PE1025	Điền kinh (Học phần 1) Athletics	0		
1.8	PE1019	Bơi (học Phần 1) Swimming	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	LA1005	Anh văn 2 English 2		2	LA1003(TQ)
2	MT1005	Giải tích 2 Calculus 2		4	MT1003(KN)
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 học phần 2 (chọn 1 môn học trong danh sách) Physical education part 2 (choose 1 subject from the list)			
1.1	PE1037	Bóng bàn (Học phần 2) Table tennis		0	
1.2	PE1041	Cầu lông (Học phần 2) Badminton		0	
1.3	PE1033	Bóng đá (Học phần 2) Football		0	
1.4	PE1045	Aerobic (học Phần 2) Aerobic		0	
1.5	PE1043	Boi (học Phần 2) Swimming		0	
1.6	PE1039	Bóng rổ (Học phần 2) Basketball		0	
1.7	PE1035	Bóng chuyền (Học phần 2) Volleyball		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	PE1063	Pickleball (học phần 2)		0	
1.12	PE1059	Bowling (học phần 2)		0	
Học kỳ 3 (Semester 3)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	LA1007	Anh văn 3 English 3		2	LA1005(TQ)
2	MT2013	Xác suất và Thống kê Probability and Statistics		4	MT1007(KN)
3	SP1007	Pháp luật Việt Nam Đại cương Introduction to Vietnamese Law		2	
4	CI1007	Trắc địa Đại cương Basis of Surveying		3	
5	CI2003	Cơ lưu chất Fluid Mechanics		3	
6	CI2095	Địa chất Công trình Engineering Geology		3	

Học kỳ 4 (Semester 4)			15		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	LA1009	Anh văn 4 English 4	2	LA1007(TQ)	
2	MT1009	Phương pháp tính Numerical Methods			
3	SP1031	Triết học Mác - Lê nin Marxist - Leninist Philosophy	3	MT1003(KN)	
4	CI2007	Sức bền Vật liệu Strength of Materials			
5	CI2037	Vật liệu Xây dựng Construction Materials	3	CI1007(HT)	
Học kỳ 5 (Semester 5)			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1033	Kinh tế Chính trị Mác - Lê nin Marxist - Leninist Political Economy	2	SP1031(KN)	
2	CI3259	Kỹ thuật Địa chính Basis of Cadastre			
3	CI3251	Lý Thuyết Sai só và Xử lý Số liệu Theory of Errors and Data Processing	4	CI1007(HT)	
4	CI3301	Đo vẽ Địa hình Topographic Surveying			
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)			
5	IM1031	Khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo Entrepreneurship and Innovation	3	CI3301(HT), MT1005(HT)	
6	CI3289	Lãnh đạo và Khởi nghiệp Leadership and Startup			
7	CI3291	Lãnh đạo và Quản Lý Dự án Leadership and Management in Project	3	CI3301(SHT)	
8	ME1019	Quản lý năng suất và chất lượng Quality and Productivity Management			
Học kỳ 6			18		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1035	Chủ nghĩa Xã hội Khoa học Scientific Socialism	2	SP1033(KN)	
2	CI2143	Viễn thám Remote Sensing			
3	CI2141	Bản đồ học Cartography	3	CI3301(HT), MT1005(HT)	
4	CI3257	Trắc địa Cao cấp Geodesy			
5	CI3455	Thực tập Ngoài trường Internship	2	CI3301(SHT)	
6	CI3255	Thực tập Đo vẽ và Lập bản đồ Địa hình Topographic Surveying and Mapping Practice			
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do (Chọn 3 tín chỉ) Free Electives (Select 3 credits)			
Học kỳ 7			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam History of Vietnamese Communist Party	2	SP1035(KN)	
2	CI2045	Hệ thống Thông tin Địa lý Geographical Information System			

		Hệ thống Định vị Toàn cầu Global Navigation Satellite Systems			
3	CI3067	Trắc địa Công trình Engineering Surveying		3	CI3257(HT)
4	CI4159	Đồ án Chuyên ngành Project		4	CI1007(HT)
5	CI4169			2	CI3455(SHT)
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do (Chọn 3 tín chỉ) Free Electives (Select 3 credits)			
Học kỳ 8				15	
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh Ho Chi Minh Ideology		2	SP1039(KN)
2	EN1003	Con người và Môi trường Humans and The Environment		3	
3	CI3003	Trắc lượng Ánh Photogrammetry		3	CI1007(HT)
4	CI4457	Đồ án Tốt nghiệp Capstone Project		4	CI4169(TQ), CI3455(TQ)
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ) Free Electives (Select 3 credits)			