



**KHOA: KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT VÀ DÂU KHÍ
KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2024**

Ngành: Địa kỹ thuật xây dựng - 132 Tín chỉ

Major: Geotechnical Engineering - 132 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); HT: Học trước

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)			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	MT1003	Giải tích 1	4		
		Calculus 1			
2	CH1003	Hóa đại cương	3		
		General Chemistry			
3	PH1003	Vật lý 1	4		
		General Physics 1			
4	GE1001	Nhập môn về Kỹ thuật	3		
		Introduction to Engineering			
5	LA1003	Anh văn 1	2		
		English 1			
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Giáo dục thể chất học phần 1			
		Physical education part 1			
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	PE1021	Aerobic (học Phần 1)	0		
		Aerobic			
1.5	PE1015	Bóng rổ (Học phần 1)	0		
		Basketball			
1.6	PE1017	Cầu lông (Học phần 1)	0		
		Badminton			
1.7	PE1025	Điền kinh (Học phần 1)	0		
		ATHletics			
1.8	PE1019	Bơi (học Phần 1)	0		
		Swimming			
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		
Học kỳ 2 (Semester 2)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	GE1013	Khoa học Trái đất EarTh Science	4		
2	GE1029	Sức khỏe An toàn Môi trường Health, Safety and Environment (HSE)	3		
3	LA1005	Anh văn 2 English 2	2	LA1003(TQ)	
4	MI1003	Giáo dục Quốc phòng Military Training	0		
5	MT1005	Giải tích 2 Calculus 2	4	MT1003(KN)	
6	MT1007	Đại số Tuyến tính Linear Algebra	3		
7	PH1007	Thí nghiệm Vật lý General Physics Labs	1		
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Giáo dục thể chất học phần 2 Physical education part 2			
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 Phân 2) Aerobic	0		
1.5	PE1043	Bơi (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)			16			
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)						
1	GE1027	Khoa học dữ liệu	3	MT1007(HT)		
		Data science				
2	GE2065	Vật liệu xây dựng	2			
		Construction Materials				
3	GE2067	Sức bền - kết cấu vật liệu	3			
		Strength of Materials				
4	GE2069	Trắc địa công trình	3	MT1007(KN), MT1005(KN), MT1003(KN)		
		Engineering surveying				
5	LA1007	Anh văn 3	2	LA1005(TQ)		
		English 3				
6	SP1031	Triết học Mác - Lê nin	3			
		Marxist - Leninist Philosophy				
Học kỳ 4 (Semester 4)			18			
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)						
1	MT2013	Xác suất và Thống kê	4	MT1007(KN)		
		Probability and Statistics				
2	GE2071	Kết cấu bê tông cốt thép	3			
		Reinforced Concrete Structures				
3	GE3229	Địa kỹ thuật công trình	4			
		Principles of Geotechnical Engineering				
4	GE2077	Địa chất thuỷ văn công trình	3	GE2069(KN)		
		Engineering Hydrogeology				
5	LA1009	Anh văn 4	2	LA1007(TQ)		
		English 4				
6	SP1033	Kinh tế Chính trị Mác - Lê nin	2	SP1031(KN)		
		Marxist - Leninist Political Economy				
Học kỳ 5 (Semester 5)			17			
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)						
1	GE3225	Phân tích dữ liệu	3			
		Data analysis				
2	GE3227	Thí nghiệm vật liệu và kết cấu bê tông cốt thép	1			
		Testing of reinforced concrete materials and structures				
3	GE2073	Các PP khảo sát và TN hiện trường	3	GE3229(SHT)		
		Methods of investigation and in-situ test				
4	GE2075	Thực hành các phương pháp khảo sát và TN hiện trường	1	GE2073(SHT)		
		Practice in methods of investigation and in-situ test				
5	GE3231	Quan trắc địa kỹ thuật công trình	3	GE2069(SHT)		
		Monitoring in geotechnical engineering				
6	GE3233	Địa động lực công trình	2	GE2077(KN)		
		Engineering geodynamics				
7	GE3235	Kinh tế xây dựng	2			
		Construction Economics				
8	SP1035	Chủ nghĩa Xã hội Khoa học	2	SP1033(KN)		
		Scientific Socialism				

Học kỳ 6 (Semester 6)					
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)		17			
1	GE3237	TK giải pháp cải tạo công trình trên đất yếu	3 GE3229(TQ)		
		Design of methods for Soft Soil Improvement			
2	GE3239	Kỹ thuật nền móng công trình	3		
		Foundation engineering			
3	GE3241	Thí nghiệm địa kỹ thuật công trình	1 GE3229(KN)		
		Geotechnical Testing			
4	GE3243	Vẽ kỹ thuật xây dựng	3		
		Civil Engineering Drawing			
5	GE3373	Thực tập ngoài trường	2		
		Internship			
6	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2 SP1035(KN)		
		History of Vietnamese Communist Party			
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn 1	3		
		Elective course 1			
1.1	GE4161	TK hạ tầng kỹ thuật công trình	3		
		Engineering infrastructure design			
1.2	GE4163	Thi công công trình cơ sở hạ tầng	3		
		Infrastructure construction			
1.3	GE4165	Quản lý dự án	3		
		Project management			
1.4	GE4167	Quy hoạch hạ tầng đô thị	3		
		Urban Infrastructure Planning			
1.5	IM1021	Khởi nghiệp	3		
		Entrepreneurship			
1.6	GE2099	Khoa học Trái Đất ứng dụng và Kinh tế tuần hoàn	3		
		Applied earth science and circular economy			
Học kỳ 7 (Semester 7)					
16					
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	GE4155	TK các giải pháp ổn định công trình	3 GE3229(TQ)		
		Design of methods for stabilization of construction			
2	GE4157	Kết cấu thép công trình ngầm	3		
		Underground metal structures			
3	GE4159	Đồ án chuyên ngành	2 GE3373(SHT)		
		Project			
4	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2 SP1039(KN)		
		Ho Chi Minh Ideology			
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do	3		
		Free elective			
2		Tự chọn 2	3		
		Elective courses 2			
2.1	GE4161	TK hạ tầng kỹ thuật công trình	3		
		Engineering infrastructure design			
2.2	GE4163	Thi công công trình cơ sở hạ tầng	3		
		Infrastructure construction			
2.3	GE4165	Quản lý dự án	3		
		Project management			

2.4	GE4167	Quy hoạch hạ tầng đô thị Urban Infrastructure Planning	3		
Học kỳ 8 (Semester 8)			15		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	GE4169	Kỹ thuật thi công công trình ngầm Underground construction engineering	3		
2	GE4365	Đồ án tốt nghiệp Capstone Project	4	GE4159(TQ), GE3373(TQ)	
3	SP1007	Pháp luật Việt Nam Đại cương Introduction to Vietnamese Law	2		
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do Free elective	6		