



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỦ NHÂN KHÓA 2024

BACHELOR PROGRAM - YEAR 2024

KHOA: KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT VÀ DẦU KHÍ

FACULTY OF GEOLOGY AND PETROLEUM ENGINEERING

(Ban hành kèm theo quyết định số 1881/QĐ-ĐHBK - ngày 25 tháng 4 năm 2024)

Ngành: Địa kỹ thuật xây dựng - 132 Tín chỉ

Major: Geotechnical Engineering - 132 Credits

I. Cấu trúc CTĐT (Program Structure)

Ghi chú (notes): TQ: Tiên quyết (Prerequisite); SH: Song hành (Co-requisite Courses); HT: Học trước/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)
A. Toán và khoa học tự nhiên (Mathematics and Science) [BB]			30		
A1. Toán (Mathematics) [BB]			15		
1	MT1003	Giải tích 1 Calculus 1	4		
2	MT1005	Giải tích 2 Calculus 2	4	MT1003(KN)	
3	MT1007	Đại số Tuyến tính Linear Algebra	3		
4	MT2013	Xác suất và Thống kê Probability and Statistics	4	MT1007(KN)	
A2. Khoa học tự nhiên (Science) [BB]			8		
1	CH1003	Hóa đại cương General Chemistry	3		
2	PH1003	Vật lý 1 General Physics 1	4		
3	PH1007	Thí nghiệm Vật lý General Physics Labs	1		
A3. Toán và KH tự nhiên khác (Other Mathematics and Science) [BB]			7		
1	GE1013	Khoa học Trái đất EarTh Science	4		
2	GE1027	Khoa học dữ liệu Data science	3	MT1007(HT)	
B. Giáo dục chung (Knowledge) [BB]			30		
B1. Kinh tế- Chính trị- Xã hội- Luật (Economics - Politics - Sociology - Law) [I]			13		
1	SP1031	Triết học Mác - Lê nin Marxist - Leninist Philosophy	3		
2	SP1033	Kinh tế Chính trị Mác - Lê nin Marxist - Leninist Political Economy	2	SP1031(KN)	
3	SP1035	Chủ nghĩa Xã hội Khoa học Scientific Socialism	2	SP1033(KN)	

		Tư tưởng Hồ Chí Minh			
4	SP1037	Ho Chi Minh Ideology	2	SP1039(KN)	
5	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam History of Vietnamese Communist Party	2	SP1035(KN)	
6	SP1007	Pháp luật Việt Nam Đại cương Introduction to Vietnamese Law	2		
B2. Giáo dục chung khác (Other Knowledge) [BB]			9		
B2.1. Giáo dục chung khác 1 (Other Knowledge 1) [BB]			6		
1	GE1001	Nhập môn về Kỹ thuật Introduction to Engineering	3		
2	GE1029	Sức khỏe An toàn Môi trường Health, Safety and Environment (HSE)	3		
B2.2. Giáo dục chung khác 2 (chọn 3 tín chỉ) (Other Knowledge 2 (select 3 credit))			3		
1	IM1021	Khởi nghiệp Entrepreneurship	3		
2	GE2099	Khoa học Trái Đất ứng dụng và Kinh tế tuần hoàn Applied earth science and circular economy	3		
B3. Ngoại ngữ (Foreign Language) [BB]			8		
1	LA1003	Anh văn 1 English 1	2		
2	LA1005	Anh văn 2 English 2	2	LA1003(TQ)	
3	LA1007	Anh văn 3 English 3	2	LA1005(TQ)	
4	LA1009	Anh văn 4 English 4	2	LA1007(TQ)	
C. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp (Professional Knowledge) [BB]			72		
C1. Cơ sở ngành (Core) [BB]			34		
1	GE2065	Vật liệu xây dựng Construction Materials	2		
2	GE2067	Sức bền - kết cấu vật liệu Strength of Materials	3		
3	GE2069	Trắc địa công trình Engineering surveying	3	MT1007(KN), MT1005(KN), MT1003(KN)	
4	GE2071	Kết cấu bê tông cốt thép Reinforced Concrete Structures	3		
5	GE2073	Các PP khảo sát và TN hiện trường Methods of investigation and in-situ test	3	GE3229(SHT)	
6	GE2075	Thực hành các phương pháp khảo sát và TN hiện trường Practice in methods of investigation and in-situ test	1	GE2073(SHT)	
7	GE2077	Địa chất thuỷ văn công trình Engineering Hydrogeology	3	GE2069(KN)	
8	GE3227	Thí nghiệm vật liệu và kết cấu bê tông cốt thép Testing of reinforced concrete materials and structures	1		
9	GE3229	Địa kỹ thuật công trình Principles of Geotechnical Engineering	4		
10	GE3231	Quan trắc địa kỹ thuật công trình Monitoring in geotechnical engineering	3	GE2069(SHT)	

11	GE3235	Kinh tế xây dựng Construction Economics	2			
		Địa động lực công trình Engineering geodynamics				
12	GE3233	Thí nghiệm địa kỹ thuật công trình Geotechnical Testing	1	GE3229(KN)		
		Vẽ kỹ thuật xây dựng Civil Engineering Drawing				
C2. Chuyên ngành (Speciality) [BB]			21			
1	GE3225	Phân tích dữ liệu Data analysis	3			
		TK giải pháp cải tạo công trình trên đất yếu Design of methods for Soft Soil Improvement				
2	GE3237	TK các giải pháp ổn định công trình Design of methods for stabilization of construction	3	GE3229(TQ)		
		Kỹ thuật thi công công trình ngầm Underground construction engineering				
3	GE4155	Kỹ thuật nền móng công trình Foundation engineering	3			
		Kết cấu thép công trình ngầm Underground metal structures				
C3. Tốt nghiệp (Graduation) [BB]			8			
1	GE3373	Thực tập ngoài trường Internship	2			
		Đồ án chuyên ngành Project				
2	GE4159	Đồ án tốt nghiệp Capstone Project	4	GE4159(TQ), GE3373(TQ)		
C4. Tự chọn tự do (Free Electives) [TC]			9			
C5. Tự chọn 1 (Elective course 1) [TC]			3			
1	IM1021	Khởi nghiệp Entrepreneurship	3			
		Khoa học Trái Đất ứng dụng và Kinh tế tuần hoàn Applied earth science and circular economy				
C6. Tự chọn 2 (Elective courses 2) [TC]			3			
1	GE4161	TK hạ tầng kỹ thuật công trình Engineering infrastructure design	3			
		Thi công công trình cơ sở hạ tầng Infrastructure construction				
2	GE4163	Quản lý dự án Project management	3			
		Quy hoạch hạ tầng đô thị Urban Infrastructure Planning				
E. Giáo dục quốc phòng (Military Training) [BB]			0			
1	MI1003	Giáo dục Quốc phòng Military Training	0			
X. Giáo dục thể chất học phần 1 (Physical education part 1) [TC]			0			
1	PE1009	Bóng đá (Học phần 1) Football	0			
		Bóng chuyền (Học phần 1) Volleyball				

		Bóng bàn (Học phần 1)		
3	PE1013	Table tennis	0	
4	PE1021	Aerobic (học Phần 1)		
		Aerobic	0	
5	PE1015	Bóng rổ (Học phần 1)		
		Basketball	0	
6	PE1017	Cầu lông (Học phần 1)		
		Badminton	0	
7	PE1025	Điền kinh (Học phần 1)		
		AThletics	0	
8	PE1019	Boi (học Phần 1)		
		Swimming	0	
9	PE1027	Quần vợt (Học phần 1)		
		Tennis	0	
10	PE1053	Cờ vua (Học phần 1)		
		Chess (study part 1)	0	
11	PE1057	Bowling (học phần 1)		
12	PE1061	Pickleball (học phần 1)		
			0	
Y. Giáo dục thể chất học phần 2 (Physical education part 2) [TC]			0	
1	PE1037	Bóng bàn (Học phần 2)		
		Table tennis	0	
2	PE1041	Cầu lông (Học phần 2)		
		Badminton	0	
3	PE1033	Bóng đá (Học phần 2)		
		Football	0	
4	PE1045	Aerobic (học Phần 2)		
		Aerobic	0	
5	PE1043	Boi (học Phần 2)		
		Swimming	0	
6	PE1039	Bóng rổ (Học phần 2)		
		Basketball	0	
7	PE1035	Bóng chuyền (Học phần 2)		
		Volleyball	0	
8	PE1049	Điền kinh (học phần 2)		
		Athletics	0	
9	PE1051	Quần vợt (Học phần 2)		
		Tennis	0	
10	PE1055	Cờ vua (học phần 2)		
		Chess (study part 2)	0	
11	PE1063	Pickleball (học phần 2)		
12	PE1059	Bowling (học phần 2)		
			0	
Z. Điều kiện tốt nghiệp (Graduation Condition) [TC]			0	
1	SA4001	Hoạt động sinh viên		
		Student Activities	0	
2	ENG_GC	Điều kiện tiếng Anh tốt nghiệp		
		English Requirement for Graduation	0	