



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỬ NHÂN KHÓA 2024

16/05/2025

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

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

11	GE3235	Kinh tế xây dựng Construction Economics	2		
12	GE3233	Địa động lực công trình Engineering geodynamics	2	GE2077(KN)	
13	GE3241	Thí nghiệm địa kỹ thuật công trình Geotechnical Testing	1	GE3229(KN)	
14	GE3243	Vẽ kỹ thuật xây dựng Civil Engineering Drawing	3		
C2. Chuyên ngành (Speciality) [BB]			21		
1	GE3225	Phân tích dữ liệu Data analysis	3		
2	GE3237	TK giải pháp cải tạo công trình trên đất yếu Design of methods for Soft Soil Improvement	3	GE3229(TQ)	
3	GE4155	TK các giải pháp ổn định công trình Design of methods for stabilization of construction	3	GE3229(TQ)	
4	GE4169	Kỹ thuật thi công công trình ngầm Underground construction engineering	3		
5	GE3239	Kỹ thuật nền móng công trình Foundation engineering	3		
6	GE4157	Kết cấu thép công trình ngầm Underground metal structures	3		
C3. Tốt nghiệp (Graduation) [BB]			8		
1	GE3373	Thực tập ngoài trường Internship	2		
2	GE4159	Đồ án chuyên ngành Project	2	GE3373(SHT)	
3	GE4365	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		
2	GE2099	Khoa học Trái Đất ứng dụng và Kinh tế tuần hoàn Applied earth science and circular economy	3		
C6. Tự chọn 2 (Elective courses 2) [TC]			3		
1	GE4161	TK hạ tầng kỹ thuật công trình Engineering infrastructure design	3		
2	GE4163	Thi công công trình cơ sở hạ tầng Infrastructure construction	3		
3	GE4165	Quản lý dự án Project management	3		
4	GE4167	Quy hoạch hạ tầng đô thị Urban Infrastructure Planning	3		
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		
2	PE1011	Bóng chuyền (Học phần 1) Volleyball	0		

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