



KHOA: KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT VÀ DẦU KHÍ

KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỦ NHÂN KHÓA 2024

Ngành: Kỹ thuật Dầu khí - 132.0 Tín chỉ

Major: Petroleum Engineering - 132.0 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); HT: Học trước

STT	Mã học phần	Tên học phần (Course Title)	Tín chỉ (Credits)	Học phần tiên quyết/song hành (Prerequisites)	Ghi chú (Notes)
No.	(Course ID)				
Học kỳ 1 (Semester 1)					
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	LA1003	Anh văn 1 English 1	2		
2	MT1003	Giải tích 1 Calculus 1	4		
3	PH1003	Vật lý 1 General Physics 1	4		
4	CH1003	Hóa đại cương General Chemistry	3		
5	GE1001	Nhập môn về Kỹ thuật Introduction to Engineering	3		
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Giáo dục thể chất học phần 1: 0TC (chọn 1 môn học trong các môn học sau) Physical Education part 1: 0TC (choose 1 subject from the following subjects)			
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)					
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)	

		Đại số Tuyến tính			
3	MT1007	Linear Algebra	3		
4	PH1007	Thí nghiệm Vật lý General Physics Labs	1		
5	GE1013	Khoa học Trái đất EarTh Science	4		
6	GE1029	Sức khỏe An toàn Môi trường Health, Safety and Environment (HSE)	3		
7	MI1003	Giáo dục Quốc phòng Military Training	0		
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Giáo dục thể chất học phần 2: 0TC (chọn 1 môn học trong các môn học sau) Physical Education part 2: 0RD (choose 1 subject from the following subjects)			
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	SP1031	Triết học Mác - Lê nin Marxist - Leninist Philosophy	3		
3	GE2051	Cơ sở khoa học địa chất dầu khí và ngành dầu khí Introduction to Petroleum Geosciences and the Oil Industry	3	GE1013(TQ), PH1003(KN)	
4	GE2001	Cơ sở Kỹ thuật Dầu khí Introduction to Petroleum Engineering	3	GE1001(KN), PH1003(KN)	
5	GE1027	Khoa học dữ liệu Data science	3	MT1007(HT)	
6	GE2053	Nhiệt động học vifa và tính chất chất lưu Reservoir Thermodynamics and Fluid Properties	3	PH1003(KN), CH1003(KN)	
Học kỳ 4 (Semester 4)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	LA1009	Anh văn 4 English 4	2	LA1007(TQ)	
2	MT2013	Xác suất và Thống kê Probability and Statistics	4	MT1007(KN)	
3	SP1033	Kinh tế Chính trị Mác - Lê nin Marxist - Leninist Political Economy	2	SP1031(KN)	

		Trầm tích học và nhịp địa tầng			
4	GE2061	Sedimentology and Stratigraphy for Petroleum Engineers		3	GE2051(KN)
		Kỹ thuật khoan dầu khí	3	GE2001(KN), GE2051(KN), MT1005(KN)	
5	GE2063	Drilling Engineering			
		Địa chất kiến trúc và các phương pháp địa chấn	3	GE2051(KN)	
6	GE2059	Structural Geology and Seismic Methods			
Học kỳ 5 (Semester 5)			18		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
		Chủ nghĩa Xã hội Khoa học	2	SP1033(KN)	
1	SP1035	Scientific Socialism			
		Kỹ thuật Vิ dầu khí	3	GE2053(KN), MT1005(KN), GE2001(KN)	
2	GE3017	Petroleum Reservoir Engineering			
		Hoàn thiện và kích thích giếng	3	CH1003(KN), PH1007(KN), GE2063(SHT)	
3	GE3219	Well Completion and Stimulation			
		Địa thống kê ứng dụng	3	MT2013(KN)	
4	GE3215	Applied Geostatistics			
		Cơ học đá Dầu khí	3	GE2001(KN), GE2051(KN)	
5	GE3205	Petroleum Rock Mechanics			
		Địa vật lý dầu khí và đánh giá thành hệ	3	GE2001(KN), GE2051(KN)	
6	GE2055	Formation Evaluation, Petrophysics and Rock Properties			
		Đồ án tổng quan về địa năng lượng	1	GE2001(KN), GE2051(KN)	
7	GE2057	Geoenergy Overview Project			
Học kỳ 6 (Semester 6)			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
		Kỹ thuật hệ thống và thực tiễn công nghiệp	3	GE1001(HT)	
1	GE1025	Systems Engineering and Industry Practice			
		Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	SP1035(KN)	
2	SP1039	History of Vietnamese Communist Party			
		Kỹ thuật khai thác dầu khí	3	GE3017(TQ)	
3	GE3217	Production Engineering			
		Đặc trưng Hóa và Mô hình Hóa vía	3	GE3105	
4	GE3105	Reservoir Characterization and Modelling			
		Thực tập Ngoài trường	2	GE3345	
5	GE3345	Internship			
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
		Tự chọn tự do	3		
1		Free Electives			
Học kỳ 7 (Semester 7)			16		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
		Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	SP1039(KN)	
1	SP1037	Ho Chi Minh Ideology			
		Mô phỏng Vิ dầu khí	3	MT2013(KN), GE3017(TQ)	
2	GE4091	Reservoir Simulation			
		Thử vía và phân tích áp suất chuyển tiếp	3	GE3017(TQ)	
3	GE4145	Well Testing and Pressure Transient Analysis			
		Đồ án Chuyên ngành	2	GE3345(SHT)	
4	GE4141	Project			
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
		Tự chọn nhóm A			
1		Elective Courses - Group A			
		Các quá trình vận chuyển và chế biến dầu khí	3	GE2053(KN)	
1.1	GE3223	Petroleum Transportation and Refining Processes			
		Tổn hại thành hệ và cải thiện năng suất khai thác	3	GE2055(KN), GE3217(KN)	
1.2	GE3221	Formation Damage and Productivity Enhancement			
		Tự chọn tự do			
2		Free Electives			

Học kỳ 8 (Semester 8)			15		
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	SP1007	Pháp luật Việt Nam Đại cương	2		
		Introduction to Vietnamese Law			
2	GE4153	Quản lý dự án và via dầu khí tích hợp	3	GE3217(TQ)	
		Integrated Reservoir and Project Management			
3	GE4347	Đồ án Tốt nghiệp	4	GE3345(TQ), GE4141(TQ)	
		Capstone Project			
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn nhóm B			
		Elective Courses - Group B			
1.1	GE4147	Các nguồn tài nguyên phi truyền thống và phương pháp khai thác	3	GE3217(KN), GE3017(TQ), GE2063(KN)	
		Unconventional Resources and Recovery			
1.2	GE4149	Thu hồi lưu trữ carbon trong thành hệ địa chất	3	GE2051(KN), GE2001(KN), CH1003(KN)	
		Carbon Capture and Storage in Geological Formations			
1.3	GE4151	Năng lượng bền vững	3		
		Sustainable Energy			
1.4	ME1019	Quản lý năng suất và chất lượng	3		
		Quality and Productivity Management			
1.5	IM1031	Khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo	3		
		Entrepreneurship and Innovation			
2		Tự chọn tự do	3		
		Free Electives			