

**KHOA: KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT VÀ DẦU KHÍ
KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2022**

Ngày 30/10/2023

**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)*

STT <i>No.</i>	Mã học phần <i>(Course ID)</i>	Tên học phần <i>(Course Title)</i>	Tín chỉ <i>(Credits)</i>	Học phần tiên quyết/song hành <i>(Prerequisites)</i>	Ghi chú <i>(Notes)</i>
Học kỳ 1 (Semester 1)					16
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	LA1003	Anh văn 1 <i>English 1</i>	2		
2	MT1003	Giải tích 1 <i>Calculus 1</i>	4		
3	PH1003	Vật lý 1 <i>General Physics 1</i>	4		
4	CH1003	Hóa đại cương <i>General Chemistry</i>	3		
5	GE1001	Nhập môn về kỹ thuật <i>Introduction to Engineering</i>	3		
6	...	Giáo dục thể chất <i>Physical Education</i>	0		
Học kỳ 2 (Semester 2)					17
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	LA1005	Anh văn 2 <i>English 2</i>	2	LA1003(TQ)	
2	MT1007	Đại số tuyến tính <i>Linear Algebra</i>	3		
3	PH1007	Thí nghiệm vật lý <i>General Physics Labs</i>	1		
4	MT1005	Giải tích 2 <i>Calculus 2</i>	4	MT1003(KN)	
5	GE1011	Địa vật lý đại cương + kiến tập <i>Basic Geophysics</i>	3		
6	GE1013	Khoa học trái đất <i>Earth Science</i>	4		
7	MI1003	Giáo dục quốc phòng <i>Military Training</i>	0		
8	...	Giáo dục thể chất <i>Physical Education</i>	0		
Học kỳ 3 (Semester 3)					17
Các học phần bắt buộc (Compulsory Courses)					
1	LA1007	Anh văn 3 <i>English 3</i>	2	LA1005(TQ)	
2	MT1009	Phương pháp tính <i>Numerical Methods</i>	3	MT1003(KN) MT1007(KN)	
3	GE2033	Tinh thể - khoáng vật - thạch học + thực tập <i>Crystallography - Mineralogy - Petrography</i>	3	GE1013(KN)	
4	GE2011	Cơ sở khoa học địa chất dầu khí <i>Fundamental of Petroleum Geosciences</i>	3	GE1013(KN)	
5	GE2001	Cơ sở kỹ thuật dầu khí <i>Introduction to Petroleum Engineering</i>	3	GE1001(KN) PH1003(KN)	
6	SP1031	Triết học Mác - Lê nin <i>Marxist - Leninist Philosophy</i>	3		
Học kỳ 4 (Semester 4)					17

Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)

1	LA1009	Anh văn 4 <i>English 4</i>	2	LA1007(TQ)	
2	MT2013	Xác suất và thống kê <i>Probability and Statistics</i>	4	MT1003(KN) MT1007(KN)	
3	GE2041	Địa vật lý dầu khí <i>Petrophysics</i>	3	GE1011(KN)	
4	GE2047	Thiết bị khai thác trên bờ mặt và hệ thống điều khiển tự động <i>Surface Production Equipment and Automatic Control System</i>	3		
5	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin <i>Marxist - Leninist Political Economy</i>	2	SP1031(KN)	
6	GE2049	Cơ học đá <i>Rock Mechanics</i>	3	MT1007(KN)	

Học kỳ 5 (Semester 5)
17
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)

1	GE3181	Công nghệ khoan dầu khí <i>Drilling Engineering</i>	3		
2	GE3213	Địa thống kê ứng dụng trong kỹ thuật dầu khí <i>Geostatistics in Petroleum Engineering</i>	3	MT2013(KN)	
3	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học <i>Scientific Socialism</i>	2	SP1033(KN)	

Các học phần tự chọn (Elective Courses)

1		Tự chọn tự do 3 tín chỉ <i>Free Electives 3 credits</i>			
2		Tự chọn nhóm A (chọn 6 tín chỉ trong các học phần sau) <i>Elective Courses - Group A (Select 6 credits in the group of courses below)</i>			
2.1	GE3045	Phương pháp minh giải tài liệu địa chấn <i>Seismic Data Interpretation Methods</i>	3	GE1011(KN) GE2041(KN)	
2.2	GE3163	Tầng chứa, tài nguyên và trữ lượng dầu khí <i>Oil and Gas Reservoir, Resources and Reserves</i>	3		
2.3	GE3167	Công nghệ xử lý dầu khí <i>Oil and Gas Field Processing</i>	3		
2.4	GE3179	Thu gom và vận chuyển dầu khí <i>Oil and Gas Gathering and Transportation</i>	3		

Học kỳ 6 (Semester 6)
17
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)

1	GE3017	Kỹ thuật viễn dầu khí <i>Petroleum Reservoir Engineering</i>	3	GE2001(KN) MT1005(KN) GE3179(KN) GE2041(KN)	
2	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam <i>History of Vietnamese Communist Party</i>	2	SP1035(KN)	
3	GE3209	Đồ án kỹ thuật dầu khí <i>Petroleum Engineering Project</i>	1		
4	GE3211	Các quá trình công nghệ chế biến dầu khí <i>Petroleum Refinery and Petrochemical Processes</i>	3		
5	GE3345	Thực tập ngoài trường <i>Internship</i>	2		
6	GE1021	Quản lý dự án trong ngành công nghiệp dầu khí <i>Project Management in the Oil and Gas Industry</i>	3		

Các học phần tự chọn (Elective Courses)

1		Tự chọn nhóm B (chọn 3 tín chỉ trong các học phần sau) <i>Elective Courses - Group B (Select 3 credits in the group of courses below)</i>			
1.1	GE3165	Trầm tích học và nhịp địa tầng <i>Sedimentology and Stratigraphy for Petroleum Engineers</i>	3	GE2011(KN)	
1.2	GE3175	Hoàn thiện giếng và kích thích viễn <i>Well Completion and Reservoir Stimulation</i>	3		
1.3	GE3177	Phương pháp tìm kiếm thăm dò thẩm lượng dầu khí <i>Fundamentals of Hydrocarbon Exploration and Appraisal</i>	3		

1.4	GE3183	Địa chất và tài nguyên dầu khí Việt Nam <i>Vietnam Geology and Petroleum Resources</i>	3		
1.5	GE3185	Khảo sát giếng <i>Well Testing and Pressure Transient Analysis</i>	3		
1.6	GE3199	Dung dịch khoan và xi măng <i>Drilling Fluid and Cementing</i>	3		

Học kỳ 7 (Semester 7) 16

Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)

1	GE3105	Đặc trưng hóa và mô hình hóa vỉa <i>Reservoir Characterization & Modelling</i>	3	GE3179(KN) GE3045(KN) GE3165(KN) GE3213(KN)	
2	GE3015	Công nghệ khai thác dầu khí <i>Petroleum Production Technology</i>	3		
3	GE4091	Mô phỏng vỉa dầu khí <i>Reservoir Simulation</i>	3	GE3017(TQ) MT2013(KN)	
4	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh <i>Ho Chi Minh Ideology</i>	2	SP1039(KN)	
5	GE4141	Đồ án chuyên ngành <i>Project</i>	2	GE3345(SH)	

Các học phần tự chọn (Elective Courses)

1		Tự chọn tự do 3 tín chỉ <i>Free Electives 3 credits</i>			
---	--	--	--	--	--

Học kỳ 8 (Semester 8) 15

Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)

1	GE1015	Sức khỏe, an toàn và môi trường trong ngành dầu khí <i>Health, Safety and Environment in the Oil and Gas Industry</i>	3		
2	GE4093	Phân tích và dự báo khai thác dầu khí <i>Petroleum Production Analysis and Forecast</i>	3		
3	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương <i>Introduction to Vietnamese Law</i>	2		
4	GE4347	Đồ án tốt nghiệp <i>Capstone Project</i>	4	GE3345(TQ) GE4141(TQ)	

Các học phần tự chọn (Elective Courses)

1		Tự chọn tự do 3 tín chỉ <i>Free Electives 3 credits</i>			
---	--	--	--	--	--