



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

Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	LA1009	Anh văn 4 English 4	2	LA1007(TQ)	
2	MT2013	Xác suất và thống kê Probability and Statistics	4	MT1003(KN) MT1007(KN)	
3	GE2041	Địa vật lý dầu khí Petrophysics	3	GE1011(KN)	
4	GE2047	Thiết bị khai thác trên bề mặt và hệ thống điều khiển tự động Surface Production Equipment and Automatic Control System	3		
5	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin Marxist - Leninist Political Economy	2	SP1031(KN)	
6	GE2049	Cơ học đá Rock Mechanics	3	MT1007(KN)	
Học kỳ 5 (Semester 5)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	GE3181	Công nghệ khoan dầu khí Drilling Engineering	3		
2	GE3213	Địa thống kê ứng dụng trong kỹ thuật dầu khí Geostatistics in Petroleum Engineering	3	MT2013(KN)	
3	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học Scientific Socialism	2	SP1033(KN)	
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn tự do 3 tín chỉ Free Electives 3 credits			
2		Tự chọn nhóm A (chọn 6 tín chỉ trong các học phần sau) Elective Courses - Group A (Select 6 credits in the group of courses below)			
2.1	GE3045	Phương pháp minh giải tài liệu địa chấn Seismic Data Interpretation Methods	3	GE1011(KN) GE2041(KN)	
2.2	GE3163	Tầng chứa, tài nguyên và trữ lượng dầu khí Oil and Gas Reservoir, Resources and Reserves	3		
2.3	GE3167	Công nghệ xử lý dầu khí Oil and Gas Field Processing	3		
2.4	GE3179	Thu gom và vận chuyển dầu khí Oil and Gas Gathering and Transportation	3		
Học kỳ 6 (Semester 6)			17		
Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)					
1	GE3017	Kỹ thuật vỉa dầu khí Petroleum Reservoir Engineering	3	GE2001(KN) MT1005(KN) GE3179(KN) GE2041(KN)	
2	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam History of Vietnamese Communist Party	2	SP1035(KN)	
3	GE3209	Đồ án kỹ thuật dầu khí Petroleum Engineering Project	1		
4	GE3211	Các quá trình công nghệ chế biến dầu khí Petroleum Refinery and Petrochemical Processes	3		
5	GE3345	Thực tập ngoài trường Internship	2		
6	GE1021	Quản lý dự án trong ngành công nghiệp dầu khí Project Management in the Oil and Gas Industry	3		
Các học phần tự chọn (Elective Courses)					
1		Tự chọn nhóm B (chọn 3 tín chỉ trong các học phần sau) Elective Courses - Group B (Select 3 credits in the group of courses below)			
1.1	GE3165	Trầm tích học và nhíp địa tầng Sedimentology and Stratigraphy for Petroleum Engineers	3	GE2011(KN)	
1.2	GE3175	Hoàn thiện giếng và kích thích vỉa Well Completion and Reservoir Stimulation	3		
1.3	GE3177	Phương pháp tìm kiếm thăm dò thăm lượng dầu khí Fundamentals of Hydrocarbon Exploration and Appraisal	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		
<b>Học kỳ 7 (Semester 7)</b>			<b>16</b>		
<b>Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)</b>					
1	GE3105	Đặc trưng hóa và mô hình hóa vỉa <i>Reservoir Characterization &amp; 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)	
<b>Các học phần tự chọn (Elective Courses)</b>					
1		<b>Tự chọn tự do 3 tín chỉ</b> <b>Free Electives 3 credits</b>			
<b>Học kỳ 8 (Semester 8)</b>			<b>15</b>		
<b>Các học phần bắt buộc (Compulsary Courses)</b>					
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)	
<b>Các học phần tự chọn (Elective Courses)</b>					
1		<b>Tự chọn tự do 3 tín chỉ</b> <b>Free Electives 3 credits</b>			