



ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

KHOA: KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT VÀ DẦU KHÍ
KẾ HOẠCH GIÁNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2019

Ngày 22/07/2021

Ngành: Kỹ thuật Dầu khí (Petroleum Engineering)
Chuyên ngành: Địa chất dầu khí (Petroleum Geology)
Tổng số tín chỉ: 131.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh
Học kỳ 1				16
Các môn bắt buộc				
1	LA1003	Anh văn 1	2	English 1
2	MT1003	Giải tích 1	4	Calculus 1
3	PH1003	Vật lý 1	4	General Physics 1
4	CH1003	Hóa đại cương	3	General Chemistry
5	GE1001	Nhập môn về kỹ thuật	3	Introduction to Engineering
6	MI1003	Giáo dục quốc phòng	0	Military Training
7	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	Physical Education 1
Học kỳ 2				17
Các môn bắt buộc				
1	LA1005	Anh văn 2	2	English 2
2	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra
3	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs
4	MT1005	Giải tích 2	4	Calculus 2
5	GE1011	Địa vật lý đại cương + kiến tập	3	Basic Geophysics
6	GE1013	Khoa học trái đất	4	Earth Science
7	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2
Học kỳ 3				17
Các môn bắt buộc				
1	LA1007	Anh văn 3	2	English 3
2	MT1009	Phương pháp tính	3	Numerical Methods
3	GE2033	Tinh thể - khoáng vật - thạch học + thực tập	3	Crystallography - Mineralogy - Petrography
4	GE2043	Địa tin học đại cương	3	Fundamental of Geoinformatics
5	GE2035	Địa chất kiến trúc và đo vẽ bản đồ địa chất	3	Structural Geology and Geological Mapping
6	SP1031	Triết học Mác - Lê nin	3	Marxist - Leninist Philosophy
7	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3
Học kỳ 4				17
Các môn bắt buộc				
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4
2	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics
3	GE2041	Địa vật lý dầu khí	3	Petrophysics
4	CH2089	Quá trình và thiết bị công nghệ 1	3	Process Engineering 1
5	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin	2	Marxist - Leninist Political Economy
Các môn tự chọn nhóm A (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)				
6	GE2011	Cơ sở khoa học địa chất dầu khí	3	Fundamental of Petroleum Geosciences
7	GE2001	Cơ sở kỹ thuật dầu khí	3	Introduction to Petroleum Engineering
8	GE2045	Chuyên đề 1	3	Project based course
Học kỳ 5				16
Các môn bắt buộc				
1	GE3155	Đồ án tính toán ứng dụng trong kỹ thuật dầu khí	1	Project: Applied Computing in Petroleum Engineering
2	GE3141	Địa thống kê	3	Geostatistics
3	GE3157	Đồ án kỹ thuật dầu khí 1	1	Petroleum Engineering Project 1
4	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism
5	GE3163	Tầng chứa, tài nguyên và trữ lượng dầu khí	3	Oil and Gas Reservoir, Resources and Reserves
6	GE3045	Phương pháp minh giải tài liệu địa chấn	3	Seismic Data Interpretation Methods
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
7		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Học kỳ 6				17
Các môn bắt buộc				
1	GE3017	Kỹ thuật vỉa dầu khí	3	Petroleum Reservoir Engineering
2	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party
3	GE3159	Đồ án kỹ thuật dầu khí 2	1	Petroleum Engineering Project 2
4	GE3207	Công nghệ chế biến dầu khí phục vụ cho các ngành công nghiệp khác	3	Petroleum Refinery Technology to Create Input Products for Other Industries
5	GE3345	Thực tập ngoài trường	2	Internship

6	GE3177	Phương pháp tìm kiếm thăm dò thăm lượng dầu khí	3	Fundamentals of Hydrocarbon Exploration and Appraisal
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
7		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Học kỳ 7				
Các môn bắt buộc				
1	GE3105	Đặc trưng hóa và mô hình hóa vỉa	3	Reservoir Characterization & Modelling
2	GE3015	Công nghệ khai thác dầu khí	3	Petroleum Production Technology
3	GE4091	Mô phỏng vỉa dầu khí	3	Reservoir Simulation
4	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology
5	GE4141	Đồ án chuyên ngành	2	Project
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Học kỳ 8				
Các môn bắt buộc				
1	GE3151	Bảo vệ môi trường trong công nghiệp dầu khí + kiến tập	3	Environment Conservation in Petroleum Industry + Field Trip
2	GE4093	Phân tích và dự báo khai thác dầu khí	3	Petroleum Production Analysis and Forecast
3	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law
4	GE4347	Đồ án tốt nghiệp	4	Capstone Project
Các môn tự chọn nhóm B (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)				
5	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management for Engineers
6	IM1027	Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics
7	GE3161	Quản lý dự án trong kỹ thuật tài nguyên trái đất	3	Project Management in Earth Resources Engineering
8	GE4101	Chuyên đề quản lý 4	3	Special Course in Management 4
9	GE4103	Chuyên đề quản lý 7	3	Special Course in Management 7



**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA**

**KHOA: KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT VÀ DẦU KHÍ
KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2019**

Ngày 22/07/2021

Ngành: Kỹ thuật Dầu khí (Petroleum Engineering)

Chuyên ngành: Khoan và Khai thác dầu khí (Drilling and Production Technology)

Tổng số tín chỉ: 131.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh	
Học kỳ 1		16			
Các môn bắt buộc					
1	LA1003	Anh văn 1	2	English 1	
2	MT1003	Giải tích 1	4	Calculus 1	
3	PH1003	Vật lý 1	4	General Physics 1	
4	CH1003	Hóa đại cương	3	General Chemistry	
5	GE1001	Nhập môn về kỹ thuật	3	Introduction to Engineering	
6	MI1003	Giáo dục quốc phòng	0	Military Training	
7	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	Physical Education 1	
Học kỳ 2		17			
Các môn bắt buộc					
1	LA1005	Anh văn 2	2	English 2	
2	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra	
3	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs	
4	MT1005	Giải tích 2	4	Calculus 2	
5	GE1011	Địa vật lý đại cương + kiến tập	3	Basic Geophysics	
6	GE1013	Khoa học trái đất	4	Earth Science	
7	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2	
Học kỳ 3		17			
Các môn bắt buộc					
1	LA1007	Anh văn 3	2	English 3	
2	MT1009	Phương pháp tính	3	Numerical Methods	
3	GE2033	Tinh thể - khoáng vật - thạch học + thực tập	3	Crystallography - Mineralogy - Petrography	
4	GE2043	Địa tin học đại cương	3	Fundamental of Geoinformatics	
5	GE2035	Địa chất kiến trúc và đo vẽ bản đồ địa chất	3	Structural Geology and Geological Mapping	
6	SP1031	Triết học Mác - Lê nin	3	Marxist - Leninist Philosophy	
7	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3	
Học kỳ 4		17			
Các môn bắt buộc					
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4	
2	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics	
3	GE2041	Địa vật lý dầu khí	3	Petrophysics	
4	CH2089	Quá trình và thiết bị công nghệ 1	3	Process Engineering 1	
5	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin	2	Marxist - Leninist Political Economy	
Các môn tự chọn nhóm A (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)					
6	GE2011	Cơ sở khoa học địa chất dầu khí	3	Fundamental of Petroleum Geosciences	
7	GE2001	Cơ sở kỹ thuật dầu khí	3	Introduction to Petroleum Engineering	
8	GE2045	Chuyên đề 1	3	Project based course	
Học kỳ 5		16			
Các môn bắt buộc					
1	GE3155	Đồ án tính toán ứng dụng trong kỹ thuật dầu khí	1	Project: Applied Computing in Petroleum Engineering	
2	GE3141	Địa thống kê	3	Geostatistics	
3	GE3157	Đồ án kỹ thuật dầu khí 1	1	Petroleum Engineering Project 1	
4	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism	
5	GE3167	Công nghệ xử lý dầu khí	3	Oil and Gas Field Processing	
6	GE3205	Cơ học đá dầu khí	3	Petroleum Rock Mechanics	
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)					
7		Tự chọn tự do	3	Free Elective	
Học kỳ 6		17			
Các môn bắt buộc					
1	GE3017	Kỹ thuật vỉa dầu khí	3	Petroleum Reservoir Engineering	
2	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party	
3	GE3159	Đồ án kỹ thuật dầu khí 2	1	Petroleum Engineering Project 2	
4	GE3207	Công nghệ chế biến dầu khí phục vụ cho các ngành công nghiệp khác	3	Petroleum Refinery Technology to Create Input Products for Other Industries	
5	GE3345	Thực tập ngoài trường	2	Internship	

6	GE3175	Hoàn thiện giếng và kích thích vỉa	3	Well Completion and Reservoir Stimulation
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
7		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Học kỳ 7				
Các môn bắt buộc				
1	GE3105	Đặc trưng hóa và mô hình hóa vỉa	3	Reservoir Characterization & Modelling
2	GE3015	Công nghệ khai thác dầu khí	3	Petroleum Production Technology
3	GE4091	Mô phỏng vỉa dầu khí	3	Reservoir Simulation
4	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology
5	GE4141	Đồ án chuyên ngành	2	Project
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Học kỳ 8				
Các môn bắt buộc				
1	GE3151	Bảo vệ môi trường trong công nghiệp dầu khí + kiến tập	3	Environment Conservation in Petroleum Industry + Field Trip
2	GE4093	Phân tích và dự báo khai thác dầu khí	3	Petroleum Production Analysis and Forecast
3	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law
4	GE4347	Đồ án tốt nghiệp	4	Capstone Project
Các môn tự chọn nhóm B (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)				
5	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management for Engineers
6	IM1027	Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics
7	GE3161	Quản lý dự án trong kỹ thuật tài nguyên trái đất	3	Project Management in Earth Resources Engineering
8	GE4101	Chuyên đề quản lý 4	3	Special Course in Management 4
9	GE4103	Chuyên đề quản lý 7	3	Special Course in Management 7



ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

KHOA: KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT VÀ DẦU KHÍ
KẾ HOẠCH GIÁNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2019

Ngày 22/07/2021

Ngành: Kỹ thuật Dầu khí (Petroleum Engineering)
Chuyên ngành: Kỹ thuật Dầu khí (Petroleum Engineering)
Tổng số tín chỉ: 131.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh
Học kỳ 1				16
Các môn bắt buộc				
1	LA1003	Anh văn 1	2	English 1
2	MT1003	Giải tích 1	4	Calculus 1
3	PH1003	Vật lý 1	4	General Physics 1
4	CH1003	Hóa đại cương	3	General Chemistry
5	GE1001	Nhập môn về kỹ thuật	3	Introduction to Engineering
6	MI1003	Giáo dục quốc phòng	0	Military Training
7	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	Physical Education 1
Học kỳ 2				17
Các môn bắt buộc				
1	LA1005	Anh văn 2	2	English 2
2	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra
3	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs
4	MT1005	Giải tích 2	4	Calculus 2
5	GE1011	Địa vật lý đại cương + kiến tập	3	Basic Geophysics
6	GE1013	Khoa học trái đất	4	Earth Science
7	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2
Học kỳ 3				17
Các môn bắt buộc				
1	LA1007	Anh văn 3	2	English 3
2	MT1009	Phương pháp tính	3	Numerical Methods
3	GE2033	Tinh thể - khoáng vật - thạch học + thực tập	3	Crystallography - Mineralogy - Petrography
4	GE2043	Địa tin học đại cương	3	Fundamental of Geoinformatics
5	GE2035	Địa chất kiến trúc và đo vẽ bản đồ địa chất	3	Structural Geology and Geological Mapping
6	SP1031	Triết học Mác - Lê nin	3	Marxist - Leninist Philosophy
7	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3
Học kỳ 4				17
Các môn bắt buộc				
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4
2	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics
3	GE2041	Địa vật lý dầu khí	3	Petrophysics
4	CH2089	Quá trình và thiết bị công nghệ 1	3	Process Engineering 1
5	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin	2	Marxist - Leninist Political Economy
Các môn tự chọn nhóm A (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)				
6	GE2011	Cơ sở khoa học địa chất dầu khí	3	Fundamental of Petroleum Geosciences
7	GE2001	Cơ sở kỹ thuật dầu khí	3	Introduction to Petroleum Engineering
8	GE2045	Chuyên đề 1	3	Project based course
Học kỳ 5				16
Các môn bắt buộc				
1	GE3155	Đồ án tính toán ứng dụng trong kỹ thuật dầu khí	1	Project: Applied Computing in Petroleum Engineering
2	GE3141	Địa thống kê	3	Geostatistics
3	GE3157	Đồ án kỹ thuật dầu khí 1	1	Petroleum Engineering Project 1
4	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)				
5		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Các môn tự chọn nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau)				
6	GE3163	Tầng chứa, tài nguyên và trữ lượng dầu khí	3	Oil and Gas Reservoir, Resources and Reserves
7	GE3045	Phương pháp minh giải tài liệu địa chấn	3	Seismic Data Interpretation Methods
8	GE3165	Trầm tích học và nhịp địa tầng	3	Sedimentology and Stratigraphy for Petroleum Engineers
9	GE3167	Công nghệ xử lý dầu khí	3	Oil and Gas Field Processing
10	GE3179	Thu gom và vận chuyển dầu khí	3	Oil and Gas Gathering and Transportation
11	GE3169	Địa chất biển	3	Coastal and Marine Geology
12	GE3205	Cơ học đá dầu khí	3	Petroleum Rock Mechanics
13	GE3171	Chuyên đề 2	3	Project based course
14	GE3173	Chuyên đề 3	3	Project based course

Học kỳ 6**Các môn bắt buộc**

1	GE3017	Kỹ thuật vỉa dầu khí	3	Petroleum Reservoir Engineering
2	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party
3	GE3159	Đồ án kỹ thuật dầu khí 2	1	Petroleum Engineering Project 2
4	GE3207	Công nghệ chế biến dầu khí phục vụ cho các ngành công nghiệp khác	3	Petroleum Refinery Technology to Create Input Products for Other Industries
5	GE3345	Thực tập ngoài trường	2	Internship

Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)

6	Tự chọn tự do	3	Free Elective
---	---------------	---	---------------

Các môn tự chọn nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)

7	GE3079	Phương pháp viễn thám và GIS	3	Remote Sensing and Geographic Information System
8	GE3175	Hoàn thiện giếng và kích thích vỉa	3	Well Completion and Reservoir Stimulation
9	GE3177	Phương pháp tìm kiếm thăm dò thăm lượng dầu khí	3	Fundamentals of Hydrocarbon Exploration and Appraisal
10	GE3199	Dung dịch khoan và xi măng	3	Drilling Fluid and Cementing
11	GE2029	Địa chất môi trường	3	Environmental Geology
12	GE3181	Công nghệ khoan dầu khí	3	Drilling Engineering
13	GE3183	Địa chất và tài nguyên dầu khí Việt Nam	3	Vietnam Geology and Petroleum Resources
14	GE3185	Khảo sát giếng	3	Well Testing and Pressure Transient Analysis
15	GE3187	Chuyên đề 4	3	Project based course
16	GE3189	Chuyên đề 5	3	Project based course
17	GE3191	Chuyên đề 6	3	Project based course

Học kỳ 7

16

Các môn bắt buộc

1	GE3105	Đặc trưng hóa và mô hình hóa vỉa	3	Reservoir Characterization & Modelling
2	GE3015	Công nghệ khai thác dầu khí	3	Petroleum Production Technology
3	GE4091	Mô phỏng vỉa dầu khí	3	Reservoir Simulation
4	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology
5	GE4141	Đồ án chuyên ngành	2	Project

Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)

6	Tự chọn tự do	3	Free Elective
---	---------------	---	---------------

Học kỳ 8

15

Các môn bắt buộc

1	GE3151	Bảo vệ môi trường trong công nghiệp dầu khí + kiểm tập	3	Environment Conservation in Petroleum Industry + Field Trip
2	GE4093	Phân tích và dự báo khai thác dầu khí	3	Petroleum Production Analysis and Forecast
3	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law
4	GE4347	Đồ án tốt nghiệp	4	Capstone Project

Các môn tự chọn nhóm B (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)

5	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management for Engineers
6	IM1027	Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics
7	GE3161	Quản lý dự án trong kỹ thuật tài nguyên trái đất	3	Project Management in Earth Resources Engineering
8	GE4101	Chuyên đề quản lý 4	3	Special Course in Management 4
9	GE4103	Chuyên đề quản lý 7	3	Special Course in Management 7