



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 13/07/2021

**Ngành: Kỹ thuật Địa chất (Geological Engineering)**

**Chuyên ngành: Địa chất môi trường (Environmental Geology)**

**Tổng số tín chỉ: 129.0**

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh	
<b>Học kỳ 1</b>		<b>16</b>			
<b>Các môn bắt buộc</b>					
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	
<b>Học kỳ 2</b>		<b>17</b>			
<b>Các môn bắt buộc</b>					
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	
<b>Học kỳ 3</b>		<b>17</b>			
<b>Các môn bắt buộc</b>					
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	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3	
7	SP1031	Triết học Mác - Lê nin	3	Marxist - Leninist Philosophy	
<b>Học kỳ 4</b>		<b>17</b>			
<b>Các môn bắt buộc</b>					
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4	
2	AS2001	Cơ học ứng dụng	3	Applied Mechanics	
3	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics	
4	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin	2	Marxist - Leninist Political Economy	
5	GE2037	Địa kỹ thuật 1	3	Geotechnics 1	
6	GE2021	Cơ sở thủy địa cơ học	3	Basic Hydro-Geomechanics	
<b>Học kỳ 5</b>		<b>15</b>			
<b>Các môn bắt buộc</b>					
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism	
2	GE3137	Công trình xây dựng	3	Construction Engineering	
3	GE3013	Thí nghiệm địa kỹ thuật	1	Geotechnical Testing	
4	GE3139	Cơ học đá + thực hành	3	Rock Mechanics and Practice	
5	GE2031	Địa chất thủy văn	3	Hydrogeology	
6	GE3147	Địa hóa môi trường	3	Environmental Geochemistry	
<b>Học kỳ 6</b>		<b>17</b>			
<b>Các môn bắt buộc</b>					
1	GE3141	Địa thống kê	3	Geostatistics	
2	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party	
3	GE2029	Địa chất môi trường	3	Environmental Geology	
4	GE3161	Quản lý dự án trong kỹ thuật tài nguyên trái đất	3	Project Management in Earth Resources Engineering	
		Bảo vệ môi trường trong công nghiệp dầu khí + kiến		Environment Conservation in Petroleum Industry + Field	
5	GE3151	tập	3	Trip	
6	GE3335	Thực tập ngoài trường	2	Internship	
<b>Các môn tự chọn nhóm A (chọn 1 tín chỉ trong các môn học sau)</b>					
7	GE3145	Đồ án địa kỹ thuật 2	1	Geotechnics 2 Project	
8	GE3061	Thực hành địa kỹ thuật 2	1	Practice of Geotechnics 2	
9	GE3149	Đồ án kỹ thuật tài nguyên	1	Earth Resources Project	

10	GE3197	Đồ án chuyên đề 1	1	Design Project in Petroleum Engineering 1
<b>Học kỳ 7</b>				<b>16</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology
2	GE4069	Địa chất động lực công trình + kiến tập	3	Geodynamics Engineering and Practice
3	GE4033	Nền móng công trình	3	Foundation
4	GE4143	Đồ án chuyên ngành	2	Project
<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 6 tín chỉ)</b>				
5		Tự chọn tự do	6	Free Elective
<b>Học kỳ 8</b>				<b>14</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law
2	GE4337	Đồ án tốt nghiệp	4	Capstone Project
3	GE4079	Phương pháp lập bản đồ địa chất môi trường - địa chất đô thị	3	Mapping in Environmental Geology
<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)</b>				
4		Tự chọn tự do	3	Free Elective
<b>Các môn tự chọn nhóm B (chọn 2 tín chỉ trong các môn học sau)</b>				
5	GE3037	Thực tập kỹ thuật phân tích các chỉ tiêu của môi trường địa chất	1	Practice of Analysis Engineering for Geo-Environmental Indexes
6	GE4039	Đồ án môn học khảo sát - thăm dò và các phương pháp tính trữ lượng	1	Course Project on Prospecting-Exploration and Reserves Calculating Methods of Minerals
7	GE4111	Đồ án chuyên đề 3	1	Design Project in Petroleum Engineering 3
8	GE4113	Đồ án chuyên đề 4	1	Design Project in Petroleum Engineering 4



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 13/07/2021

Ngành: Kỹ thuật Địa chất (Geological Engineering)

Chuyên ngành: Địa kỹ thuật (Geotechnics)

Tổng số tín chỉ: 129.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh
<b>Học kỳ 1</b>				<b>16</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
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
<b>Học kỳ 2</b>				<b>17</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
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
<b>Học kỳ 3</b>				<b>17</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
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	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3
7	SP1031	Triết học Mác - Lê nin	3	Marxist - Leninist Philosophy
<b>Học kỳ 4</b>				<b>17</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4
2	AS2001	Cơ học ứng dụng	3	Applied Mechanics
3	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics
4	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin	2	Marxist - Leninist Political Economy
5	GE2037	Địa kỹ thuật 1	3	Geotechnics 1
6	GE2021	Cơ sở thủy địa cơ học	3	Basic Hydro-Geomechanics
<b>Học kỳ 5</b>				<b>15</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism
2	GE3137	Công trình xây dựng	3	Construction Engineering
3	GE3013	Thí nghiệm địa kỹ thuật	1	Geotechnical Testing
4	GE3139	Cơ học đá + thực hành	3	Rock Mechanics and Practice
5	GE2031	Địa chất thủy văn	3	Hydrogeology
6	GE3089	Khai thác và bảo vệ tài nguyên nước dưới đất	3	Production and Saving Underground Water
<b>Học kỳ 6</b>				<b>17</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	GE3141	Địa thống kê	3	Geostatistics
2	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party
3	GE2029	Địa chất môi trường	3	Environmental Geology
4	GE3161	Quản lý dự án trong kỹ thuật tài nguyên trái đất	3	Project Management in Earth Resources Engineering
5	GE3143	Địa kỹ thuật 2	3	Geotechnics 2
6	GE3335	Thực tập ngoài trường	2	Internship
<b>Các môn tự chọn nhóm A (chọn 1 tín chỉ trong các môn học sau)</b>				
7	GE3145	Đồ án địa kỹ thuật 2	1	Geotechnics 2 Project
8	GE3061	Thực hành địa kỹ thuật 2	1	Practice of Geotechnics 2
9	GE3149	Đồ án kỹ thuật tài nguyên	1	Earth Resources Project
10	GE3197	Đồ án chuyên đề 1	1	Design Project in Petroleum Engineering 1

<b>Học kỳ 7</b>				
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology
2	GE4069	Địa chất động lực công trình + kiến tập	3	Geodynamics Engineering and Practice
3	GE4033	Nền móng công trình	3	Foundation
4	GE4143	Đồ án chuyên ngành	2	Project
<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 6 tín chỉ)</b>				
5		Tự chọn tự do	6	Free Elective
<b>Học kỳ 8</b>				
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law
2	GE4337	Đồ án tốt nghiệp	4	Capstone Project
3	GE4029	Các phương pháp gia cố đất	3	Techniques for Soil Improvement
<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)</b>				
4		Tự chọn tự do	3	Free Elective
<b>Các môn tự chọn nhóm B (chọn 2 tín chỉ trong các môn học sau)</b>				
5	GE3037	Thực tập kỹ thuật phân tích các chỉ tiêu của môi trường địa chất	1	Practice of Analysis Engineering for Geo-Environmental Indexes
6	GE4039	Đồ án môn học khảo sát - thăm dò và các phương pháp tính trữ lượng	1	Course Project on Prospecting-Exploration and Reserves Calculating Methods of Minerals
7	GE4111	Đồ án chuyên đề 3	1	Design Project in Petroleum Engineering 3
8	GE4113	Đồ án chuyên đề 4	1	Design Project in Petroleum Engineering 4



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 13/07/2021

**Ngành: Kỹ thuật Địa chất (Geological Engineering)**  
**Chuyên ngành: Kỹ thuật Địa chất (Geological Engineering)**

Tổng số tín chỉ: 129.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh
<b>Học kỳ 1</b>				<b>16</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
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
<b>Học kỳ 2</b>				<b>17</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
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
<b>Học kỳ 3</b>				<b>17</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
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	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3
7	SP1031	Triết học Mác - Lênin	3	Marxist - Leninist Philosophy
<b>Học kỳ 4</b>				<b>17</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4
2	AS2001	Cơ học ứng dụng	3	Applied Mechanics
3	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics
4	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	Marxist - Leninist Political Economy
5	GE2037	Địa kỹ thuật 1	3	Geotechnics 1
6	GE2021	Cơ sở thủy địa cơ học	3	Basic Hydro-Geomechanics
<b>Học kỳ 5</b>				<b>15</b>
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism
2	GE3137	Công trình xây dựng	3	Construction Engineering
3	GE3013	Thí nghiệm địa kỹ thuật	1	Geotechnical Testing
4	GE3139	Cơ học đá + thực hành	3	Rock Mechanics and Practice
5	GE2031	Địa chất thủy văn	3	Hydrogeology
<b>Các môn tự chọn nhóm A (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)</b>				
6	GE3089	Khai thác và bảo vệ tài nguyên nước dưới đất	3	Production and Saving Underground Water
7	GE3145	Đồ án địa kỹ thuật 2	1	Geotechnics 2 Project
8	GE3143	Địa kỹ thuật 2	3	Geotechnics 2
9	GE3061	Thực hành địa kỹ thuật 2	1	Practice of Geotechnics 2
10	GE3147	Địa hóa môi trường	3	Environmental Geochemistry
11	GE3149	Đồ án kỹ thuật tài nguyên	1	Earth Resources Project
12	GE3151	Bảo vệ môi trường trong công nghiệp dầu khí + kiến tập	3	Environment Conservation in Petroleum Industry + Field Trip
13	GE3153	Quản lý tài nguyên đất và khoáng sản	3	Management of Land and Mineral Resources
14	GE3193	Chuyên đề 1	3	Project Based
15	GE3195	Chuyên đề 2	3	Project Based
16	GE3197	Đồ án chuyên đề 1	1	Design Project in Petroleum Engineering 1
17	GE3201	Địa chất công trình - địa chất thủy văn khu vực	3	Regional Hydrogeology and Geoengineering

18	GE3203	Ứng dụng GIS và viễn thám trong quản lý tài nguyên	3	GIS in Resource Mangement
<b>Học kỳ 6</b>				
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	GE3141	Địa thống kê	3	Geostatistics
2	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party
3	GE2029	Địa chất môi trường	3	Environmental Geology
4	GE3161	Quản lý dự án trong kỹ thuật tài nguyên trái đất	3	Project Management in Earth Resources Engineering
5	GE3335	Thực tập ngoài trường	2	Internship
<b>Các môn tự chọn nhóm A (chọn 4 tín chỉ trong các môn học sau)</b>				
6	GE3089	Khai thác và bảo vệ tài nguyên nước dưới đất	3	Production and Saving Underground Water
7	GE3145	Đồ án địa kỹ thuật 2	1	Geotechnics 2 Project
8	GE3143	Địa kỹ thuật 2	3	Geotechnics 2
9	GE3061	Thực hành địa kỹ thuật 2	1	Practice of Geotechnics 2
10	GE3147	Địa hóa môi trường	3	Environmental Geochemistry
11	GE3149	Đồ án kỹ thuật tài nguyên	1	Earth Resources Project
		Bảo vệ môi trường trong công nghiệp dầu khí + kiến		Environment Conservation in Petroleum Industry + Field
12	GE3151	tập	3	Trip
13	GE3153	Quản lý tài nguyên đất và khoáng sản	3	Management of Land and Mineral Resources
14	GE3193	Chuyên đề 1	3	Project Based
15	GE3195	Chuyên đề 2	3	Project Based
16	GE3197	Đồ án chuyên đề 1	1	Design Project in Petroleum Engineering 1
17	GE3201	Địa chất công trình - địa chất thủy văn khu vực	3	Regional Hydrogeology and Geoengineering
18	GE3203	Ứng dụng GIS và viễn thám trong quản lý tài nguyên	3	GIS in Resource Mangement
<b>Học kỳ 7</b>				
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology
2	GE4069	Địa chất động lực công trình + kiến tập	3	Geodynamics Engineering and Practice
3	GE4033	Nền móng công trình	3	Foundation
4	GE4143	Đồ án chuyên ngành	2	Project
<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 6 tín chỉ)</b>				
5		Tự chọn tự do	6	Free Elective
<b>Học kỳ 8</b>				
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law
2	GE4337	Đồ án tốt nghiệp	4	Capstone Project
<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)</b>				
3		Tự chọn tự do	3	Free Elective
<b>Các môn tự chọn nhóm B (chọn 5 tín chỉ trong các môn học sau)</b>				
4	GE4029	Các phương pháp gia cố đất	3	Techniques for Soil Improvement
5	GE3037	Thực tập kỹ thuật phân tích các chỉ tiêu của môi	1	Practice of Analysis Engineering for Geo-Environmental Indexes
6	GE4039	Đồ án môn học khảo sát - thăm dò và các phương	1	Course Project on Prospecting-Exploration and Reserves
		pháp tính trữ lượng		Calculating Methods of Minerals
7	GE4079	Phương pháp lập bản đồ địa chất môi trường - địa	3	Mapping in Environmental Geology
8	GE4081	chất đô thị	3	Hydrogeochemistry
9	GE4085	Đo vẽ và thành lập bản đồ tài nguyên đất và khoáng	3	Drawing and Mapping Land and Mineral Resources
10	GE4087	sản	3	Eco-smart City
11	GE4089	Đô thị sinh thái thông minh	3	Planning of Land and Mineral Resources
12	GE4105	Quy hoạch tài nguyên đất và khoáng sản	3	Project Based
13	GE4107	Chuyên đề 3	3	Project Based
14	GE4111	Chuyên đề 4	1	Design Project in Petroleum Engineering 3
15	GE4113	Đồ án chuyên đề 4	1	Design Project in Petroleum Engineering 4



**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 13/07/2021

**Ngành: Kỹ thuật Địa chất (Geological Engineering)**

**Chuyên ngành: Quản lý Tài nguyên Đất và Khoáng sản (Land and Earth Resources Management)**

**Tổng số tín chỉ: 129.0**

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh
<b>Học kỳ 1</b>				
<b>Các môn bắt buộc</b>				
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
<b>Học kỳ 2</b>				
<b>Các môn bắt buộc</b>				
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
<b>Học kỳ 3</b>				
<b>Các môn bắt buộc</b>				
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	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3
7	SP1031	Triết học Mác - Lê nin	3	Marxist - Leninist Philosophy
<b>Học kỳ 4</b>				
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4
2	AS2001	Cơ học ứng dụng	3	Applied Mechanics
3	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics
4	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin	2	Marxist - Leninist Political Economy
5	GE2037	Địa kỹ thuật 1	3	Geotechnics 1
6	GE2021	Cơ sở thủy địa cơ học	3	Basic Hydro-Geomechanics
<b>Học kỳ 5</b>				
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism
2	GE3137	Công trình xây dựng	3	Construction Engineering
3	GE3013	Thí nghiệm địa kỹ thuật	1	Geotechnical Testing
4	GE3139	Cơ học đá + thực hành	3	Rock Mechanics and Practice
5	GE2031	Địa chất thủy văn	3	Hydrogeology
6	GE3153	Quản lý tài nguyên đất và khoáng sản	3	Management of Land and Mineral Resources
<b>Học kỳ 6</b>				
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	GE3141	Địa thống kê	3	Geostatistics
2	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party
3	GE2029	Địa chất môi trường	3	Environmental Geology
4	GE3161	Quản lý dự án trong kỹ thuật tài nguyên trái đất	3	Project Management in Earth Resources Engineering
5	GE3203	Ứng dụng GIS và viễn thám trong quản lý tài nguyên	3	GIS in Resource Management
6	GE3335	Thực tập ngoài trường	2	Internship
<b>Các môn tự chọn nhóm A (chọn 1 tín chỉ trong các môn học sau)</b>				
7	GE3145	Đồ án địa kỹ thuật 2	1	Geotechnics 2 Project
8	GE3061	Thực hành địa kỹ thuật 2	1	Practice of Geotechnics 2
9	GE3149	Đồ án kỹ thuật tài nguyên	1	Earth Resources Project
10	GE3197	Đồ án chuyên đề 1	1	Design Project in Petroleum Engineering 1

<b>Học kỳ 7</b>				
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology
2	GE4069	Địa chất động lực công trình + kiến tập	3	Geodynamics Engineering and Practice
3	GE4033	Nền móng công trình	3	Foundation
4	GE4143	Đồ án chuyên ngành	2	Project
<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 6 tín chỉ)</b>				
5		Tự chọn tự do	6	Free Elective
<b>Học kỳ 8</b>				
<b>Các môn bắt buộc</b>				
1	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law
2	GE4337	Đồ án tốt nghiệp	4	Capstone Project
3	GE4085	Đo vẽ và thành lập bản đồ tài nguyên đất và khoáng sản	3	Drawing and Maping Land and Mineral Resources
<b>Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)</b>				
4		Tự chọn tự do	3	Free Elective
<b>Các môn tự chọn nhóm B (chọn 2 tín chỉ trong các môn học sau)</b>				
5	GE3037	Thực tập kỹ thuật phân tích các chỉ tiêu của môi trường địa chất	1	Practice of Analysis Engineering for Geo-Environmental Indexes
6	GE4039	Đồ án môn học khảo sát - thăm dò và các phương pháp tính trữ lượng	1	Course Project on Prospecting-Exploration and Reserves Calculating Methods of Minerals
7	GE4111	Đồ án chuyên đề 3	1	Design Project in Petroleum Engineering 3
8	GE4113	Đồ án chuyên đề 4	1	Design Project in Petroleum Engineering 4