

## ĐÀO TẠO LIÊN THÔNG TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC- THẠC SĨ NGÀNH: KỸ THUẬT DẦU KHÍ

	Tên ngành	Mã số ngành	Khoa quản lý ngành
Ngành Đại học	Kỹ thuật dầu khí	7520604	Kỹ thuật địa chất và dầu khí
Ngành Thạc sĩ	Kỹ thuật dầu khí	8520604	Kỹ thuật địa chất và dầu khí

### 1. Chương trình đào tạo trình độ đại học, ngành Kỹ thuật dầu khí:

#### Ký hiệu nhóm kiến thức:

Ký hiệu	Ý nghĩa
KHTN	Toán & Khoa học tự nhiên
CT	Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội
GDQP	Giáo dục quốc phòng
GDTC	Giáo dục thể chất
NN	Ngoại ngữ
CSN	Cơ sở ngành/Nhóm ngành
CN BB	Chuyên ngành bắt buộc
CN TC	Chuyên ngành tự chọn
TC	Tự chọn tự do (không yêu cầu phải trong chuyên ngành)
TTTN	Thực tập tốt nghiệp
LVTN	Luận văn tốt nghiệp

❖ Năm học I:

Học kỳ 1 – 20 TC			Học kỳ 2 – 17 TC		
Môn học	Số TC	Nhóm	Môn học	Số TC	Nhóm
Anh văn 1	2	NN	Anh văn 2	2	NN
Giáo dục thể chất 1	0	GDTC	Giáo dục thể chất 2	0	GDTC
Giải tích 1	4	KHTN	Giải tích 2	4	KHTN
Vật lý 1	4	KHTN	Đại số	3	KHTN
Hóa đại cương	3	KHTN	Địa vật lý đại cương	3	CSN
Thí nghiệm vật lý 1	1	KHTN	Tinh thể khoáng vật và thạch học	3	CSN
Giáo dục quốc phòng	0	GDQP	Thực tập tinh thể khoáng vật và thạch học	1	CSN
Địa chất cơ sở	3	CSN	Thực tập địa chất cơ sở ngoài trời	1	CSN
Nhập môn kỹ thuật	3	CSN			

❖ Năm học II:

Học kỳ 3 – 17 TC			Học kỳ 4 – 18 TC		
Môn học	Số TC	Nhóm	Môn học	Số TC	Nhóm
Anh văn 3	2	NN	Anh văn 4	2	NN
Giáo dục thể chất 3	0	GDTC	Vẽ kỹ thuật xây dựng	3	CSN
Phương pháp tính	3	KHTN	Xác suất thống kê ứng dụng	4	KHTN
Cơ ứng dụng	3	CSN	<b>Kinh tế - Chính trị</b>	2	CT
Địa Tin học đại cương	3	CSN	Kỹ thuật khoan dầu khí	3	CSN
Địa chất kiến trúc và Đo vẽ bản đồ địa chất	2	CSN	Thực tập khoan	1	CSN
Thực tập đo vẽ bản đồ địa chất	1	CSN	Cơ sở Kỹ thuật Dầu Khí	3	CSN
<b>Triết học M-L</b>	<b>3</b>	CT			

❖ Năm học III:

Học kỳ 5 – 14 TC			Học kỳ 6 – 13 TC		
Môn học	Số TC	Nhóm	Môn học	Số TC	Nhóm
<b>Chủ nghĩa xã hội khoa học</b>	<b>2</b>	CT	<b>Địa thống kê (*)</b>	2	CN
Địa chất dầu khí	3	CSN	<b>Tư tưởng HCM</b>	2	CT
Hóa lý hóa keo	3	CSN	Quản lý dự án cho kỹ sư	3	CT
Nhiệt động lực học & truyền nhiệt	3	CSN	Tự chọn tự do HK6 (Dầu khí, Địa Chất, Máy tính, QLCN)	6	TC
Địa vật lý giếng khoan	3	CSN			

(\*): Khối kiến thức/môn học đại học được xét miễn khi học khối kiến thức/môn học Thạc sĩ. Xem bảng trong mục 3.

❖ Năm học IV:

Học kỳ 7 – 17 TC			Học kỳ 8 – 12 TC		
Môn học	Số TC	Nhóm	Môn học	Số TC	Nhóm
<b>Thực tập tốt nghiệp (Thực hiện trong HK hè-hướng chuyên ngành)</b>	2	CN	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	CT
Lịch sử ĐCSVN	2	CT	<b>Tự chọn chuyên ngành HK8</b>	<b>6</b>	CN
Đồ án Địa Chất dầu Khí	1	CN	LVTN (CN)	4	CN
Trần tích học và nhíp địa tầng	3	CN			
Đồ án Kỹ thuật dầu khí	1	CN			
<b>Địa chất dầu khí Việt Nam (*)</b>	2	CN			
Kỹ thuật vỉa dầu khí	3	CN			
Tự chọn tự do HK7 (Địa Chất, Máy tính, QLCN)	3	TC			

(\*): Khối kiến thức/môn học đại học được xét miễn khi học khối kiến thức/môn học Thạc sĩ. Xem bảng trong mục 3.

❖ Năm học V:

Học kỳ 9 – 15 TC			Học kỳ 10 – 7 TC		
Môn học	Số TC	Nhóm	Môn học	Số TC	Nhóm
Tự chọn tự do khác (Địa Chất, Máy tính, QLCN, Xây Dựng)	6	TC	Tự chọn Kỹ sư 2	7	CN
Tự chọn Kỹ sư 1	6	CN			
<b>Thực tập kỹ sư</b>	3	CN			

<b>Tự chọn chuyên ngành HK 6 - 6TC</b>		
GE3109	Phương pháp tìm kiếm thăm dò thăm lượng dầu khí	3
GE3015	<i>Công nghệ khai thác dầu khí (*)</i>	3
ME3235	Điều khiển tự động trong kỹ thuật dầu khí	3
GE3043	Hoàn thiện giếng và kích thích vỉa	3

<b>Tự chọn chuyên ngành Hk 8 - 6TC</b>		
GE4061	<i>Tầng chứa, tài nguyên và trữ lượng dầu khí (*)</i>	3
GE3105	Đặc trưng hóa và mô hình hóa vỉa	3
GE4021	Thu gom và vận chuyển dầu khí	3
GE3059	<i>Phân tích và dự báo khai thác dầu khí (*)</i>	3
GE4011	Công nghệ xử lý dầu khí	3

<b>Tự chọn Kỹ sư 1- HK 9 - 6TC</b>		
GE3069	Trầm tích bồn chứa dầu khí	3
GE3115	Quản lý mỏ và dự án dầu khí tích hợp	3
GE4037	Mô phỏng vỉa dầu khí	3
	Công nghệ khai thác mỏ khí	3

	<b>Tự chọn Kỹ sư 2 - HK 10 - 7TC</b>	
GE3133	Thủy địa chất các mỏ dầu khí	3
GE4031	Đồ án môn học khai thác khí	1
GE3045	Phương pháp minh giải tài liệu địa chấn	3
GE3107	Đánh giá thành hệ, đặc tính vật lý - thạch học và đá chứa	3
CHƯA CÓ MÃ SỐ	Thử vỉa và phân tích số liệu	3

**Sinh viên đại học có thể được miễn và liên thông lên cao học 5 môn.**

**Số tín chỉ tối đa 15 TC**

<b>1</b>	<b><i>Công nghệ khai thác dầu khí (*)</i></b>
<b>2</b>	<b><i>Tầng chứa, tài nguyên và đánh giá trữ lượng (*)</i></b>
<b>3</b>	<b><i>Phân tích và dự báo khai thác dầu khí (*)</i></b>
<b>4</b>	<b><i>Kỹ thuật khoan dầu khí (*)</i></b>
<b>5</b>	<b><i>Hoàn thiện giếng và kích thích vỉa (*)</i></b>
<b>6</b>	<b><i>Phương pháp tìm kiếm thăm dò thăm lượng dầu khí (*)</i></b>
<b>7</b>	<b><i>Địa thống kê (*)</i></b>
<b>8</b>	<b><i>Địa chất dầu Khí Việt Nam (*)</i></b>
<b>9</b>	<b><i>Công nghệ khai thác dầu khí (*)</i></b>

**2. Chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ, ngành Kỹ thuật dầu khí:**

**Ký hiệu nhóm kiến thức:**

<b>Ký hiệu</b>	<b>Ý nghĩa</b>
KTBS	Kiến thức bổ sung
KTC BB	Kiến thức chung bắt buộc
KTC TC	Kiến thức chung tự chọn
KTCN BB	Chuyên ngành bắt buộc
KTCN TC	Chuyên ngành tự chọn
LVThS	Luận văn thạc sĩ

**❖ Năm học I:**

<b>Học kỳ 1 – 12 TC</b>			<b>Học kỳ 2 – 12 TC</b>		
Môn học	Số TC	Nhóm	Môn học	Số TC	Nhóm
<b>Triết học</b>	<b>3</b>	KTC BB	<b>Công nghệ khai thác mỏ khí</b>	3	KTCN BB
<b>Quản lý và lãnh đạo</b>	<b>2</b>	KTC BB	<b>Địa thống kê (*)</b>	3	KTCN BB
<b>Đổi mới sáng tạo &amp; Khởi nghiệp</b>	<b>2</b>	KTC BB	<b>Tầng chứa, tài nguyên và đánh giá trữ lượng (*)</b>	3	KTCN BB
<b>Phương pháp nghiên cứu khoa học</b>	<b>2</b>	KTC BB	<b>Phân tích và dự báo khai thác dầu khí (*)</b>	3	KTCN BB
<b>Địa chất dầu Khí Việt Nam (*)</b>	<b>3</b>	KTCN BB			

(\*): Khối kiến thức/môn học Thạc sĩ mà sinh viên học, nếu đạt sẽ được dùng để xét miễn khối kiến thức/môn học đại học trong CTĐT đại học tại mục 1. Xem bảng trong mục 3.

❖ Năm học II:

Học kỳ 3 – 9 TC			Học kỳ 4 – 12 TC		
Môn học	Số TC	Nhóm	Môn học	Số TC	Nhóm
Tự chọn chuyên ngành	9	KTCN TC	Luận văn thạc sĩ	12	LVThS
Đề cương luận văn	0				

(\*): Khối kiến thức/môn học Thạc sĩ mà sinh viên học, nếu đạt sẽ được dùng để xét miễn khối kiến thức/môn học đại học trong CTĐT đại học tại mục 1. Xem bảng trong mục 3.

Tự chọn chuyên ngành

Mã môn học	Tên môn học	Tên tiếng anh	Học kỳ	Số tín chỉ
35073	Kỹ thuật khoan dầu khí(*)	Drilling engineering	3	3
35064	Thu hồi dầu tăng cường	Enhanced Oil Recovery	3	3
35060	Địa cơ học dầu khí	Petroleum geomechanics	3	3
35118	Quản lý mỏ và dự án dầu khí tích hợp	Integrated reservoir and project management	3	3
35116	Phương pháp tìm kiếm thăm dò thăm lượng dầu khí(*)	Petroleum Explorations and Appraisal methods	3	3
35066	Mô hình hóa và Mô phỏng vỉa dầu khí	Reservoir modeling and simulation	3	3
35117	Công nghệ khai thác dầu khí (*)	Petroleum Production Engineering	3	3
35119	Thực tập dự án dầu khí	Internship for Petroleum project.	3	3
35065	Hoàn thiện giếng và kích thích vỉa(*)	Completion and stimulation Engineering	3	3

**3. Danh sách các môn học/khối kiến thức của chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ giảng dạy trong phần trình độ đại học:**

Khi sinh viên học, đạt môn học/khối kiến thức trong CTĐT Thạc sĩ, các môn học/khối kiến thức này sẽ được dùng để xét miễn khối kiến thức/môn học đại học trong CTĐT đại học tại mục 1.

Chương trình đào tạo Thạc sĩ			Chương trình đào tạo đại học		
Môn học	Số TC	Nhóm	Môn học	Số TC	Nhóm
<b>Nhóm kiến thức/môn học 1 (3 tín chỉ)</b>					
<i>Công nghệ khai thác dầu khí (*)</i>	3	TC	<i>Công nghệ khai thác dầu khí (*)</i>	3	TC
<i>Tầng chứa, tài nguyên và đánh giá trữ lượng (*)</i>	3	BB	<i>Tầng chứa, tài nguyên và đánh giá trữ lượng (*)</i>	3	TC
<i>Phân tích và dự báo khai thác dầu khí (*)</i>	3	BB	<i>Phân tích và dự báo khai thác dầu khí (*)</i>	3	BB
<i>Kỹ thuật khoan dầu khí (*)</i>	3	TC	<i>Kỹ thuật khoan dầu khí (*)</i>	3	BB
<i>Hoàn thiện giếng và kích thích vỉa (*)</i>	3	TC	<i>Hoàn thiện giếng và kích thích vỉa (*)</i>	3	BB
<i>Phương pháp tìm kiếm thăm dò thăm lượng dầu khí (*)</i>	3	TC	<i>Phương pháp tìm kiếm thăm dò thăm lượng dầu khí (*)</i>	3	BB
<i>Địa thống kê (*)</i>	3	BB	<i>Địa thống kê (*)</i>	2	BB
<i>Địa chất dầu Khí Việt Nam (*)</i>	3	BB	<i>Địa chất dầu Khí Việt Nam (*)</i>	2	BB

**4. Đối tượng, tiêu chí và thời gian xét tuyển**

- Người dự tuyển là sinh viên từ năm 3, có điểm trung bình tích lũy đến thời điểm xét tuyển đạt loại khá trở lên (điểm trung bình tích lũy từ 7.0 điểm trở lên, theo thang điểm 10), có số tín chỉ tích lũy tối thiểu là 60.
- Thời gian xét tuyển: tại giữa học kỳ 5 của chương trình đào tạo đại học.