|  |
| --- |
| TẬP ĐOÀN DẦU KHÍ QUỐC GIA VIỆT NAM**TRƯỜNG ĐẠI HỌC DẦU KHÍ VIỆT NAM** |

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

**Petroleum Exploration Methods**

**(Các phương pháp tìm kiếm thăm dò dầu khí)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Số tín chỉ  | **3** | MSHP |  |
| Số tiết  | Tổng: 45 | LT: 45 | TH:  | TN:  | BTL/TL: 0 |
| HP ĐA, TT, LV |  |
| Tỉ lệ đánh giá  | TN/TH:  | KT: **25%** | Qúa trình: **25%** | Thi: **50 %** |
| Hình thức đánh giá | * *Quá trình:*

*+ Tham gia học tập trên lớp(đầy đủ-tối thiểu 80%,chuẩn bị đầy đủ, tích cực thảo luận): trả lời câu hỏi thảo luận và trắc nghiệm**+ Bài tập lớn: bài tập về nhà**+ Thuyết trình nhóm: mỗi nhóm 1 chuyên đề**- Kiển tra-đánh giá giữa kỳ: trắc nghiệm hoặc tự luận, 60 phút**- Thi cuối kỳ: trắc nghiệm (90 phút) hoặc vấn đáp* |
| Học phần tiên quyết  | Địa chất dầu khí |  |
| Học phần học trước  |  |  |
| Học phần song hành  | Địa vật lý giếng khoan |  |
| CTĐT ngành, chuyên ngành  | Kỹ thuật dầu khí |
| Trình độ đào tạo | Đại học chính quy |
| Ghi chú khác  |  |

**1. Mô tả học phần**

Môn học đề cập đến các nội dung chính như sau: cơ sở lý thuyết của các phương pháp TKTD dầu khí, nội dung cụ thể của các phương pháp đó; những tiền đề, dấu hiệu của của công tác TKTD trên cơ sở đó định ra phương hướng, mục tiêu của công tác TKTD trên một khu vực nhất định; tính giai đoạn của quá trình hoạt động dầu khí và những phương pháp tính trữ lượng phù hợp với từng giai đoạn; các hệ thống phân cấp trữ lượng dầu khí hiện nay đang được áp dụng tại Việt Nam và các công ty dầu mỏ quốc tế.

Cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản nhất về các phương pháp tìm kiếm, thăm dò dầu khí, từ đó làm cơ sở khoa học cho các nghiên cứu chuyên sâu sau này.

Prerequisite: Địa vật lý đại cương, đại chất dầu khí, địa hóa dầu khí, ĐVLGK

**2. Chuẩn đầu ra của học phần**

|  |  |
| --- | --- |
| STT | **Chuẩn đầu ra học phần** |
| L.O.1 | Nắm được khái niệm cơ bản về các phương pháp tìm kiếm thăm dò dầu khí |
| L.O.2 | Triển khai được tính giai đoạn của quá trình hoạt động dầu khí |
| L.O.3 | Hiểu được những phương pháp tính trữ lượng phù hợp với từng giai đoạn; các hệ thống phân cấp trữ lượng dầu khí hiện nay đang được áp dụng tại Việt Nam và các công ty dầu mỏ quốc tế. |

**3.Học liệu**

* **Tài liệu bắt buộc:**

[1] Nguyễn Mạnh Thường, *Phương pháp tìm kiếm thăm dò và tính trữ lượng dầu khí,* Hà Nội, 2001.

[2] Hoàng Đình Tiến*, Địa chất dầu khí và phương pháp tìm kiếm, thăm dò, theo dõi mỏ*, Nhà xuất bản Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, 2012.

* **Tài liệu tham khảo:**

[3] A.A. Bakinrov và nnk, *Cơ sở lý thuyết và các phương pháp tìm kiếm thăm dò các tích tụ dầu khí,* Moscow, 1971.

[4] Ban thăm dò khai thác, Tổng công ty dầu khí Việt Nam, *Quy chế phân cấp và quản lý tài nguyên dầu khí,* Hà nội, 1998.

[5] J.D Grace et al, *Comparative reserves Definition*, USA, Europe, and Former Soviet Union, 1993

**4. Nội dung chi tiết học phần và hình thức tổ chức dạy – học**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Nội dung** | **Chuẩn đầu ra chi tiết** | **Hoạt động đánh giá** |
| 1-3 | Chương 1: Mở đầu1.1. Cơ sở lý thuyết các phương pháp tìm kiếm thăm dò dầu khí1.2. Tính giai đoạn của công tác tìm kiếm thăm dò và các phương pháp tìm kiếm thăm dò dầu khí | L.O.1 | Câu hỏi thảo luận và trắc nghiệm |
| 4-7 | Chương 2: *Các Phương pháp địa vật lý trên mặt*2.1. *Phương pháp thăm dò địa chấn (2D, 3D)*2.2. *Phương pháp thăm dò điện*2.3. *Phương pháp thăm dò trọng lực**2.4. Phương pháp thăm dò địa từ tính* | L.O.2 | Câu hỏi thảo luận và trắc nghiệm |
| 8-12 | Chương 3: *Các phương pháp địa vật lý giếng khoan*3.1. *Phương pháp điện trường*3.2. *Phương pháp điện trở**3.3. Phương pháp điện cực**3.4. Phương pháp carota khí* | L.O.2 | Câu hỏi thảo luận và trắc nghiệm |
| 13 | Chương 4: Các phương pháp địa hóa tìm kiếm thăm dò dầu khí4.1. Khái quát chung4.2. Địa hóa đá mẹ | L.O.3 | Câu hỏi thảo luận và trắc nghiệm, bài tập |
| 14 | Chương 5: Hệ thống phân cấp và các phương pháp tính toán trữ lượng dầu khí5.1. Khái quát chung5.2. Hệ thống phân cấp trữ lượng5.3. Các phương pháp tính toán trữ lượng | L.O.3 | Câu hỏi thảo luận và trắc nghiệm, bài tập |

**5. Thông tin về GV/nhóm GV**

1. Họ và tên: TS. Hồ Trọng Long

Địa chỉ liên hệ: Bộ môn Địa chất - Địa Vật Lý, Khoa Dầu Khí, ĐH Dầu Khí

Email: longht@pvu.edu.vn Điện thoại: 0902.999.889

Các hướng nghiên cứu chính:. Kỹ thuật Địa chất dầu khí, địa vật lý, EOR….

 *Bà Rịa, Ngày.........tháng.......năm 2017*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **HIỆU TRƯỞNG** | **TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO** | **TRƯỞNG KHOA** | **TRƯỞNG** **BỘ MÔN** | **CÁN BỘ** **LẬP ĐC** |