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

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

**Nhập môn dầu khí**

**(Introduction to petroleum industry)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số tín chỉ | **2** | | | MSHP | | | |  |
| Số tiết | Tổng: 30 | LT: 24 | TH: | | TN: | | BTL/TL: 12 | |
| 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 |  | | | | |  | | |
| Học phần học trước |  | | | | |  | | |
| Học phần song hành |  | | | | |  | | |
| CTĐT ngành, chuyên ngành | Kỹ thuật dầu khí | | | | | | | |
| Trình độ đào tạo | Đại học chính quy | | | | | | | |
| Ghi chú khác |  | | | | | | | |

**1. Mô tả học phần**

Mô tả bối cảnh chung về năng lượng trên thế giới và tầm quan trọng của ngành dầu khí cũng như giá trị của nó: khách hàng, nhà cung cấp, các công ty, giá cả.

Mô tả các quá trình và kĩ thuật chính trong tìm kiếm và khai thác dầu khí: khoa học trái đất, khoan, khai thác và nội dung chính của nó.

Mô tả các hoạt động chính trong lọc – hóa dầu, quá trình xử lý khí và tương quan giữa chúng.

Mô tả các thị trường đặc biệt và phân phối sản phẩm.

**Course Description**

Describe the international energy scene and the issues at stake in the oil and gas industry – i.e. consumers, producers, main actors and prices.

Describe the main processes and techniques of oil and gas exploration and production – i.e. geosciences, drilling and production – and describe their cost structure and their legal framework

Describe the main operations in refining, petrochemistry and gas processes and assess the diversity of products and the interactions between those three industries

Describe the specificities of the marketing and distribution of oil and gas and their products.

**2. Chuẩn đầu ra của học phần**

|  |  |
| --- | --- |
| STT | **Chuẩn đầu ra học phần** |
| L.O.1 | Giới thiệu về tìm kiếm thăm dò – khai thác dầu khí |
| L.O.2 | Tìm kiếm và chiến lược phát triển mỏ dầu |
| L.O.3 | Khai thác – từ mỏ tới sản phẩn dầu khí |
| L.O.4 | Hóa dầu và qui trình vận chuyển sản phẩm |

**3.Học liệu**

* **Tài liệu:**

[1] Conaway, Charles F., 1999, *Petroleum Industry – a nontechnical guide*, Tulsa, Okla: PennWell Pub. Co.

[2] Training course: module 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9. 2016, *Oil and gas industry overview*. IHRDC

[3] IFP School, 2016. *MOOC Oil & Gas: from exploration to distribution*. Total.

**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. Giới thiệu về tìm kiếm thăm dò – khai thác dầu khí**  1.1. Năng lượng toàn cầu  1.2. Thị trường năng lượng  1.3. Đối thủ và cạnh tranh  1.4. Giới thiệu về tìm kiếm thăm dò – khai thác dầu khí  1.5. Nguồn gốc của hydrocarbon | L.O.1 | Câu hỏi thảo luận và trắc nghiệm |
| 4-7 | **Chương 2. Tìm kiếm và chiến lượng phát triển mỏ dầu**  2.1. Tìm kiến: đánh giá vùng  2.2. Tìm kiếm: hình ảnh địa chấn và hydrocarbon  2.3. Đặc tính vỉa và mô hình vỉa  2.4. Công nghệ mỏ  2.5. Cơ chế khai thác và thu hồi hydrocarbon  2.6. Mô hình mô phỏng và chiến lược phát triển mỏ | L.O.2 | Câu hỏi thảo luận và trắc nghiệm |
| 8-12 | **Chương 3. Khai thác – từ mỏ tới sản phẩn dầu khí**  3.1. Khoan  3.2. Hoàn thiện và hiệu quả giếng  3.3. An toàn dòng chảy (từ miệng giếng tới các thiết bị quá trình)  3.4. Các quá trình công nghệ  3.5. Khai thác dầu khí ngoài khơi  3.6. Kết luận về tìm kiếm, thăm dò – khai thác  3.7. Quá trình lọc dầu  3.8. Xử lý khí | L.O.3 | Câu hỏi thảo luận và trắc nghiệm |
| 13-14 | **Chương 4.** **Hóa dầu và qui trình vận chuyển sản phẩm**  4.1. Tổng quan về ngành hóa dầu  4.2. Từ sản phẩm dự trữ tới sản phẩm trung gian  4.3. Nhựa trên thế giới  4.4. Hòa hợp giữa lọc – hóa dầu và công nghiệp khí  4.5. Hậu cần dầu: khu dự trữ  4.6. Hậu cần dầu: Vận chuyển  4.7. Hậu cần khí | L.O.4 | 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**  **Phan Minh Quốc Bình** | **TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO**  **Lê Quốc Phong** | **TRƯỞNG KHOA**  **Doãn Ngọc San** | **TRƯỞNG**  **BỘ MÔN**  **Nguyễn Văn Hùng** | **CÁN BỘ**  **LẬP ĐC**  **Hồ Trọng Long** |