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

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT CHUYÊN ĐỀ**

**Đồ án tốt nghiệp**

**(Graduation internship)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số tín chỉ | **8** | | | MSHP | |  |
| Số tiết | Tổng: 144 | LT: | TH: | | TN: | BTL/TL: 144 |
| HP ĐA, TT, LV |  | | | | | |
| Tỉ lệ đánh giá | TN/TH: | KT: | QÚA TRÌNH: **25%** | | | Thi/BV: **75 %** |
| Hình thức đánh giá | *- Quá trình:*  *+ Báo cáo quá trình thực hiện: 25%*  *+ Bài tập lớn: + Báo cáo chuyên đề:*   * *- Kiểm tra-đánh giá giữa kỳ:* * *- Thi cuối kỳ: Bảo vệ 75%* | | | | | |
| 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 |  | | | | | |

**2. Mô tả học phần**

Học phần sẽ là cơ hội cho sinh viên tham gia tìm hiểu các công ty hay đơn vị sản xuất có hoạt động trong lĩnh vực dầu khí, lựa chọn cụ thể hướng chuyên đề trong quá trình triển khai.

**3. Chuẩn đầu ra của học phần**

|  |  |
| --- | --- |
| STT | **Chuẩn đầu ra học phần** |
| I | **Chuẩn kiến thức** |
| L.O.1 | Các nội dung chính trong công nghệ và kĩ thuật khoan, khai thác, công nghệ mỏ |
| L.O.1.1 – Công nghệ/kĩ thuật khoan  L.O.1.2 – Công nghệ/kĩ thuật khai thác  L.O.1.2 – Công nghệ/kĩ thuật mỏ |
| L.O.2 | Lựa chọn một hướng cụ thể để thực hiện |
| L.O.2.1 – Hướng khoan  L.O.2.2 – Hướng khai thác  L.O.2.3 – Hướng công nghệ mỏ |
| II | **Chuẩn kỹ năng** |
|  | - Kỹ năng tổng hợp kiến thức trong lĩnh vực kỹ thuật dầu khí  - Kỹ năng chuyển đổi: làm việc nhóm để thống nhất một vấn đề cần giải quyết trong ngành dầu khí  - Kỹ năng tư duy phán đoán vấn đề trong một số tình hướng gặp phải trong khai thác dầu khí  - Kỹ năng tư duy giải quyết một số bài toán trong kỹ thuật dầu khí |
| III | **Chuẩn thái độ** |
|  | Hình thành nhận thức về tầm quan trọng của các kiến thức cơ bản mà HP cung cấp và cách ứng dụng trong chuyên ngành mà sinh viên theo học. Nhận thức được trách nhiệm của bản thân trong học tập, nghiên cứu và cộng đồng. |

**4. Học liệu**

* **Tài liệu bắt buộc:**

[1] Robert F. Mitchell and Stefan Z. Miska: *Fundamentals of Drilling Engineering*, Society of Petroleum Engineers, Richardson, TX, 2011.

[2] *Reservoir engineering handbook (3rd edition)*, Ahmed. T, Gulf Professional Publishing, 2006.

[3] “Petroleum production systems”, Economides M.J., Hill A.D., Ch. Ehlig-Economides, PTR Prentice-Hall, 1994.

* **Tài liệu tham khảo:**

**5. 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** |
| 1-2 | Sinh cùng giảng viên xem xét các vấn đề chính trong công nghệ mỏ, khoan, khai thác | L.O.1.1 – Công nghệ/kĩ thuật khoan  L.O.1.2 – Công nghệ/kĩ thuật khai thác  L.O.1.2 – Công nghệ/kĩ thuật mỏ | Thảo luận, báo cáo |
| 3-8 | Sinh viên cùng giảng viên hướng dẫn lựa chọn chủ để thực hiện | L.O.2.1 – Hướng khoan  L.O.2.2 – Hướng khai thác  L.O.2.3 – Hướng công nghệ mỏ | Thảo luận, báo cáo |

**6. Thông tin về GV/nhóm GV**

1. Họ và tên: Bộ môn khoan – khai thác dầu khí

Địa chỉ liên hệ: Bộ môn Khoan-khai thác, Khoa Dầu khí, PVU.

Email: [kkt@pvu.edu.vn](mailto:kkt@pvu.edu.vn) Điện thoại:

2. Họ và tên: Cán bộ đơn vị sản xuất

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

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