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

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT CHUYÊN ĐỀ**

**Đồ án chuyên ngành 1**

**(Project 1)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số tín chỉ | **1** | | | MSHP | |  |
| Số tiết | Tổng: 18 | LT: | TH: | | TN: | BTL/TL: 18 |
| 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 khoan và kĩ thuật khoan |
| L.O.1.1 – Công nghệ khoan  L.O.1.2 – Kĩ thuật khoan |
| L.O.2 | Lựa chọn một hướng cụ thể trong công nghệ và kĩ thuật khoan để thực hiện |
| L.O.2.1 – Hướng công nghệ khoan  L.O.2.2 – Thiết bị khoan  L.O.2.3 – Áp suất vỉa  L.O.2.4 – Ống chống  L.O.2.5 – Xi măng  L.O.2.6 – Các vấn đề khác trong khoan (lựa chọn cùng GVHD) |
| II | **Chuẩn kỹ năng** |
|  | - Kỹ năng tổng hợp kiến thức trong lĩnh vực khoan  - 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 khoan |
| 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.

* **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 | Tìm hiểu về các nội dung trong công nghệ và kĩ thuật khoan | L.O.1.1 – Công nghệ khoan  L.O.1.2 – Kĩ thuật khoan | Thảo luận, báo cáo |
| 3-5 | Sinh viên cùng giảng viên hướng dẫn lựa chọn chủ đề trong kĩ thuật khoan để thực hiện | L.O.2.1 – Hướng công nghệ khoan  L.O.2.2 – Thiết bị khoan  L.O.2.3 – Áp suất vỉa  L.O.2.4 – Ống chống  L.O.2.5 – Xi măng  L.O.2.6 – Các vấn đề khác trong khoan (lựa chọn cùng GVHD) | 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** |