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

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

**Đánh giá dự án dầu khí**

**(Petroleum Project Evaluation)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số tín chỉ | **3** | | | MSHP | | | |  |
| Số tiết | Tổng: 54 | LT: 30 | TH: 24 | | TN: | | BTL/TL: | |
| HP ĐA, TT, LV |  | | | | | | | |
| Tỉ lệ đánh giá | TN/TH: | KT: **25%** | Qúa trình: **25%** | | | | Thi: **50 %** | |
| Hình thức đánh giá | * *TH: thái độ làm việc trong các giờ thí nghiệm* * *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*  *+ Báo cáo chuyên đề: không*  *- Kiểm tra-đánh giá giữa kỳ: trắc nghiệm, 60 phút*  *- Thi cuối kỳ: trắc nghiệm, 90 phút* | | | | | | | |
| Học phần tiên quyết |  | | | | |  | | |
| Học phần học trước | Kinh tế dầu khí | | | | |  | | |
| 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**

Phân tích kinh tế và các phương pháp quyết định đầu tư trong dầu khí và khai thác khoáng sản; khai thác tận thu, quy định đánh thuế trong dầu khí, và các loại dự án tìm thấy trong ngành công nghiệp; đánh giá dự án khai khoáng cho các trường hợp cụ thể.

**Course description:**

Economic analysis and investment decision methods in petroleum and mineral extraction industries; depletion, petroleum taxation regulations, and projects of the type found in the industry; mineral project evaluation case studies.

**2. Chuẩn đầu ra của học phần**

|  |  |
| --- | --- |
| STT | **Chuẩn đầu ra học phần** |
| L.O.1 | Categorize petroleum reserves and to estimate proved reserves using volumetric, decline curve, and material balance (p/z) methods; also, be able to forecast future production rates vs. time. |
| L.O.2 | State, in concise summary form, the fundamental forms of ownership of petroleum resources, and laws, fiscal systems and financial interests pertinent to their exploitation in the Vietnam and internationally. |
| L.O.3 | Perform basic cash flow analysis for petroleum projects and determine whether proposed projects are acceptable or unacceptable and, in a given list of acceptable projects, be able determine which projects are most attractive. |
| L.O.4 | Evaluate uncertainty in reserve estimates and economic appraisal. |
| L.O.5 | Incorporate social, political, cultural, and environmental factors into decision making. |

**3. Học liệu**

[1] M. A. Mian, Project Economics and Analysis, Volume l: Deterministic Models.

[2] M.A. Mian book, Project Economics and Analysis, Volume 2: Probabilistic Models.

[3] Prof. Adedeji B. Badiru, Engineering Economics

**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** |
|  | **Chương 1. Giới thiệu**  1.1. Kế hoạch lợi nhuận  1.2. Mục tiêu điển hình của công ty Dầu khí  1.3. Vai trò quản lý kế hoạch  1.4. Kế hoạch chi tiêu  1.5. Một số nguyên tắc cơ bản của Kinh tế  1.6. Quy luật cầu, quy luật cung, và giá cân bằng  1.7. Lạm phát  1.8. Sự không chắc chắn và rủi ro  1.9. Các câu hỏi và bài tập |  | Câu hỏi thảo luận, trắc nghiệm và bài tập |
|  | **Chương 2. Giá trị thời gian của tiền**  2.1. Khái niệm lãi suất chiết khấu  2.2. Lược đồ dòng tiền  2.3. Lịch trình tiền vay trả góp  2.4. Dòng tiền quỹ và sự hợp thành/Chiết khấu  2.5. Ứng dụng vào bảng tính  2.6. Các câu hỏi và bài tập |  | Câu hỏi thảo luận, trắc nghiệm và bài tập |
|  | **Chương 3. Mô hình dòng tiền trước thuế**  3.1. Mô hình dòng chảy của tiền  3.2. Dữ liệu cần thiết cho việc đánh giá dự án  3.3. Dự báo sản phẩm cuối  3.4. Giá sản phẩm  3.5. Chi phí vốn (CAPEX)  3.6. Chi phí vận hành (OPEX)  3.7. Các loại chi phí dự toán  3.8. Chuyển giá  3.9. Các khía cạnh của thuê  3.10. Phân chia và thuế theo quảng cáo  3.11. Dòng tiền luân chuyển dự kiến  3.12. Phân tích lưu chuyển dòng tiền của nhà đầu tư nước ngoài  3.13. Phân tích lưu chuyển của dòng tiền- và lạm phát  3.14. Chi phí vốn  3.15. Các bảng tính lưu chuyển của dòng tiền  3.16. Các câu hỏi và bài tập |  | Câu hỏi thảo luận, trắc nghiệm và bài tập |
|  | **Chương 4. Mô hình lưu chuyển của dòng tiền sau thuế**  4.1 Khấu hao  4.2 Trả góp và suy giảm  4.3. Trả góp  4.4 Chi phí khoan phi vật thể |  | Câu hỏi thảo luận, trắc nghiệm và bài tập |
|  | Chương 5. Kinh tế dầu khí quốc tế  5.1. Sắp xếp các loại hợp đồng  5.2. Ảnh hưởng của các điều khoản tài chính khác nhau  5.3. Các câu hỏi và bài tập |  | Câu hỏi thảo luận, trắc nghiệm và bài tập |
|  | **Chương 6. Kỹ thuật vốn ngân sách**  6.1. Phương pháp tiếp cận kế toán  6.2. Phương pháp tiếp cận lưu chuyển dòng tiền giảm giá  6.3. Xử lý hỗn hợp tài chính  6.4. Các câu hỏi và bài tập |  | Câu hỏi thảo luận, trắc nghiệm và bài tập |
|  | **Chương 7. Lựa chọn ra quyết định đầu tư**  7.1. Dịch vụ-đầu tư sản xuất  7.2. Thu nhập- đầu tưứản xuất  7.3. Các câu hỏi và bài tập |  |  |

**5. Thông tin về GV/nhóm GV**

1. Họ và tên:

Địa chỉ liên hệ: Bộ môn Khoan – Khai thác, Khoa Dầu khí, PVU.

Email: Điện thoại:

Các hướng nghiên cứu chính:.

2. Họ và tên:

Địa chỉ liên hệ:

Email: Điện thoại:

Các hướng nghiên cứu chính:

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

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