

# 2016년도 제1차 해외전문교육 개요

## 1. 개 요

- 교 육 명 : Petroleum Economics, Risk and Decision Analysis
- 강 사 : M. A. Mian(미국)
- 교육일시 : 2016. 6. 27(월) ~ 7. 1(금), 09:00~17:00
- 교육장소 : 해외자원개발진흥재단 석유가스교육연구센터 강의실
- 개 최 : 재단-가스공사 공동개최
- 교육수준 : 중급(Intermediate)\*
  - \* 경력 및 전공에 따라 개인별 체감 난이도가 다를 수 있음
- 교육언어 : 영어
- 교육정원 : 20명(KOLNG 특별기금 출연사 및 협회 회원사 직원 대상)

## 2. 교육 내용

- 목적
  - o 석유·가스개발사업의 경제성, 리스크 분석 및 의사결정 방법의 이해
  - o 실제사례(Case Study) 연구를 통해 자원개발사업에서 각각의 의사결정이 사업에 미치는 경제적 영향 분석
- 주요 내용 (세부내용 「첨부1」 참조)

구분	1일차	2일차	3일차	4일차	5일차
내용	- Introduction - Inflation & Risk - Interest - The Time Value of Money - Debt Cash-Flow Calculation	- Before-Tax(BTAX) Cash-Flow - Cost Estimation - After-Tax Cash-Flow - Weighted Average Cost of Capital(WACC)	- Profitability Indicators - Netback Value & Indexed Pricing - Cash-Flow & Discounting Assumptions - International Petroleum Agreements	- Economic Assessment of International Contracts - Investment Selection - Decision-Making - Gas & LNG Economics - Comprehensive Case Study	- Decision Analysis - Basic Probability Concepts - Expected Value Concepts - Simulation in Decision-Making - Management Presentation - Comprehensive Case Study

### 3. 강사 소개

□ 강사명 : M. A. Mian(미국)

□ 선정 사유 : 본 강사는 석유·가스개발 관련 Upstream/Downstream을 포함한 다양한 분야에서 30년 이상의 경력이 있는 석사 학위 소지자로서, 해당 분야에 대한 풍부한 전문지식과 경험을 갖추고 있어 이번 교육 강사로 선정함.

□ 강사 등급 : A급

※ 「해외전문교육 강사 등급 기준」에 의거, 석사 학력 소유자이며 해당 분야 경력 15년 이상임.

#### <강사 주요 학력 및 경력>

주요 학력	- M.Sc. Mineral Economics, Colorado School of Mines, USA - M.Sc. Petroleum Engineering, Colorado School of Mines, USA - B.Sc. Mechanical Engineering
주요 경력	- (2003~현재) Petroleum Engineering Consultant, Saudi Aramco - (1988~2002) Head of Project Evaluation & Planning Dept., Qatar Petroleum - (1981~1988) 석유·가스탐사, 서비스 기업 등에서 Petroleum Engineer로 근무
주요 저서	- Petroleum Engineering Handbook for the Practicing Engineer, 1992 - Project Economics and Decision Analysis, 2002 외 다수 - 소프트웨어 패키지(PEPAC, PEPAC2, PEPAC3) 개발자
기 타	- '14~'15년도 FORED 해외전문교육 강의

### 4. 수강생 선정기준

① KOLNG 출연사 임직원에게 교육 정원의 25%(5명)\*를 우선 배정하고, 잔여 인원(5명)을 협회 회원사에게 무료 배정

\* 재단-가스공사 공동개최 교육으로, 정원의 50%(10명)는 가스공사 임직원에게 기 배정

② 협회 회원사는 정회원社 이상을 대상으로 하며, 회원사별로 교육인원이 고루 배정될 수 있도록 함(회원사당 1명씩 배정하는 것을 원칙으로 하나, 정원에 여유가 있을 경우 다수 배정 가능).

③ 협회 회원사의 신청인원이 전체 배정인원을 초과하는 경우, 재단에서 수강자를 결정하며 회장사-이사사-정회원사 순으로 우대

<별첨> 1. 강의 계획서(요약) 1부

2. 강사 이력서 1부. 끝.