

# 2016년도 제4차 해외전문교육 개요

## 1. 개 요

- 교 육 명 : Gas Well Deliquification
- 교육기관 : PetroSkills(미국)
- 강 사 : Dr. Shari Dunn-Norman
- 교육일시 : 2016. 10. 17(월) ~ 10. 19(수), 09:00~17:00
- 교육장소 : 해외자원개발진흥재단 강의실
- 교육수준 : 중급(Intermediate)
- 교육언어 : 영어
- 교육정원 : 15명(KOLNG 특별기금 출연사 및 협회 회원사 직원 대상)

## 2. 교육 내용

- 목적
  - o 가스정(Gas well)의 최적관리를 위해 발생가능한 문제(liquid loading 등)에 대한 다양한 해결방법 분석 및 적용
  - o 가스 생산량 극대화를 위한 Dewatering 최적기술의 이해
- 주요 내용 (세부내용 「첨부1」 참조)

구 분	1일차	2일차	3일차
내 용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Class Introduction</li> <li>- Introduction to Liquid Loading</li> <li>- Critical Velocity</li> <li>- Gas Well Inflow Performance Modeling</li> <li>- Nodal Analysis for Identifying Liquid Loading</li> <li>- Overview of Solution Methods</li> <li>- Velocity Strings</li> <li>- Compression</li> <li>- Overview of Plunger Lift &amp; Films</li> <li>- Plunger Lift and Problems</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- First Day Review</li> <li>- Beam Principles &amp; Film</li> <li>- Beam Analysis</li> <li>- Beam Design/Analysis Problems</li> <li>- Beam Pump Summary</li> <li>- ESP Introduction &amp; Film</li> <li>- ESP Design Problem</li> <li>- Introduction to Gaslift and Videos</li> <li>- Gaslifting Gas Wells</li> <li>- Hydraulic Pump Systems and Film</li> <li>- Hydraulic Jet Systems</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Second Day Review</li> <li>- Surfactants/Foam/Cap Strings</li> <li>- Foam Computer Problem</li> <li>- Introduction to PCPs</li> <li>- PCPs</li> <li>- New Technology</li> <li>- Web based Lift Selector</li> <li>- Summary and Wrap-up</li> </ul>

### 3. 강사 소개

□ 강사명 : Shari Dunn-Norman

□ 선정 사유 : 본 강사는 석유공학 박사학위 소지자로서, 석유·가스 개발 기업 근무를 통한 실무경험과 해당분야에서 10년 이상 교수로 재직하며 쌓은 교육 경력, 학술저서 집필 등 현장 및 학문적 경력을 두루 갖춘 전문가이기에 이번 교육 강사로 선정함.

□ 강사 등급 : A급

※ 「해외전문교육 강사 등급 기준」에 의거, 박사 학위 소지자이며 해당 분야 경력 10년 이상임.

#### <강사 주요 학력 및 경력>

주요 학력	- Ph.D. Petroleum Engineering, Heriot-Watt University, Scotland - B.Sc. Petroleum Engineering, University of Tulsa, USA
주요 경력	- (2004~현재) Missouri University of Science and Technology(Missouri S&T) 부교수(Department of Geological Science and Engineering) - (1997~1998) Southern Methodist University(Dallas, TX) 방문교수 - (1978~1985) ARCO International Oil and Gas Company(AIOGC, 미국)에서 Exploration/Operations/Analytical 엔지니어로 근무 - (1976~1977) Chevron U.S.A., Union Oil of California 등에서 근무

### 4. 수강생 선정기준

- ① KOLNG 출연사 임직원에게 교육 정원(15명) 가운데 5명\*을 우선 배정하고, 잔여 인원(3명)을 협회 회원사에게 무료 배정  
\* 재단-포스코대우 공동개최 교육으로, 정원 중 7명은 포스코대우 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.