산업통상자원부
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대
http://www.motie.go.kr

2013년 12월 4일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 창의산업정책과 서정란 팀장(2110-5191), 김창환 사무관(2110-5193)
포스텍 엔지니어링 대학원 최한석 교수(hchoi@postech.ac.kr, 054-279-0134)

선진 엔지니어링기업 전문가 초청 고급교육 실시
- Technip, Worley Parsons 등 선진 EPC 업체 전문가 초청 최초 교육 -

□ 국내에서 취약한 기획·설계 분야 역량강화를 위해 고급두뇌 인력 양성을 목적으로 하는 국내 최초 엔지니어링 전문교육이 실시될 예정임

□ 산업통상자원부(윤상직 장관)는 포스텍 엔지니어링대학원(이인범 원장)과 공동으로 선진 업체 전문가를 초청하여 국내 EPC 업체에 근무하는 엔지니어를 대상으로 12월 9일부터 내년 2월 21일(9주 과정)까지 「글로벌 엔지니어링 교육」을 실시할 계획임

○ 「글로벌 엔지니어링 교육」은 국내 기업이 개별적으로 접근하기 어려운 해외 선진 EPC 업체의 자체 교육프로 및 선진 엔지니어링 기법을 도입하기 위해 국내 최초로 시행되는 프로그램임

○ 이는, 산업통상자원부가 지난 7월 발표한 「고급두뇌산업 역량강화」 대책의 일환으로 추진되며 국내에서 취약한 기획설계 분야의 엔지니어링 역량 강화를 위한 것임

* FEED(Front End Engineering & Design)플랜트의 개념, 기본설계에 해당하며 핵심공정결정, 전체 공사비 측정, 상세설계 방향, 기자재 선정 등을 제시

□ 이번 교육에서는 Technip사에서 근무하는 11명의 전문 엔지니어가 Offshore Project Management, Topside, Subsea Umbilical Riser Flowline (SURF)등 6개 과정을 5주간 강의할 예정이며,

○ WorleyParsons사에서는 8명의 최고급엔지니어가 Offshore Jacket and Structure 등 5개 과정을 4주간 교육할 계획

□ 산업통상자원부는 이번 교육을 통해 국내 엔지니어들이 글로벌 EPC 회사인 Technip 및 WorleyParsons사의 자체 교육프로그램을 최초로 접할 수 있는 기회를 제공하여 역량강화에 도움이 될 것으로 기대

○ 또한 해외 우수교수진과의 네트워킹구축은 물론 선진엔지니어링 학습방법을 체계적으로 구축할수 있는 계기가 될 것으로 기대

○ 아울러 금번 교육시행 후 기업 및 재직자 만족도 등을 평가하여 동 교육을 정례화하는 방안도 추진할 예정

<참고>

1. 교육프로그램
2. Technip 및 Worley Parsons 사 개요

참고 1 교육프로그램

[교육프로그램 I: Technip]

일시	기간(일)	교육제목	장소
2013.12.09~12.11	3	Offshore Project Management	건설공제회
2013.12.12~12.13	2	Offshore Platforms	건설공제회
2014.01.06~01.10	5	Deepwater Floaters	라마다서울호텔
2014.01.13~01.17	5	Subsea Umbilical Riser Flowline (SURF)	라마다서울호텔
2014.01.20~01.24	5	Topside	라마다서울호텔
2014.01.27~01.28	2	Oil and Gas Process	라마다서울호텔

[교육프로그램 II: WorleyParsons]

일시	기간(일)	교육제목	장소
2014.02.04~02.07	4	Floating Production Systems	라마다서울호텔
2014.02.10~02.14	5	Offshore Oil and Gas Processing	라마다서울호텔
2014.02.17~02.18	2	Offshore Jacket and Structure	라마다서울호텔
2014.02.19~02.21	3	Offshore Pipeline	라마다서울호텔
2014.02.24~02.27	4	Subsea Systems	라마다서울호텔

참고 2 TECHNIP 및 WorleyParsons 사 개요

TECHNIP(프랑스)

1. 대표자 : Thierry PILENKO	2. 설립년도 : 1958년
3. 매출액	82억 유로
4. 인력현황	36,500명
5. 해외지사	48개 국가에 해외 지사 운영
6. 사업영역	① Subsea (파이프라인, 리프트 등 설계, 제조, 설치) ② Offshore (고정 플랫폼, FPSO, FLNG 등의 설계, 제조, 설치) ③ Onshore (가스 처리, LNG, GTL, 정제, 화학 등) * 서비스 범위 : 기획, 컨셉 디자인, 엔지니어링, 조달, 시공, 시험, 프로젝트 관리, 프로세스 기술, PMC등
7. 주요 프로젝트 ① 카스피해 Shah Deniz 가스 필드 stage 1 개발 프로젝트 - 디자인, 엔지니어링, 조달, 프로젝트 관리 ② 앙골라 Dalia 오일 필드 개발 프로젝트 - FPSO topside 관련 엔지니어링, 조달 및 제작 - 해저 시추설비 관련 엔지니어링, 조달 및 시공 ③ 멕시코만 Julia field 개발 프로젝트(Exxon Mobil 발주) - 42km에 이르는 파이프라인 설치 등 위한 사업관리, 엔지니어링, 제작 수행	
8. 특이사항 - Euronext Paris (증권시장)에 상장 기업 - 주요 사업분야는 Onshore/Offshore(51%), Subsea(49%)이며 매출은 97%가 오일&가스에서 발생 - 2013.06.05 : 멕시코만 Julia Field 프로젝트 수주(금액: 1억~2.5억 유로)	
9. 기타 (M&A 등) - 2012년 : Shaw Group으로부터 Stone&Webster 프로세스 인수(약 225M유로) - 2011년 : 해저석유분야 강화를 위해 Global Industries社 인수(1,073M$)	

WorleyParsons(호주)

1. 대표자 : Ron Mcneilly	2. 설립년도 : 1971년
3. 매출액	$ 7.4 billion (2012년)
4. 인력현황	40,800명
5. 해외지사	41개국, 163개 사무소 운영
6. 사업영역	① 인프라, 환경 (도시인프라, 해양·해안, 수송, 환경 등) ② 발전 (석탄, 플랜트, 원자력, 재생에너지 등) ③ 탄화수소 (해양생산, 파이프라인, 심해, LNG 등) ④ 금속광물 (기본금속, 석탄, 화학, 알루미늄, 철강재료 등)

7. 주요 프로젝트

① **(인프라, 환경)** 이집트 카이로 페스티발 시티 프로젝트(2008-2012)
- 설계 및 건선관리 수행($ 3.2 billion)

② **(인프라, 환경)** 영국 화력발전소 폐쇄 및 재개발 프로젝트(2011-2012)
- 현장 상세조사, 환경복원전략 개발 수행

③ **(발전)** 터키 아쿠유(Akkuyu) 원자력발전소 프로젝트(2011-2013)
- 프로젝트 수행 주도

④ **(탄화수소)** 캐나다 맥킨지 가스프로젝트 파이프라인 설비(2002-2006)
- 엔지니어링 매니지먼트 수행

⑤ **(금속광물)** 아부다비 알루미늄 제련소 프로젝트(2007-2009)
- 프로젝트 매니지먼트 수행

8. 특이사항
- 호주의 대표적인 엔지니어링기업
- HSE (Health, Safety, Environmental Expectations)라는 기업경영을 표방

9. 기타 (M&A 등)
- 캐나다 오일샌즈 사업 확장을 위해 SEA 엔지니어링(2006년), Colt Companies (2007년)을 인수
- 물관리 및 환경 서비스 전문기업인 Patterson Britton and Partners(PBP)와 John Wilson and Partners(JWP)를 인수(2007년)