산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

2014년 6월 23일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 창의산업정책과 서정란 팀장(044-203-4361), 정종윤 사무관(044-203-4368)

해외의 앞선 엔지니어링 설계 기술과 경험을 국내에서 배운다.
- 엔지니어링 해외 선도기업 전문가 초청 고급 강좌 -

□ 산업통상자원부(장관 윤상직)는 포스텍(포항공과대학교) 엔지니어링전문대학원(원장 이인범)과 함께 세계적 선진기업의 엔지니어링 교육과정을 도입해 국내 엔지니어링 기업의 재직자를 대상으로 기획·설계 전문교육을 시행함.

○ 엔지니어링 분야의 세계적 선도기업인 프랑스 테크닙(Technip)사에 근무하는 8명의 전문가를 초청해 해양플랜트 상부설비(Topside Engineering), 오일&가스 처리와 액화 플랜트(Oil & Gas Processing and FLNG), 심해저 시스템(Subea) 등 4개 과정을 4주간('14. 6. 23.~7. 18.) 강의함.

* Technip사 개요 및 상세 교육 프로그램 : 붙임 1, 붙임 3 참고

□ 이 교육은 국내 기술자들이 개별적으로 접하기 어려웠던 세계적 선진기업의 교육과정과 선진 엔지니어링 기법을 도입하기 위해 지난해 12월 처음으로 시행됨.

○ 올 교육은 지난해 교육과정에서 업무 관련성, 강사 전문성 등을 평가해 좋은 평가를 받았던 교육 내용을 엄선하고, 심해저 설치 설계 기술 등 신기술 분야를 추가해 새롭게 교육과정을 구성하고,

○ 현업 경험이 풍부한 테크닙사의 전문가들이 프로젝트 경험과 기술을 바탕으로 현장에서 필요한 상황별 적용기술 중심으로 교육을 할 계획임.

□ 한편 지난해 교육 만족도 조사 결과('14. 2.), 대다수 참석자들은 강의 내용의 유익성 등에 대해 높은 만족도(4.3점/5점)를 보였으며, 앞으로 같은 교육을 개설할 경우 주변 동료에게 추천의향이 높은 것으로 나타남.

* 만족도 조사 결과 : 붙임 2 참고

○ 교육에 참여한 O사의 임원은 "선진기업 보다 프로젝트 경험이 부족한 국내 기업이 해외 선진기업의 프로젝트 수행경험을 간접적으로 접할 수 있었으며, 교육 내용의 90% 이상이 실무에서 활용된다."라고 밝힘

○ 특히 이 교육을 통해 쌓아온 해외 선진 기업과의 유대관계를 바탕으로 포스텍 전문대학원생 4명이 월리파슨스(WorleyParsons)*사(2명, '14.1월)와 테크닙(2명, 올해 7월 예정)사에 유급 인턴십으로 파견.

VorleyParsons사: 호주의 대표적인 엔지니어링 기업 (연매출액 74억 불, 인력 0,800명, 41개국 163개 사무소 운영('12년 기준))

□ 정만기 산업통상자원부 산업기반실장은 이번 교육이 세계적인 엔지니어링 기업인 테크닙사의 경험과 기술을 국내에서 습득할 수 있는 좋은 기회다." 라고 강조하고

○ "실무 중심의 현장감 있는 강의를 통해, 국내 엔지니어들이 현장에서 유용하게 활용할 수 있는 교육이 될 것으로 기대한다." 라고 밝힘.

<붙임> 1. 2014년 교육 프로그램 개요
2. 1회 교육(2013.12~2014.2) 만족도 조사 결과
3. Technip사 개요

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련해 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 창의산업정책과 정종윤 사무관(☎ 044-203-4368)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 2014년 교육 프로그램 개요

□ **교육 기관 및 대상** : Technip사 / 5년 이상 경력자 대상 고급과정

□ **일시 및 장소** : 2014.6.23~7.18 / 임페리얼팰리스호텔

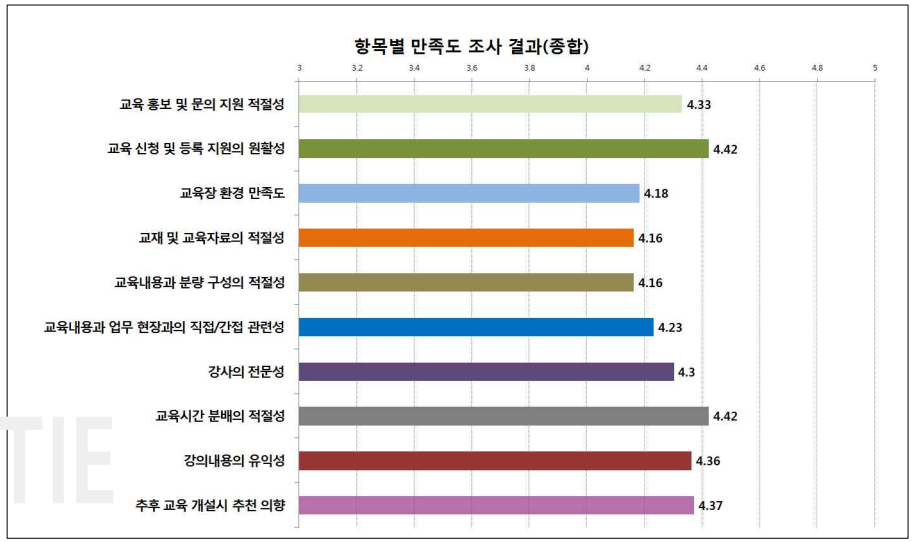
일 시	기간(일)	Module	교육제목	장소
06.23～06.27	5	T1	Topside Engineering	임페리얼 팰리스 호텔
06.30～07.04	5	T2	Oil and Gas Processing and FLNG	
07.07～07.11	5	T3	Deepwater Floaters and Fixed Platforms	
07.14～07.18	5	T4	Subsea, Umbilical, Riser, Flowline & Installation	

□ **교육내용 및 강사**

T1	제목	Topside Engineering	강사	Warren Churchill -. Director Peter Ryall -. Deputy Director
	내용	- Introduction, Equipment, Safety by design, Layout design, Developer. - Fire & Safety, Offshore utilities, Separation, Mechanical, Basics of design		
T2	제목	Oil and Gas Processing and FLNG	강사	Mark Well -. Consultant TDB -.
	내용	- Reservoir terminology, Well performance, Recovery techniques, Fluid properties - Production specification, Discharge specifications, Contaminants and product quality, Valuing oil - Environmental management, Sources of emissions etc.		
T3	제목	Deepwater Floaters and Fixed Platforms	강사	Jang Kim -. Chief Tech Advisor Kevin Raatz -. Offshore Manager
	내용	- Deepwater Floaters (Semi, SPAR, TLP, FPSO, Engineering design, Interface engineering, Fabrication, installation) - Shallow Water Fixed Platform (Jackets, Jack-Ups, GBS, Manmade islands, Compliant towers, Engineering design, Fabrication, Installation)		
T4	제목	Subsea, Umbilical, Riser, Flowline & Installation	강사	John Upchurch - V. President Jim Malachowski -Subsea Manager
	내용	- Subsea Production System /- Umbilical System - Deepwater Riser System /- Flowline System - Installation Engineering		

붙임 2 1회 선진 엔지니어링 업체 교육 만족도 조사 결과(13.12.~)

□ **종합평가(5점 만점) : 11개 모듈 총 424명 대상 설문조사 결과**



□ **참석자 주요 교육소감**

소속	수강소감	업무 활용도
K대학	▪ 전문 교육 과정의 해양플랜트 교육을 국내에서 받을 수 있는 기회임 ▪ 독립적 교육과정의 우수성이 높음	▪ 교수로서 실무 활용보다 교육적 측면에서 실무적 요소 및 기업체의 연구방향 파악에 도움
O사	▪ 개론 수준 교육을 벗어나 실제 깊이 있는 내용으로 구성 ▪ 선진사 대비 프로젝트 경험이 적은 국내 산업체의 간접 경험을 높이는 교육	▪ Subsea설치 분야의 담당자로서 직/간접적 업무 활용도가 높음(90% 이상) ▪ 활용분야 : SPM 설치, Riser 설치, Subsea cable 설치, Subsea pipeline 설치, mooring line설치 분야
D사	▪ 현업 경험이 풍부한 강사의 현장감 있는 강의로 업계 흐름파악에 용이 ▪ Group Exercise → Key-point정리를 통한 교육효과 극대화	▪ 해당 영역의 규제준수 측면과 관련하여 다각도 활용 중 ▪ 주변 동료의 관심이 높음

붙임 3 TECHNIP사 개요

TECHNIP(프랑스)

1. 대표자 : Thierry PILENKO	2. 설립년도 : 1958년
3. 매출액	82억 유로(약 11조 4천억원)
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$)	

MOTIE
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY