산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

2014년 6월 13일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 조선해양플랜트과 최규종 과장(044-203-4330), 이영희 주무관(044-203-4336)

해양플랜트 건조강국을 넘어 설계강국으로!

- 해외 엔지니어링 업체와 연계, 해양플랜트 최고급 설계엔지니어 양성 추진 -

□ 국내 해양플랜트 설계역량을 세계적인 수준으로 끌어올리기 위한 **해양플랜트 설계전문인력 양성사업**이 새롭게 추진됨.

○ 산업통상자원부(윤상직 장관)는 6. 12. 해양플랜트 설계전문인력 양성사업 운영기관으로 **조선해양플랜트협회를 최종 확정**하고, **세계 유수의 설계엔지니어링 업체와 연계**한 최고급 설계인력 양성 프로그램 운영 계획을 밝힘.

< 해양플랜트 설계전문인력 양성사업 개요 >

○ **사업기간**: '14. 4. ~ '15. 2. (1차년도)
○ **지원규모**: '14년도 5억 원 내외 / 최장 4년간 지원
○ **사업내용**: 해외 설계엔지니어링 업체와 연계한 해양플랜트 기본·FEED설계 교육
- 해외 기관과 공동으로 교육기획 및 프로젝트기반 설계실무 교육
○ **교육대상**: 해양플랜트 설계경력 엔지니어 및 관련학과 석·박사급(연 40명 내외)

□ 지금까지 정부는 건조에 치우친 국내 해양플랜트 산업구조를 **설계 등 고부가가치 산업구조로 전환하기 위한 다양한 정책들을 추진**해 왔음.

* 해양플랜트 수주 세계 1위 실적에도 불구하고, FEED·기본설계 등 고부가가치 분야 국내수행비중은 20%미만 수준(FPSO Topside 기준)

○ 산업경쟁력 제고의 핵심이 되는 고급 전문인력의 체계적 양성을 위해 **'13. 4월 해양플랜트 특성화대학*을 선정해 지원** 중에 있으며

* 서울대, 인하대, 한국해양대

- 해양플랜트 산업체 **재직자 대상 단기 설계전문 교육과정** 개설해 '12년 말부터 현재까지 **수료생 약 1,200명을 배출함.**

○ 또한, 지난해 말 해양플랜트 산업 발전방안('13~'17)을 발표하고, 설계 엔지니어링 역량강화를 위한 **전문인력양성을 지속 추진** 중임*

* 특성화대학 확대(해양플랜트/'13:3개→'20:6개, 엔지니어링/'13:1개→'20:10개), 재직자교육 확대('13:650명→'15:1,400명) 해양엔지니어링 장학금지원('15.~), 해외기관 교류협력 프로그램지원('15.~)

□ 새롭게 추진되는 해양플랜트 설계전문인력 양성사업은 그간의 단기·이론중심의 국내 설계교육의 한계를 넘어, 해외전문가 기술상담과 실습을 통해 **실제 현장에서 활용되는 프로젝트 기반의 설계기술요소를 실질적으로 배우는**데 중점을 두고 추진될 예정임.

○ 이를 위해, 조선해양플랜트협회는 **해외 유수의 해양플랜트 설계 엔지니어링 업체와 공동으로 교과과정을 기획**하고, FEED 및 핵심 설계분야 경력을 보유한 최고수준의 엔지니어가 **실제 프로젝트를 대상으로 설계실습 및 관련기술 컨설팅**을 실시하게 됨.

○ 교육은 세부 과정기획 및 산업계 교육수요조사를 거쳐 설계경력 엔지니어 및 조선해양플랜트 관련학과 석·박사급 인력을 대상으로 **9월 부터 약 4~5주간의 프로그램으로 진행**될 계획임.

□ 산업통상자원부는 해양플랜트 설계전문인력 양성사업을 통해 국내 엔지니어들이 세계적 수준의 해양플랜트 설계기술을 습득하고 한 단계 성장하는 데 실질적인 도움이 될 것으로 기대됨에 따라,

○ 앞으로 **사업 운영성과를 분석해** 해외 설계전문기업과의 협력을 다양화하고 **프로그램을 점차 확대 운영**해나갈 계획.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 조선해양플랜트과 이영희 주무관(☎ 044-203-4336)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 해양플랜트 설계전문인력 양성사업 개요

□ **사업목표** : 해외 기관과 연계한 프로젝트기반 설계실무교육을 통해 국내 해양플랜트 핵심설계 역량 강화

□ **사업예산** : 5억원 내외('14)

□ **사업수행기관** : 한국조선해양플랜트협회

□ **지원기간** : '14. 4월 ~ '15년 2월(11개월)

○ 총 사업기간 : 최장 4년

□ **교육대상** : 해양플랜트 관련 업체 설계경력 엔지니어 및 관련학과 석·박사 과정 대학생(총 40명 내외)

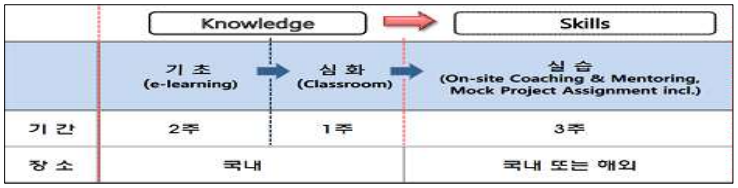
□ **사업내용**

○ 해외 유수 설계 교육기관과 협력체계 구축, 실제 프로젝트에 대한 기본설계 실습을 중심으로 한 기술코칭形 현장훈련 프로그램 운영

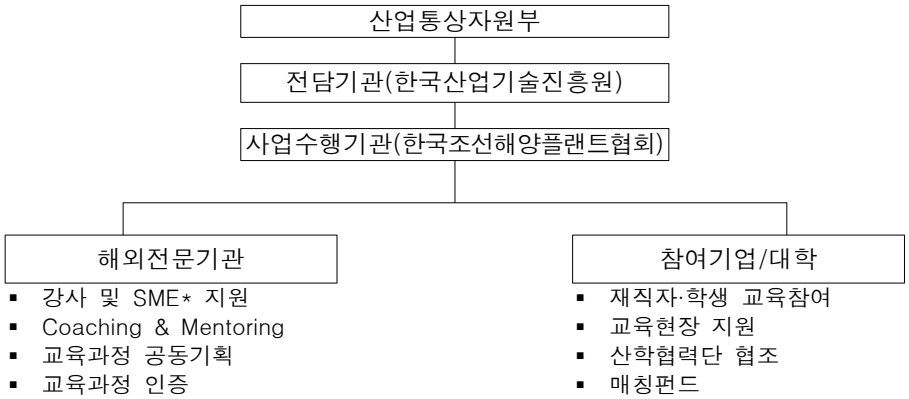
- 전체 프로그램의 50%이상을 해외기관 연계 산업체 현장교육으로 구성하고 실제 프로젝트 기반 설계실습교육으로 구성

<설계과정 프로그램 예시>

기본설계 분야	
Stage1	**Stage2**
▪ Follow 60/90 day Proj. start-up plan ▪ Verify FEED deliverables and scope ▪ Issue plans and procedures ▪ Prepare level 2 and 3 CTRS ▪ Issue IFD P&ID ▪ Review and prepare long lead equipment data sheets, technical specifications and packages for procure.	▪ Review ana prepare remaining equip, data sheets, tech, specifications and packages for procurement. ▪ Prepare minor equip., valves, instrument, data sheets, technical Spec, and packages for procurement. ▪ Update WCR. ▪ Preliminary build model piping routes



□ **추진체계**



* SME(Subject Matter Expert)

□ **추진일정**

○ 사업협약체결 : 6월

○ 해외기관 사업협약 및 과정기획 : 6~7월

○ 교육수요조사 및 교육생 모집 : 7~8월

○ 교육실시 : 9월

MOTIE MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY