산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

2014년 2월 14(금) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 창의산업정책과 서정란 팀장(044-203-4361), 김창환 사무관(044-203-4367)

기획, 기본설계 역량을 갖춘 고급 엔지니어 26명 배출
- 2.14(금) 포스텍엔지니어링 대학원 학위수여식 개최 -

□ **"2014년 포스텍엔지니어링대학원 학위수여식"**이 2014. 2. 14(금) 14:30, 포항공과대학 국제관에서 정만기 산업통상자원부 산업기반실장, 김용민 포항공과대학 총장, 이인범 엔지니어링대학원장 등 내·외빈과 학위수여자 등 150여명이 참석한 가운데 개최됨

□ 포스텍 엔지니어링대학원은 국내기업이 특히 취약한 **기획, 기본설계, 역량을 높이고자 산업통상자원부가 지난 2012년 최초로 설립**한 엔지니어링 전문 대학원임

○ 이날 **총 26명이 석사학위를 취득**하였고, 이들 대부분은 국내 엔지니어링사, 중공업사, 건설사 등에서 4~5년의 경력을 쌓은 재직자들로 졸업 후 해당업체에 중견관리자들로 복귀하게 됨

* (전공별 분포) PM(8), 화공(6), 발전(6), 해양(3), 철강(3)

□ 졸업생들은 지난 2년간 일반대학원에서 배우기 어려운 **엔지니어링 심화과정(FEED) 집중 훈련**과 함께 대형화되는 해외 프로젝트 관리에 필요한 **프로젝트 및 리스크 관리 교육**도 함께 이수

* **전공별 엔지니어링 심화과정: (화공)** 화학공정 합성, 화학공정 공학, 화학공정 최적화, **(발전)** 발전공학, 전력계통공학, 발전시스템제어, 배관공학, **(철강)** 철강CAE소개, 철강공정개론, 철강CAE실무, 철강공정설계, **(해양)** 해양공학, 심해석유개발생산, 해양플랜트공학

○ (PMC) 최근 대형화되는 해외 프로젝트 수주에 필수적인 프로젝트 파이낸싱, 리스크 관리 등의 역량을 집중 훈련

○ (화공) Aspen등 설계 전문프로그램을 활용한 FEED교육을 집중이수하여 실제 공장설계를 할 수 있는 역량을 함양

○ (해양) 국내에서는 배우기 힘든 Sub Sea 분야 설계과정 이수 후 윌리 파슨스 등 해외선진기업에 인턴쉽 파견

○ (발전) 기계, 전기 등 다학제적 융합교육으로 발전소를 직접 설계할 수 있는 기본역량을 함양

□ 이날 학위수여식에서 최고 영예의 우수상(산업통상자원부장관상)에는 김명식(철강전공, 포스텍), 엔지니어링 인재양성 유공표창(산업자원부장관표창)은 엔지니어링대학원의 배혜림 행정원이 수상

[ ] 이날 학위 수여식에 참석한 **정만기 산업기반실장**은 축사를 통해 **엔지니어링은 타산업의 고부가가치화를 통해 창조경제를 견인**하는 핵심산업임을 강조하고 학위수여자와 대학관계자들의 노력을 치하

○ 아울러 전문대학원과정을 마친 졸업생들이 각 분야에서 그간 **축적한 지식과 경험을 전파·공유하고 활용**함으로써 우리나라 엔지니어링 산업경쟁력을 높이는 **선도자적 역할을 해줄 것**을 당부

*** 첨부: 엔지니어링 대학원 주요 교육내용**

첨부 엔지니어링 대학원 주요 교육 내용

구분		교과목
공통	프로젝트 메니지먼트(PM)	해외 글로벌 시장에서 통용되는 표준 PM 지식 및 기술에 대한 기본 역량을 배양
	플랜트 IT	플랜트 엔지니어링 라이프 사이클에 걸쳐 다양한 IT/SW을 활용하는 IT 기반 학습 * IT을 기반으로 요구사항 분석, 타당성 분석, 계획수립. FEED 상세설계· 설치, 시운전 능력 배양
	프로젝트 리스크 관리	사업수행시 발생하는 리스크 예측 및 비용, 기간등의 요건을 분석하여 체계적인 기획 분석능력 배양 * 리스크 분석 도구와 방법을 습득하고 실습을 통한 현장 적응 능력 배양
	사업타당성 분석	플랜트 건설시 다양한 기술적·경제적 요인에 대해 타당성 분석(Feasibility Study) 방법과 재무적 투자분석(Investment Analysis) 기법을 습득하여 최적의 계약금액 제시 능력 배양
	계약관리 및 협상	플랜트 사업수행 중 발생하는 이해 당사자간 계약상 [illegible] 할 수 있는 리스크 도출, 주요 이슈, 크레임 및 핵심쟁점에 대한 협상 방법론과 노하우 습득
	프로젝트 파이낸싱	사업관리에 필요한 기본적인 재무분석방법 및 사업제안에 필요한 프로젝트 금융기법을 습득하고 모의 사업 투자 분석 등을 통해 실무 활용능력 배양
전공분야별 FEED 과정		(화공) 화학공정 합성, 화학공정 공학, 화학공정 최적화 (발전) 발전공학, 전력계통공학, 발전시스템제어, 배관공학 (철강) 철강CAE소개, 철강공정개론, 철강CAE실무,철강공정설계 (해양) 해양공학, 심해석유개발생산, 해양플랜트공학
연구과목	현장연구	현장 인턴쉽
	논문연구	기업과 공동으로 전공분야 프로젝트 수행

MOTIE
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY