산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
보 도 자 료
희망의 새시대
http://www.motie.go.kr

2014년 7월 3일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

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

산업부, 엔지니어링 고급 인재 양성 가속화

- '엔지니어링 특성화대학원' 2개교(연세대, 중앙대) 신규 선정 -

□ 산업통상자원부(장관 윤상직)는 엔지니어링 고급인재 양성을 위한 2014년도 '엔지니어링 특성화대학원' 사업자로 연세대학교와 중앙대학교를 최종 선정함.

○ 선정된 대학은 올 9월부터 엔지니어링 특성화 교육을 시행하게 되며 앞으로 5년간 150여 명의 석사급 고급인재를 양성함.

□ 그동안 엔지니어링 업계는 프로젝트 대형화와 기술 융·복합화로 전공지식은 물론 금융, 위험관리 등 종합지식과 프로젝트 수행을 통한 경험지식을 갖춘 전문 인재를 요구해왔으나

○ 국내교육은 프로젝트 관리 등 종합역량을 키울 수 있는 교과과정과 산업계 경험을 가진 교수진 부족, 논문 중심의 교육 등으로 업계의 수요 충족에 한계를 보임.

□ 엔지니어링 특성화대학원은 i)기획·설계 능력과 프로젝트 관리 등 종합역량 배양을 위한 교과과정 운영, ii)우수 교수진 확충과 우수 학생 유치, iii)현장 경험지식 배양을 3대 목표로 함.

① 종합역량 배양을 위해, 전공별 기획·설계 심화과정, 금융, 위험관리 등 공통기반과정, 인접 전공과목을 포함한 다(多)학제적 교과과정을 개설·운영하고,

② 국내외 연구소·기업 등에서 현장경험을 갖춘 우수 교수진 확보와 우수 학생 유치를 위해 장학금을 지원할 계획임.

③ 또한 산업계 수요 중심의 산·학 협력 프로젝트 수행과 국내·외 인턴십 파견을 통해 프로젝트 경험지식을 심화할 계획임.

□ 이번에 선정된 2개 대학은 체계적인 교육과정 구성, 산·학 연계 등에서 우수한 평가를 받음.

○ 연세대학교는 화공플랜트 분야에서, 참여기업 대표와 학생 간 '1대1 멘토링제' 운영, 국내·외 기업에 인턴쉽 파견 등을 통해 현장경험 지식을 배양하고, 화학공학, 기계공학 등으로 구성된 종합설계과목(Capstone Design) 운영을 통해 종합역량을 배양할 계획이며

○ 중앙대학교는 발전플랜트 분야에서, 산업체 수요기반의 교과목 개설, 산업체 전문가와 담당교수의 공동 학생 지도, 참여기업의 애로 문제 해결을 위한 팀프로젝트 운영 등을 통해 업계 맞춤형 인재를 양성할 계획임.

□ 산업통상자원부는 이번에 선정된 특성화대학원이 금년 6월 개소한 엔지니어링개발연구센터*(6. 12. 보도 참고), 포스텍 엔지니어링 전문대학원('11년 시작)과 함께 엔지니어링 고급인재를 본격 양성하고

* 엔지니어링개발연구센터(EDRC): 엔지니어링 관련 주요 대학(12개)들과 기업(15개)들이 참여하여 산업계 수요 기반의 산학 공동 프로젝트 발굴·수행을 통한 엔지니어링 전문인재 양성 사업

○ 강의와 논문에 치중해왔던 공학교육을 업계수요기반의 프로젝트 중심의 공학교육으로 개선해, 우리 기업의 기획·설계 역량을 높이는데 기여할 것으로 기대된다고 밝힘.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 창의산업정책과 정종윤 사무관(☎ 044-203-4368)에게 연락주시기 바랍니다.

<참 고>

엔지니어링 특성화대학원 사업 개요

□ 추진 배경

○ 세계 엔지니어링 시장의 성장세에도 불구하고 프로젝트의 대형화, 기술의 융복합화에 대응할 전문인재 부족으로 시장 점유율 미미

* '12년 세계엔지니어링 시장점유율(%): 미국(34), 네덜란드(11), 영국(10.5), 한국(1.4)

○ 프로젝트 관리 기본역량과 기획·설계 능력을 갖춘 글로벌 리더급 인재양성을 위한 특성화대학원사업 추진('14년 10억원)

* 『고급두뇌역량강화를 통한 산업고도화전략』('13.7.경제장관회의) 후속조치 일환

□ 사업 개요

○ 지원기간 : 2014 ~ 2018(5년)

○ 지원규모 : '14년도 총 10억원 (대학 당 5억원 수준)

○ 지원내용 : 대학원생 장학금, 교수인력 확충, 교과과정 개발 및 프로젝트 수행 지원 등

○ 교육인원 : 대학원별 매년 15명 내외 석사 신입생 선발, 교육 실시

□ 사업 내용

○ **(특성화과정운영)** 전공심화(기획・설계 특화 등), 기반(PF, 리스크관리 등), 인접 전공학문 등 多학제 교과과정 개설·운영

○ **(우수교수진 및 학생 유치)** 해외연구소·기업 경험을 가진 우수 교수 영입 및 산학협력 중점교수 확보와 우수 학생 장학금 지원

○ **(프로젝트 경험지식 배양)** 산학협력 프로젝트 수행 및 국내·외 기업·연구소 등에 인턴쉽 파견

MOTIE
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY