산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대

http://www.motie.go.kr

2015년 2월 2일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 창의산업정책과 황수성 과장(044-203-4360), 남상용 사무관(044-203-4363)

새로운 산·관·학 협력모델 「엔지니어링개발연구센터(EDRC)」 안착

- 수요자 중심 교육에 1,000여 명 수강, 수강생, 기업 흡족 -

- 기업 애로기술 해소를 위한 맞춤형 협력프로젝트에 참여기업 급증 -

□ 산업통상자원부(장관 윤상직)가 추진하고 있는 새로운 모델의 엔지니어링개발연구센터(EDRC)의 '엔지니어링 인력양성 사업'이 **기업과 수강생의 큰 호응**을 얻었다.

○ 지난 1. 30. 종료한 '**제1기 엔지니어링개발연구센터(EDRC)*** 글로벌 엔지니어링 인재양성 프로그램('15. 1. 5. ~ 1. 30.)**은 당초 30명을 교육할 예정이었으나, 학생·재직자·교수 등 1,000여 명이 수강·수료**하는 등 반응이 뜨거웠다.

* 「엔지니어링개발연구센터(EDRC, 소장 한종훈 서울대 교수)」는 '14. 6. 개설해, 엔지니어링 인력양성과 맞춤형 협력을 통한 기업 애로기술해소가 주 업무

○ 이 프로그램의 성공은 교육 수요자인 **기업, 재직자 등의 요구를 반영한 교과편성*, 사업기반의 실습 50% 이상,** 세계적인 선도 기업인 플로어(Flour), 국내 유력기업인 삼성엔지니어링 등에서 **경력을 쌓은 전·현직 전문가 강의**가 수강생들**의 수강 의욕을 높였기 때문에 가능했던 것으로 보고 있다.

* 공정설계의 기초, 개념설계(Conceptual Design) 등 8개 핵심 엔지니어링 교과로 구성.

** 수강자의 절반이 국내 유수 엔지니어링 기업의 재직자이며, 삼성중공업은 109명의 재직자를 교육에 참여시킴

□ 이와 함께 산업부는 엔지니어링개발연구센터(EDRC)를 통해 기업/교수/학생이 공동으로 수행하는**'맞춤형 기업 애로기술해결 산학협력 프로젝트'도 기업의 참여*가 지속적으로 증가**해 **현재 24건**이 진행중**이며, **가시적인 성과가 이른 시일 내에 나타날 것으로 기대**하고 있다.

* 대우조선해양, 현대중공업, 아이시스텍 등 대·중소기업 29개('15. 1. 현재)

** 플로우 어슈어런스(Flow Assurance)의 프레임워크(Framework) 개발(삼성중공업+카이스트(KAIST), 2천5백만 원, '14. 11. 1. ~ '15. 2. 28.), 산성가스 제거를 위한산성가스 제거공정(AGRU: Acid Gas Removal Unit) 공정기술개발(가스공사 + 공주대, 5천만 원, '14. 11. 1. ~ '15. 10. 31.) 등

○ 맞춤형 산학협력 프로젝트도 기업이 현업에서 절실한 기술애로 문제를 엔지니어링개발연구센터(EDRC)에 접수하면 이 **기술에 적합한 교수 등을 기업에 추천해 기업, 교수, 학생이 공동으로 사업을 추진**하기 때문에 참여 기업이 증가하고 있다.

□ 아울러 산업부는 **고급 엔지니어링 인력 양성, 엔지니어링에 대한 인식제고**를 위해 엔지니어 역량을 갖춘 인원을 선발해 프로세스 시스템즈 엔터프라이즈(PSE), **중앙 엔지니어링 처리시스템(CPSE)* 등 글로벌 유수기업과 기관에 파견****하여 **실무 능력을 겸비한 인재**가 될 수 있도록 지원한다.

* 프로세스 시스템즈 엔터프라이즈(PSE: Process Systems Enterprise), CPSE (임페리얼 칼리지 런던(Imperial College London)의 중앙 엔지니어링 처리시스템(Center for Process Systems Engineering)

** 엔지니어링개발연구센터(EDRC) 해외 인턴 파견 선발과정을 통해 선발된 9명을 '15.3월 1차로 파견하고, '15.10월(잠정) 미국, 유럽연합(EU) 등의 세계 유명 기업과 대학에 2차 인턴 파견 예정

□ 산업부는 앞으로 기업 애로기술 발굴, 전국 주요대학 전문가 발굴과 연계망(네트워크) 구축을 통해 **맞춤형 산학협력을 확대**하고, 엔지니어링 **인력양성 교과과정 추가 개발 및 교과과정 다양화*** 등을 통해 엔지니어링 기업의 경쟁력이 강화 될 수 있도록 **지원활동을 확대하기로 했다.**

MOTIE MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

* 기초·고급과정, 고급·특화과정, 기업 신입사원 위탁교육과정 등

참고 1. EDRC 개요
2. 제1기 EDRC 글로벌 엔지니어링 인재양성 프로그램
3. EDRC 통합 커리큘럼
4. 2015년 주요 일정 계획
5. 교육장면 및 수료자 반응

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 창의산업정책과 남상용 사무관(☎ 044-203-4363)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 EDRC(Engineering Development Research Center) 개요

□ EDRC는 세계 최초의 실습, 인턴, 연구를 융합한 기업주도형 신개념 엔지니어 양성센터

□ 비전 및 목표

○ 세계 5대 엔지니어링 전문센터

○ 한국형 UOP (Universal Oil Products)로 엔지니어링 교육 국산화

□ 참여기업 및 대학

○ 참여기업 : 플랜트 엔지니어링사, 정·석유화학회사 등 29개('15.1월 현재)

* 삼성엔지니어링, 현대중공업, 삼성중공업, GS건설, 안국이앤씨, 에쳌, 한국가스공사, 두웰테크놀로지, 이테크건설, 에이엠티퍼시픽, LG화학, SK이노베이션, SK가스, 대우조선해양, 아이[illegible]텍, 엘코퍼레이션, H.S하이테크, 삼화에이스, 레드원테크놀로지, 프리텍, 이엔비텍, 파나노믹스, [illegible]M&T, 세이플랜트 주식회사, 세원공업, 선테크 유한회사, 라미화장품, 모니텍코리아, 세이프티아

○ 참여대학 : 전국 국공립대, 사립대등 26개('15.1월 현재)

*서울대학교, KAIST, 포항공과대학교, 연세대학교, 고려대학교, FAU-Busan, 아주대학교, 인하대학교, 한양대학교, 울산과학기술대학교, 경희대학교, 부경대학교, 서강대학교, 공주대학교, 숭실대학교, 영남대학교, 부산대학교, 경북대학교, 성균관대학교, 광운대학교, 충북대학교, 전남대학교, 창원대학교, 동아대학교, 경상대학교, 전북대학교

□ 주요내용

○ 교육 및 인턴

- 글로벌 엔지니어링 전문가 교육 (대학원생 및 기업 재직자)
- 기업수요맞춤형 교육과정 개발 및 운영
- 문제해결역량을 가진 실무형 엔지니어 인재양성
- 국내외 유명기업 인턴 파견 등

○ 기업 애로기술 자문

- 기업·대학·학생 공동 산학협력과제(기업 애로기술) 연구
- 현업에서 절실한 기술애로 문제 해결
- 전국 대학의 전문가를 발굴하여 기업에 네트워킹 등

MOTIE MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

참고 2 제1기 EDRC 글로벌 엔지니어링 인재양성 프로그램

□ 교 육 명 : 글로벌 엔지니어링 인재양성 프로그램

□ 교육기간 : 2015년 1월 5일(월) ~ 30일(금)

□ 대 상 : 대학원생 및 기업재직자

□ 교과과목 : 총 8과목

□ 개설 및 수강현황

과목명	강사 주요 경력	수강인원(명)		
		학생	재직자	소계
공정설계의 기초	삼성엔지니어링	84	41	125
해양공정설계	삼성중공업, SK이노베이션	62	47	109
기기장치설계	UOP 등	89	99	188
Utility & Offsite 설계	SK건설, GS건설	30	52	82
Flare & Relief Systems 설계	Fluor, 삼성엔지니어링	41	55	96
Conceptual Design	Aspentech	44	56	100
Dynamic Simulation	Aspentech	108	48	[illegible]
Cost Estimation	Strategic Estimating Systems	64	47	111
합 계		522	445	[illegible]

□ 수강생 현황

○ 기업: 대경기계기술, 선보공업, 아이시스텍, 에스씨티, 이테크건설, 제이텍솔루션, 코아텍, 포스코엔지니어링, AMT퍼시픽, 가스공사, 대우조선해양, 삼성엔지니어링, 삼성중공업, 현대중공업, GS건설, LG화학, OCI, SK이노베이션, S-Oil

○ 대학: 건국대, 고려대, 공주대, 동국대, 동아대, 명지대, 서강대, 서울대, 연세대, 영남대, 인하대, 전남대, 전북대, 포항공대, 한밭대, 한양대, FAU부산, KAIST

○ 기타 : 에너지기술연구원, 전력연구원

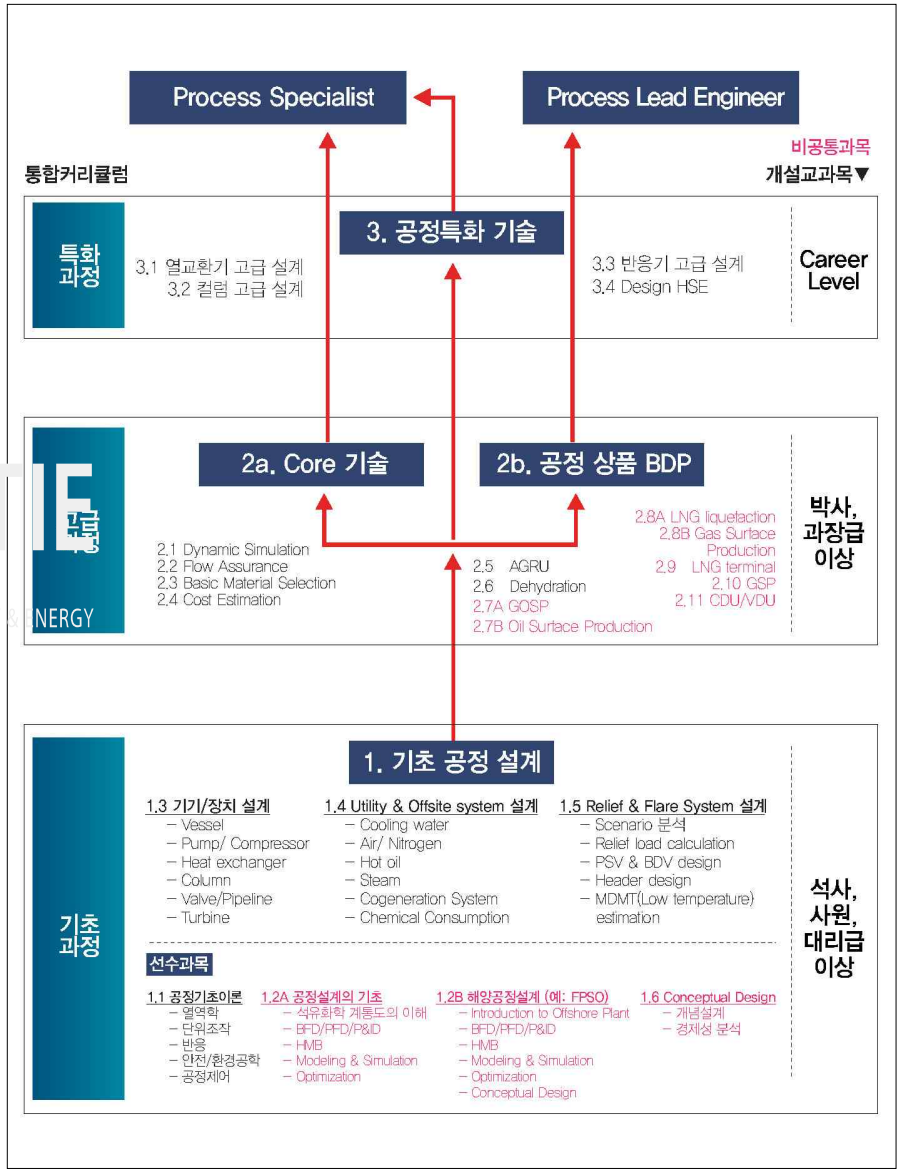
□ 수강혜택

○ 등급별(다이아몬드, 골드, 실버, 브론즈) EDRC 인증서 수여

○ 교육 평가 후 국내외 유수기업 및 대학 인턴쉽 기회 제공

□ 주관 : 서울대학교 엔지니어링개발연구센터(EDRC)

참고 3 EDRC 통합 커리큘럼 (공정 엔지니어링 분야)



참고 4 EDRC 2015년 주요 일정 계획

□ 교육 프로그램

○ 기업 신입사원 위탁교육(1개월 과정)
- 교과목 : 기초공정설계 7과목
- 대상 : 기업 신입사원
- 시기 : 2015년 상반기

○ 고급·특화 과정(3~4주 과정)
- 교과목 : 고급과목 3과목, 특화과목 2과목
- 대상 : 대학원생 및 재직자
- 시기 : 2015년 8월

○ 기초·고급 과정(4~5주 과정)
- 교과목 : 기초과목 6과목, 고급과목 2과목, 특화과목 2과목
- 대상 : 대학원생 및 재직자
- 시기 : 2016년 1월

□ 산학협력 연구과제

○ 시기 : 년중 수시접수
○ 대상 : 기업 수요제안 과제 (대학 매칭 주선)
대학 연구제안 과제 (기업 매칭 주선)
기업·대학 공동 신청 과제 (매칭단계 생략)

□ 해외인턴 파견

○ 1차 인턴
- 파견지 : 영국 PSE, CPSE
- 대상 : 대학원생 및 재직자
- 시기 : 2015년 2월

○ 2차 인턴
- 파견지 : 미국, EU 등의 세계 유명기업 및 대학
- 대상 : 대학원생 및 재직자
- 시기 : 2015년 10월(잠정)

참고 5 교육장면 및 수료자 반응

□ 교육장면





<사진> 제1기생 교육장면 (EDRC 교육의 첫 수혜자들은 현장 경험 30년 이상의 전문가에게 수업을 받고 현장 프로젝트 실습을 하고 있다.)

□ 수료자 반응

포항공대 엔지니어링 대학원 원장 이인범 교수
"한 달간 거의 모든 수업을 듣고 있는데 현장지식, 기술과 기존대학 교육과 차이를 느낄 수 있었고 우리 학생들이 현장에서 바로 활용할 수 있도록 하기 위해 어떤 교육이 필요한 지 많이 배웠다. 정말 강의 하나하나가 너무 유용했다."

대학원 수강생
"오랜 실무 경험으로 쌓인 현장 노하우를 강사님께 직접 배울 수 있고 실제 프로젝트를 기반으로 한 실습이 많아서 현장을 익힌 느낌이다."

MOTIE
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY