



# 공학교육을 산업계 수요자 중심으로 개편

## 2007년도 공학교육혁신센터 지원사업 공고

전국 주요 50개 공과대학에 공대 혁신을 주도할 공학교육 혁신센터가 설치된다.

공학교육혁신센터는 작년 11월 산·학·관이 공동으로 수립한「공과대학 혁신 비전과 전략」에서 공대 혁신을 위한 핵심 사업으로 제시된 것으로, 각 공과대학은 공학교육혁신센터를 통해 대학의 핵심역량, 지역산업여건 등 제반현황을 분석하고 학내외 의견을 수렴하여 타 대학에 비해 비교 우위가 있는 특성화된 발전전략을 수립하고 지역산업과 연계된 공학교육프로그램 운영(특성화학과 운영, 기업참여형 Capstone Design 등), 산업계 지향적인 공학교육시스템 개편(커리큘럼 개편, 교수 평가 및 보상제도 차별화 등) 등 공학교육 혁신을 본격 추진하게 된다.

50개 대학(혁신센터)에 매년 2억원씩 5년간 10억원을 투자하여 공과대학별 특성화 전략 수립 및 공학교육과정 개편에 필요한 제반 비용을 지원하고 인근 대학이나 유형이 유사한 대학을 연계하기 위한 권역별 거점센터를 선정('07년 5개소 예정), 권역차원의 공동사업\* 수행을 위한 예산을 별도로 추가(연 2억원) 지원할 계획이다.

특히, 산자부는 기존 공학 교육관련 지원사업(창의적 공학 설계 등)을 개별 사업단위가 아닌 패키지 형태로 공학교육혁신센터에 지원함으로써 대학이 자체 특성에 맞는 최적의 프로그램을 구축할 수 있도록 하였으며 공학교육혁신센터를 중심으로 공학교육 혁신을 본격 추진하는 대학이 정부의 재정지원에서 우대 받는 시스템도 마련해 나갈 예정이다.

공과대학 혁신의 구심점이 될 공학교육혁신센터를 중심으로 대학 스스로 공학교육 혁신을 본격 추진함으로써 공과대학 간 차별성 없는 백화점식 학과운영이 특성화에 기초한 차별화된 학과운영으로, 이론 중심의 교육이 현장 위주의 교육으로 개편 되는 등 산업계 수요자 중심의 공학교육이 정착될 것으로 기대된다.

## 공학교육혁신센터 지원사업 공고

### I. 사업목적 및 추진방향

#### 가. 사업목적

- 공과대학 스스로 전략 유형별 공학교육혁신을 위한 방향을 수립하고, 산업계 수요 및 각 대학 특성에 부합하는 공학교육프로그램을 개발·운영함으로써 공과대학의 특성화 유도

#### 나. 추진방향

- 대학은 대학의 핵심역량 및 지역 산업여건에 맞는 특성화된 발전전략 및 공학교육 프로그램을 수립하고 구체적인 실행계획을 추진
- 공학교육혁신 관련 사업을 Package형태로 지원

### II. 지원내용

가. 지원기간 : 2007년~2011년 이내, (최대 5년 이내 지원 가능)

나. 지원규모 : 대학당 최대 5년간 10억원 내외 지원 (연간 2억원 내외)

#### 다. 지원조건

- 신청 대학은 총 사업비의 25%이상을 민간부담 (현금?현물 포함)
- 공학교육혁신센터는 공과대학(공학계열 포함)을 중심으로 별도의 독립 조직으로 구성
- 공학교육혁신센터 운영을 통해 산출된 결과물 등은 산업자원부 및 전담기관이 지정하는 전시회 등 각종 행사에 참여해야 함

#### 라. 지원내용

- 공과대학별 특성화된 공학교육 혁신을 위한 전략 수립 및 공학교육혁신 센터 구축·운영, 공학교육과정 개편 등에 관한 제반 비용

정부 보도자료 목록

No.	제 목	Source	Date
1	스페인에서 한국의 세계일류상품 세일즈외교 적극 전개	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/02/13
2	표준화로 국산개발 반도체장비 상용화 앞당긴다.	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/02/13
3	전국 50개 공과대학에 공학교육혁신센터 설치	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/02/13
4	생체인식기술 국제표준화, DNA분야로 확대	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/02/13
5	산자부-산업계 기후변화협력 대응 파트너십 본격가동	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/02/13
6	저온 분사 코팅 기술, 세계 최초 상용화 성공	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/02/13
7	대기전력저감프로그램 운용 규정 개정	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/02/09
8	로봇R&D, 先 구조조정으로 투자 효율성 높아진다	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/02/09
9	산자부, 지속가능한 산업발전 기술개발에 443억원 지원 !	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/02/08
10	제2회 기후변화대책 Week 행사 전국동시개막	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/02/08
11	외국인투자환경 상시 점검.개선체계 구축	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/02/08
12	2단계 국가균형발전정책 구상 발표	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/02/07
13	'07년 '혁신형 중소기업 기술금융 지원사업' 추진	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/02/07
14	신재생에너지 보급용자사업에 신용대출제도 최초 도입	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/02/06
15	2007년 1월 디지털전자 수출 98.5억불 달성	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/02/02
16	산자부, '07년 지역특화산업 491억원 지원 확정	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/02/01
17	밥솥 사용 전 증기배출구멍 꼭 확인을	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/02/01
18	국제환경규제 波高 '환경경영'으로 넘는다	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/31
19	로봇산업인프라, 선제적 사업조정을 위한 협의회 출범	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/31
20	반도체(LED)조명이 차세대 조명시장을 주도한다	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/31
21	국내 3개 업체, 유레카(EUREKA) 인증 최초 획득	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/30
22	친환경에너지 보급에 앞장서는 에너지 공기업	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/30
23	디지털도어록, 화재시 안전하게 사용하려면?	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/30
24	표준·인증 혁신! 고객의 목소리를 들으러 찾아갑니다	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/29
25	KS규격 인터넷 열람 더 쉬워진다	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/29
26	중국 진출기업, 3월 시행 China RoHS 대응책 점검	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/29
27	새로운 전자무역 서비스 시범 OPEN	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/29
28	2007년 제1회 위기대응 및 안전과리 혁신연구회 워크숍	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/26
29	하이닉스 공장 증설 계획 검토결과 발표	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/24
30	국내 R&D 투자성과의 세계시장 진출방안 모색	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/24
31	산자부「REACH 기업지원센터」가동, 종합지원서비스 받게됨	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/24
32	주요 업종별 200대 기업 설비투자 6.8% 증가 전망	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/23
33	이라크 쿠르드지역 "민.관 자원협력사절단" 파견	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/22
34	세계일류기업의 성공요인은 "R&D, 변화와 혁신"	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/22
35	"신기술제품 인증-혁신중소 지원책 중점 설명"	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/22
36	한-중-일 3국 기업간 전자부품 On-line 마케팅 가능할 듯...	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/17
37	국가표준(KS) 5대 전략추진분야 선정추진	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/17
38	로봇산업, 30년만에 이제야 한눈에...	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/16
39	한국, 이라닝 국제표준화에 주도적 참여 확대	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/15
40	5인 이상 대가구, 3자녀 이상가구전기요금 감면키로	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/11
41	이공계 미취업자 현장연수사업에 100억 지원	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/11
42	국내 이라닝산업 두 자리수 성장 지속	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/10
43	제조업 노동생산성 증가세 유지	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/10
44	국내 기업 e-비즈니스 수준 꾸준히 향상	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/10
45	산자부,「자원순환경제사회형성 기본법」제정 추진	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/10
46	2007년, 주력 산업 성장세 지속 전망	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/08
47	산자부, 2007년도 국내무역전시회 지원대상사업 확정	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/08
48	'07년도 전력산업기반기금 총 1조2,922억원 지원 확정	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/08
49	전자상거래기업 올해 경기 흐리다가 맑음 전망	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/08
50	2006년 디지털전자 수출 1,148억불 달성	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	'07/01/03