

이공학교육활성화사업

1. 개 요

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

☞ (근거법령) 산업기술혁신촉진법 제19조 및 제20조, 산업인력양성사업 운영규정

2. 지원대상

- 4년제 대학 중 공과대학(공학계열 포함)이 설치된 대학 및 공학계열이 설치된 전문대학

3. 지원내용

- [공학교육프로그램 고도화] 대학별 혁신 로드맵 수립·운영
 - 공과대학별로 혁신센터의 공통 필수과제 및 대학 자율특화과제를 위한 혁신 로드맵 수립·운영
 - 공학교육연구센터를 통한 선진 공학교육 방법 연구 및 공과대학 특성화 촉진
- [공학교육혁신] 창의·융합형 공학교육혁신 프로그램의 개편 및 개발·운영
 - 학제 개편, 학위제도 개선, 교수평가 및 보상제도 차별화 등
 - 대학별 혁신 로드맵 이행을 위한 실행계획 수립 후 지역 및 학내외 자원 집중 또는 재배분
- [산업체 참여협력 강화] 산업체 참여 및 협력 프로그램 개발·운영
 - 공학교육혁신센터 내에 산학위원회를 의무적으로 설치하고 산학협력중점 전임교수 확보 등 산학협력활성화 유도
 - 캡스톤디자인 과목 등의 개설 시 산업체 수요를 반영하고, 공학페스티벌 행사인 채용박람회 개최
- [공학교육성과확산] 공학교육혁신 체계 구축 및 성과관리 제고
 - 공학교육혁신센터 협의회를 신설하고, 거점센터의 허브 기능을 강화하여 혁신성과의 체계적 확산 체계 구축
 - 공학교육페스티벌 개최를 통해 공학교육혁신성과 확산 및 대외인식 제고

4. 추진체계 및 절차

◦ 추진체계 : 교육부 ↔ 전문기관(한국산업기술진흥원) ↔ 주관기관(각 대학)

◦ 추진절차



※ 관련규정 : 산업인력양성사업운영규정, 공학교육혁신센터지원사업 평가관리규정

5. 추진일정

- '13. 12월. : 사업기획
- '14. 1월 : 중간보고서 신청접수
- '14. 2월 : 사업시행계획 수립 및 협약체결
- '14. 2 ~ 3월 : 연차평가 및 선정평가
- '14. 3 ~ 4월 : 과제 협약체결 및 사업비 교부
- '14. 4월 ~ '15. 2월 : 사업수행

6. 과제당 평균 지원규모

- 2억원(대학), 1억원(전문대학)

7. 주요 성과

- (시스템 개선) 공과대학내 교육혁신의 필요성에 대한 공감대를 형성하고, 공학교육 혁신센터를 통한 공학교육개선 시스템 구축
 - 교과과정 및 학사관리 개정 80건('07) → 951건('13) 증가 등
- (질적 향상) 공학교육 프로그램 개발, 교육과정 개선 등 공학교육의 질적 향상에 기여
 - 교과과정 개발 및 운영 806건('07) → 1,608건('13) 증가
 - 캡스톤디자인 실시 516('07) → 2,304건('13) 증가 등

8. 문의처

- 교육과학기술부 대학학사평가과 ☎ 044-203-6807
- 한국산업기술진흥원 산학협력지원단 인력사업팀 이요한 책임연구원 ☎ 02-6009-3231