

공학교육인증

공학교육인증(ABEEK)이란 1999년 처음 도입된 것으로 공과대학의 교육 프로그램기준과 지침을 인증하기 위해 마련된 제도다. 이 인증 프로그램을 이수한 학생들은 해당 분야해서 필요한 공학교육을 모두 이수했으며, 담당엔지니어로서 업무를 원활하게 수행할 준비가 되어 있음을 의미한다.

□

목차

- [1 담당기관](#)
- [2 목적](#)
- [3 특징](#)
- [4 혜택](#)
- [5 인증 준비](#)
- [6 인증 추진 과정](#)
- [7 성과](#)
 - [7.1 인증](#)
 - [7.2 예비인증](#)
- [8 출처](#)

담당기관

(사)한국공학교육인증원(ABEEK)은 우리나라 공학교육인증을 담당하는 기관으로서, 인증의 절차, 기준, 정책 등을 정하고 프로그램을 평가한다. ABEEK은 미국의 ABET(Accreditation Board for Engineering and Technology)을 모델로 하여, 한국공학교육 한림원, 한국공학기술 학회가 전국 공과대학장 협의회의 공동보조와 공학관련 전문학회, 산업체, 산업자원부 등의 협조를 받아 1999년 8월 발족하였다.

목적

- 공학 및 의의교육의 발전 촉진
- 실력을 갖춘 엔지니어를 배출

특징

1. 프로그램 단위의 인증
 - ABEEK는 교육기관이나 학과 또는 학위보다는 교육 프로그램 단위로 인증한다.
 - 하나의 학사 행정단위가 여러 개의 교육 프로그램을 운영하는 경우에는 각각의 프로그램 단위로 인증 받을 수 있고, 또 전체 단위로 인증받을 수도 있다.
2. 교육의 성과에 치중

- 공학교육인증은 제반 교육환경을 평가하는 것을 넘어 학생들이 달성한 전문능력을 평가한다.
- 특히 산업체가 요구하는 능력에 초점을 두고 있으면서 프로그램 교육목표(Program Educational Objectives, PEO)를 학생들이 얼마나 달성하고 있는가에 관심을 기울인다.
- 또한 졸업할 때까지 학생들이 성취하게 되는 능력들을 프로그램 학습성과(Program Outcomes, PO)라고 하고 이를 측정한다.

3. 희망대학에 인증평가 실시

- ABEEK 인증은 모든 대학이 아니라 신청 대학에 한하여 인증평가를 실시한다.
- 또한 ABEEK 인증은 한 번의 평가로 인증받은 프로그램이 계속 그 상태를 유지할 수 있는 것이 아니라 평가기관으로부터 주기적으로 심사를 받아야 함으로 교육 프로그램 자체의 지속적 개선을 유도한다는 특징을 갖는다.

혜택

- 이 프로그램을 이수한 졸업생들은 국제 공인기구인 워싱턴어코드(Washington Accord)에 따라 선진 세계 17개국에서 시행되는 각종 기술사 시험에 응시할 수 있다.
- 해외 취업 시 현지 대학 졸업생들과 동등한 학력을 인정받게 된다.

인증 준비

- VISION 2010의 계획 수립, 그 일환으로 [공학교육인증제도](#)를 도입해 공학계열의 특성화 유도

인증 추진 과정

- 2005.4. [공학교육혁신센터](#) 준비위원회 구성
- 2005.4. 인증 준비를 위한 전체 교수회의
- 2005.5. [공학교육혁신센터](#) 설립
- 2005.6. 13개 프로그램 공학교육인증 신청
- 2005.9. 공학교육인증 전산프로그램 구축
- 2005.10. 공학교육혁신센터 개소
- 2006.2. 자체보고서 제출
- 2006.4. 공학교육인증에 관한 학칙 및 시행세칙 마련
- 2006.5. 현장방문평가 대비 예비평가 실시
- 2006.5. 공학교육인증 현장방문평가
- 2006.5.23 프로그램 별 부족사항 설명서 접수
- 2006.6. 7. 14일 대응서 제출
- 2006.8.31. 13개 프로그램 예비논평서 접수
- 2006.10.25. 30일 대응서 제출
- 2007.1. 인증 결과 발표
- 2007.3. 공과대학 도시공학과, 생명공학전공 심화프로그램 운영
- 2007.6. 한양대학교 부설 교육기관으로 독립기구화
- 2007.7. 공학교육혁신센터 지원사업 선정
- 2008.2. 공학교육인증 중간평가 자체보고서 제출
- 2008.4.8. 제2대 센터장 원자시스템공학전공 [김용수](#) 교수 취임
- 2008.4.27~29. 2008년 공학교육인증 현장 방문 평가

- 2009.1. '2008년 공학교육인증평가에서 공과대학 13개 프로그램 모두 인증 획득 성공

성과

- 인증유효기간은 2008년 3월부터 2011년 2월까지

인증

- 건축공학 심화 프로그램
- 토목공학 심화 프로그램
- 기계공학 심화 프로그램

예비인증

인증과정을 거친 졸업생이 배출되지 않은 프로그램으로, 졸업생이 배출되면 중간인증평가 단계를 거쳐 인증으로 전환

- 기계공학
- 미디어통신공학
- 분자시스템공학
- 산업공학
- 신소재공학
- 원자시스템공학
- 전기제어공학
- 전사통신컴퓨터공학
- 지구환경시스템공학
- 컴퓨터공학
- 화학공학

출처

- 한양대학교 백서 2005-2008
- [공학교육혁신센터\(서울\)](#) 홈페이지