

우리의 미래,  
글로벌 엔지니어!

# 한국공학교육인증원과 함께하세요

## 인증의 목적

공인원 인증의 기본방침은 대학의 공학 및 관련 교육을 위한 교육 프로그램 기준과 지침을 제시하고, 이를 통해 진증 및 자문을 시행함으로써 공학교육의 발전을 촉진하고 실력을 갖춘 공학기술 인력을 배출하는데 기여하기 위한 것으로 인증의 목적은 다음의 4가지로 정리할 수 있다.



인증된 프로그램을 이수한 졸업생이 실제 공학 현장에 효과적으로 투입될 수 있는 준비가 되었음을 보장합니다.



해당 교육기관이 인증 기준에 부합되는지의 여부와 세분화된 공학 교육 프로그램이 인증 기준에 부합되는지의 여부를 식별합니다.



공학 교육에 새롭고 혁신적인 방법의 도입을 장려하며, 공학 교육 프로그램에 대한 지침을 제공하고 이에 대한 자문에 응합니다.



공학교육의 발전을 촉진하고 산업과 사회가 필요로 하는 실력을 갖춘 공학기술인력을 배출할 수 있도록 기여합니다.

## 인증의 효과

공학교육인증 평가에 따른 인증효과는 학생, 대학교, 산업체 나아가서는 국가에 이르기까지 공학기술의 경쟁력을 향상시키는 결과를 가져오게 된다. 그에 따른 공학교육과 관련된 효과는 아래와 같다.

### 학생

- 수요지향 교육이수를 통한 취업경쟁 우위 확보
- 국가 간 학위의 등가성 확보를 통한 해외취업, 진학 및 자격증 취득시 유리

### 산업체

- 창의성과 적응력을 갖춘 인재활용을 통해 기업의 경쟁력 향상
- 신입사원 재교육을 위한 시간 및 경비절감

### 대학

- 지속적인 강의품질 개선을 통해 졸업생의 역량 보장을 통한 대학의 경쟁력 재고
- 인증받은 학위과정 운영을 통해 우수신입생 유치에 유리
- 글로벌스탠다드를 준수하는 교육체계구축을 통해 해외유학생 확보에 유리

### 국가

- 글로벌스탠다드에 부합하는 공학교육인증제 후원을 통해 사회에서 필요로 하는 다양한 인재공급
- 산업체를 포함한 사회에서 요구하는 다양한 인재의 육성을 통해 국가경쟁력 강화



홍익대학교 과학기술대학  
공학교육혁신센터  
위치 : D동 209호  
TEL : 044) 860.2769

**ABEEK**  
한국공학교육인증원  
ABEEK (Association of Engineering Education of Korea)  
<http://www.abEEK.or.kr>

## ● 심화과정 졸업요건

인증기준	2016년 입학생 부터																										
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> <li>· MSC(30학점), 전공(54학점), 전문교양을 이수하여야 함</li> <li>· *교양과목(교양필수 및 교양선택)의 취득학점은 최대 40학점까지 인정됨 (일반과정은 50학점)</li> </ul>																										
이수체계	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 각 프로그램에서 정한 이수체계에 맞게, 선수, 후수 과목을 수강하여야 함</li> </ul>																										
MSC교과목	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 과기대 심화과정 MSC 교과목 중, 분야별 최소이수학점 과학(8학점), 수학(3학점), 전산(2학점)을 포함하여 총 30학점 이상 이수하여야 함 (*전산분야는 최대 6학점까지만 MSC학점으로 인정) (프로그램별 이수내규에 따라 필수 이수과목이 추가될 수 있음)</li> <li>· MSC 과학분야 중 대학물리(1), 대학물리실험(1), 대학화학(1), 대학화학실험(1) 교과목을 반드시 이수하여야 함 (단, 바이오화학공학과는 대학생물(1), 대학생물실험(1)도 반드시 이수하여야 함)</li> <li>· <b>사이버 강좌의 이수는 심화과정의 기본소양 및 MSC 이수학점으로 인정하지 아니함 (MSC 유기화학 인정 불가)</b></li> </ul>																										
설계학점	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기초설계(입문설계), 요소설계, 종합설계를 순서대로 이수하고, 각 프로그램에서 지정한 최소 설계 이수학점 이상 이수하여야 함</li> <li>· 재료공학, 조선해양공학 (9학점 이상)</li> <li>· 전자공학, 전기공학, 건축공학, 기계정보공학, 소프트웨어융합학과, 바이오화학공학 (12학점 이상)</li> </ul>																										
과정변경	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>단일인증제로 심화과정 철회 불가능 (16학번부터)</b></li> <li>· 과정변경 또는 자율전공에서 진입시 전공 지도교수 상담확인 필수</li> <li>· 예외사항(융합전공, 복수전공, 부전공, 전입생, 편입생, 전과생), 교환학생, 재입학생)은 인증을 포기할 수 있음 포기를 원하는 학생은 인증포기 신청서를 작성하여 프로그램 PD의 승인을 받아 졸업 학기 2학기 이전에, 개강 후 3주내에 신청서를 학과사무실에 작성 후 제출</li> </ul>																										
영어 (2013학년도 입학생 부터)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 재학기간 중 1회 아래 제시된 공인시험 중 하나에서 최저점수 이상을 취득한 성적표를 제출하여야 함</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #f4a460;"> <th>토익</th> <th>토픽</th> <th>뉴토픽</th> <th>토플</th> <th>토익 스피킹</th> <th>OPIC</th> <th>토픽 (스피킹)</th> <th>HSK</th> <th>JPT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>600</td> <td>482</td> <td>258</td> <td>69</td> <td>110</td> <td>IM1</td> <td>43</td> <td>4급 (단, 210 이상)</td> <td>600</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 영어요건을 충족시키지 못하는 자는 교과목 이수를 통하여 아래의 세 구분 중 하나의 구분을 만족할 경우 영어졸업요건을 만족한 것으로 함</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #f4a460;"> <th style="width: 15%;">구분</th> <th style="width: 85%;">세부요건</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>영어</td> <td>‘실용영어(1)’ 및 ‘실용영어(2)’ 이수 또는 ‘생활영어(1)’ 및 ‘생활영어(2)’ 이수</td> </tr> <tr> <td>중국어</td> <td>‘교양중국어(1)’ 및 ‘교양중국어(2)’ 이수</td> </tr> <tr> <td>일본어</td> <td>‘교양일본어(1)’ 및 ‘교양일본어(2)’ 이수</td> </tr> </tbody> </table>	토익	토픽	뉴토픽	토플	토익 스피킹	OPIC	토픽 (스피킹)	HSK	JPT	600	482	258	69	110	IM1	43	4급 (단, 210 이상)	600	구분	세부요건	영어	‘실용영어(1)’ 및 ‘실용영어(2)’ 이수 또는 ‘생활영어(1)’ 및 ‘생활영어(2)’ 이수	중국어	‘교양중국어(1)’ 및 ‘교양중국어(2)’ 이수	일본어	‘교양일본어(1)’ 및 ‘교양일본어(2)’ 이수
토익	토픽	뉴토픽	토플	토익 스피킹	OPIC	토픽 (스피킹)	HSK	JPT																			
600	482	258	69	110	IM1	43	4급 (단, 210 이상)	600																			
구분	세부요건																										
영어	‘실용영어(1)’ 및 ‘실용영어(2)’ 이수 또는 ‘생활영어(1)’ 및 ‘생활영어(2)’ 이수																										
중국어	‘교양중국어(1)’ 및 ‘교양중국어(2)’ 이수																										
일본어	‘교양일본어(1)’ 및 ‘교양일본어(2)’ 이수																										