

ABEEK 공학교육 프로그램 인증기준

ABEEK 공학교육인증은 한국공학교육인증원 기준 지침에 따라 ABEEK 공학교육 프로그램 이수기준을 충족함으로써 학생들이 기본적인 공학적 소양을 갖고 졸업하는 것에 대해 인정해 주는 인증제도이다. ABEEK 공학교육 프로그램은 학생 개인이 이수기준을 충족시켜야 하며, 인증을 받기 위해서는 다음과 같은 요건들을 만족해야 한다.

또한 아래 인증기준과는 별도로 학과 졸업요건도 만족시켜야 졸업이 가능하므로, 구체적 졸업요건은 학과에 문의.

1. ABEEK 인증 및 졸업을 위한 자체 인증기준

구분	내용	기준	적용대상
졸업	교과과정	졸업사정 체크리스트 참조	2004학년도 이후 입학생, 2006학년도 이후 전과생, 2008학년도 이후 군위탁 편입생 타과생 복수전공생은 공학인증 적용을 받지 않음. (단, 신청한 학생의 경우 적용함)
	외국어진행강좌	대학영어를 제외하여 3과목 이상 수강 (1과목 전공교과목 필수)	
	생명존중 의무교육	이수여부는 학과에서 별도로 체크	
	졸업논문	지도교수 심사 통과 후 논문 제본 제출	
인증	ABEEK 이수기준	전문교양/MSC/공학주제(설계과목) 최저이수학점 충족	
	졸업평점	전공 전체 평점평균 C+(2.3) 이상 전공필수 교과목 개별 평점 C-(1.7) 이상	
	영어성적표	TEPS 2급(601점) 이상 / 타 시험 등가점수	
	인턴쉽 프로그램	현장실습일지 제출	
	건축전 참여	'건축공학시스템설계' 수강 및 건축전에 결과물 전시 (건축환경설계/구조설계/건설경영 중 택일하여 함께 수강)	
	학생면담포트폴리오	PASS	
	졸업생설문조사	설문지 제출	
	졸업인터뷰	14개의 학습성과 항목별 질문 각 3점 이상 취득	

2. ABEEK 교과목 이수기준

ABEEK 교과구분	최저이수학점	비고
전문교양	17	학과 학년별 교양이수기준을 충족
MSC	30	수학(M), 과학(S) 학과 학년별 교양이수기준 + 수학/기초과학 중 3학점 이상 충족
		전산학(C) 건축과 컴퓨터, 건축전산 전공과목 수강 시 충족
공학주제(설계과목)	54(12)	전공필수 교과목 모두 이수 시 충족
졸업이수학점	130	

- 1) 졸업을 위해서는 **ABEEK 교과목 이수기준을** 만족해야 한다.
- 2) 전공 전체 평점평균이 **C+(2.3) 이상**이어야 한다.
- 3) 전공필수 교과목의 개별 평점이 **C-(1.7) 이상**이어야 한다.
- 4) 졸업 이전에 공인기관의 영어시험에 응시하고, **TEPS 2급(601점) 이상**에 해당하는 공인기관 발행 성적표(혹은 사본)를 제출.
 - ※ 기타 공인영어시험의 경우 통합교수위원회에서 의결하는 환산점수에 따른다.
 - 영어권 외국인 입학자와 통합교수위원회에서 면제사유가 확실하다고 판단되는 자는 예외로 한다.
- 5) 2학년(4개 학기) 이상 이수한 재학생은 졸업 전에 **1회 이상 (총 4주 이상) 인턴쉽 프로그램에 참여**해야 한다.
- 6) 재학생은 졸업 전에 '**건축공학시스템설계**' 과목을 이수하고 그 결과물을 **건축전에 전시**해야 하며, '**건축환경설계**', '**구조설계**', '**건설경영**' 중 **1과목을 선택하여 건축전을 같이 준비**해야 한다.
- 7) 재학생은 **학생면담포트폴리오** 작성을 마무리하여 **학과 담당자의 승인**을 받아야 **PASS**를 받아야 한다.
- 8) 졸업예정자는 졸업 마지막 학기 종료 전 **졸업인터뷰**에 응해야 하며, 14개의 학습성과 항목별 질문에서 **각 3점 이상을 취득**해야 한다.

3. ABEEK 교양교과목 이수기준

교과영역	교과목(영역)명	이수기준	체크	비고	
전문 교양	사고와 표현	[1-2] 과학과 기술 글쓰기	3		'글쓰기의 기초' 수강 가능
	외국어	[1-1,2] 외국어 2개 교과목	4-6		입학 시 TEPS 900점 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	학문의 세계	언어와 문학	3		
		문화와 예술	3		
		역사와 철학	3		
	정치와 경제 또는 인간과 사회	3			
전문교양 소계		19-21	17	← 자연스럽게 ABEEK 이수기준 충족	
M S C	수학 (M)	[1-1] 수학 및 연습 1	3		또는 '고급 수학 및 연습 1'
		[1-2] 수학 및 연습 2	3		또는 '고급 수학 및 연습 2'
		[2-1] 공학수학 1	3		
	기초과학 (S)	[1-1] 물리학1, 물리학실험1	4		또는 '고급 물리학1' (단학기 과정인 '물리학' 불가)
		[1-1] 통계학, 통계학실험	4		(통계학), (통계학실험)은 수량적 분석과 추론 영역에 속하는 교과목 이나 과학적 사고와 실험 영역 이수로 인정함.
		[1-1,2] 과학, 과학실험	4		'물리학2', '화학', '생물학', '지구과학' 중 1과목을 선택(실험 포함)
	전산학 (C)	[1-1] 건축과 컴퓨터	3		
		[3-1] 건축전산	3		
	선택교과목	수학(M) 또는 기초과학(S) 중 택 1	3		선택교과목을 수강해야 ABEEK 이수기준 충족
	MSC 소계		30	30	

※ 고교과정에서 '물리2'를 이수하지 않은 학생은 '물리의 기본1,2'를 이수해도 됨.(단, '물리학실험 1,2'는 동시 수강해야 함)

4. ABEEK 공학주제(전공) 교과목 이수기준

교과영역	교과목번호	[학년-학기] 교과목명	이수 기준	인증 기준	학점구성		비고
					이론	설계/실습	
전필	M1498.000700	[1-1] 기초스튜디오 1 (건축과 표현)	3	54 (12)	-	3	(기초설계)
	M1498.000800	[1-2] 기초스튜디오 2 (건축과 구조)	3		-	3	(기초설계)
	4013.204	[2-1] 건축구조시스템	3		3	-	
	M1498.013600	[2-1] 기초스튜디오 3 (건축과 환경)	3		3	-	
	4012.204	[2-1] 건축사 1	3		3	-	
	4012.312A	[2-1] 건축환경계획	3		3	-	
	M1498.013700	[2-2] 기초스튜디오 4 (패브리케이션 디자인)	3		-	3	(요소설계)
	4012.303	[2-2] 건축사 2	3		3	-	
	4013.206A	[2-2] 건축재료역학 1	3		3	-	
	M1498.014000	[2-2] 건축시공 및 건설관리 입문	3		3	-	
	4013.208	[2-2] 건축재료역학 2	3		3	-	
	M1498.001400	[3-1] 콘크리트구조설계 및 공법 1	3		3	-	(구)철근콘크리트 1
	4013.205	[3-1] 건물열에너지이론	3		3	-	
	4013.207	[3-1] 건물유체시스템	3		3	-	
	M1498.001500	[3-2] 철골구조설계 및 공법	3		3	-	(구)철골구조설계
	4013.314	[3-2] 건축전기 및 조명이론	3		3	-	
	4013.307	[4-1] 건축시공	3		3	-	
4013.315	[4-1] 건축공학시스템설계	3	-	3	(종합설계)		
전공필수 교과목 소계			54		42	12	
전선	4013.203A	[3-1] 건축환경시스템	3	13	3	-	
	4013.306	[3-1] 건축재료	3		3	-	
	4013.310	[3-1] 건축구조해석	3		3	-	
	4013.305	[3-2] 건축설비 1	3		3	-	
	4013.308	[3-2] 건설관리	3		3	-	
	M1498.001600	[3-2] 콘크리트구조설계 및 공법 2	3		3	-	(구)철근콘크리트 2
	4013.402	[4-1] 건축환경설계	3		3	-	'건축공학시스템설계'와 함께 1과목을 선택하여 건축전을 준비.
	4013.403	[4-1] 구조설계	3		3	-	
	4013.408	[4-1] 건설경영	3		3	-	
	4013.311	[4-1] 구조동역학	3		3	-	
	4013.405	[4-1] 건축설비 2	3		3	-	
	4013.401A	[4-2] 에너지절약 건축계획	3		3	-	
		[4-2] 건설경제	3		3	-	(신설)
	4013.406	[4-2] 구조 및 재료실험	3		3	-	
전공선택 교과목 소계			13		13	-	