

# ABEEK 공학인증프로그램 이수기준

ABEEK 인증은 프로그램(전공, 학과 혹은 학부) 인증제도이다. 건축공학 프로그램이 ABEEK 인증을 받았다고 해서 모든 학생이 ABEEK 인증을 받는 것은 아니며, ABEEK 인증을 받기 위해서는 다음과 같은 요건들을 만족해야 한다.

## 1. ABEEK 인증을 위한 자체 인증기준

내용	인증기준	적용대상	
교과과정	하단 ABEEK 교양/전공 교과목 이수기준표 참조	2004학년도 이후 입학생, 2006학년도 이후 전과생, 2008학년도 이후 군위탁 편입생 복수전공자의 경우 공학프로그램의 적용을 받지 않음. (단, 신청한 학생의 경우 적용 받음)	
졸업평점	전공교과목		전체 평점 C+(2.3) 이상
	전공필수교과목		개별 평점 C-(1.7) 이상
영어	TEPS 2급(601점) 이상 / 타 시험 등가점수		
학생포트폴리오	PASS		
졸업인터뷰	14개의 학습성과 항목별 질문 각 3점 이상 취득		

## 2. ABEEK 교과목 구분 및 이수기준

ABEEK 교과구분	최저이수학점	비고	교과구분
전문교양	17	학사 교양교과목 이수기준	교양
MSC	33	수학(M), 과학(S), 전산학(C)	
전공(설계 및 실습)	49(17)	전공 교과목 중 설계 및 실습학점 17학점 포함	전공
졸업최저이수학점	130	학부의 기준	

※ 졸업을 위해서는 ABEEK 인증기준을 포함한 아래의 기준을 충족해야 한다. (①~⑤ ABEEK 인증기준 / ⑥~⑧ 졸업기준)

- ① 하단의 ABEEK 교양/전공 교과목 이수기준을 충족해야 한다.
  - ② 전공교과목의 경우 전공평균 평점이 **C+(2.3) 이상**이어야 한다. 전공필수의 경우 각 교과목별 평점이 **C-(1.7) 이상**이어야 한다.
  - ③ 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.
  - ④ 재학생은 **학생포트폴리오 작성**을 마무리하여 **PASS**를 받아야 한다.
  - ⑤ 졸업예정자는 졸업 마지막 학기 전 **졸업인터뷰**의 14개의 학습성과 항목별 질문에서 **각 3점 이상을 취득**해야 한다.
- 
- ⑥ 학부 2학년(4학기) 이상 이수한 학생은 졸업 이전까지 **1회 이상 인턴십 프로그램(4주 이상)에 참가**해야 한다.
  - ⑦ 4학년 학생들은 4학년 1학기 **'건축공학시스템설계' 과목을 이수**해야 하고, 그 결과물을 **건축전에 공개 발표**해야 한다.  
(2013학번 이후 : 건축환경설계, 구조설계, 건설경영 중 1과목을 선택하여 건축공학전 같이 준비해야 함.)
  - ⑧ 재학생은 **졸업논문을 작성**, 지도교수의 심사를 통과한 후 그 결과를 인증평가위원회에 제출하고 논문은 학과에 제출해야 한다.

## 3. ABEEK 교양교과목 이수기준표

교과영역	교과목(영역)명	이수기준	체크	비고	
전문 교양	학문의 기초	[1-1,2] 대학영어1,2 또는 고급영어	2-4		TEPS 성적에 따라 대학영어1,2 고급영어 중 2 또는 4학점 이수
		[1-2] 대학국어	3		
		[4-1] 과학과 기술 글쓰기	3		2013학번만 필수이수 해제
	핵심교양	문학과 예술	3		
		역사와 철학	3		
		사회와 이념	3		
	공학소양 (하단 참조)	사회성 교과목군(공학소양1)	3		2010 이전 : 공학소양1,2 중 각 3학점(총6학점)을 반드시 이수 2011/2012 : 공학소양관련 교과목 중 3학점을 반드시 이수 2013 : 사회성 교과목군은 '인간과 사회', 창의성 교과목군은 '문화와 예술' 영역에서 이수가능 (2016년 개정됨)
		창의성 교과목군(공학소양2)	3		
	전문교양 소계		23-25	17	
	M S C	수학 (M)	[1-1] 수학 및 연습 1	3	
[1-2] 수학 및 연습 2			3		또는 '고급 수학 및 연습 2'
[2-1] 공학수학 1			3		
[2-2] 공학수학 2			3		
기초과학 (S)		[1-1] 과학1(실험1포함)	4		물리1,2(또는 고급물리1,2), 화학1,2(또는 고급화학1,2) 생물학 1,2, 통계학 중에서 실험을 포함하여 학기별로 8학점 이수
		[1-1] 과학2(실험2포함)	4		* (통계학), (통계학실험)은 수량적 분석과 추론 영역에 속하는 교과목이나 과학적 사고와 실험 영역 이수로 인정함.
		[1-2] 과학3(실험3포함)	4		
		[1-2] 과학4(실험4포함)	4		
전산학 (C)		[1-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3		2009 이전 : '컴퓨터의 기초', '컴퓨터의 원리'를 대체 이수 가능
		[2-1] 건축전산 1	2		ABEEK 인증에서 컴퓨터 교과목의 경우 6학점만 인정
		[2-2] 건축전산 2	2		
MSC 소계		35	33		

※ 2012/2013 : 고교과정에서 '물리2'를 이수하지 않은 학생은 '물리의 기본1,2' 를 이수해도 됨.(단, '물리학실험 1,2' 는 동시 수강해야 함)

	2010 이전	2011/2012	2013
<b>사회성 교과목군 (공학소양1)</b>	과학기술과 사회, 경제학개론, 소비자 시장, 경영학개론, 창업과 경제, 기술과 사 회발전 중 3학점	과학기술과 사회, 경제학 개론, 소비자 시장, 경영 학개론, 창업과 경제, 기술 과 사회발전, 공학윤리와 리더십, 특허와 기술이전, 기술과 기업 중 3학점	기술과 기업, 창업과 경제, 기술과 경제, 공학윤리와 리더십, 특허와 기술창업, 기술과 창업, 현대기술과 윤리적 사고, 공학기술의 역사, 이노베이션과 창의력 실습, 공학도의 도전과 리더십 ( <b>공학인을 위한 경영으로 대체 가능</b> )
<b>창의성 교과목군 (공학소양2)</b>	정보와 산업기술의 이해, 컴퓨터와 마음, 두뇌의 이해, 공학윤리와 리더십, 특허와 기술이전, 기술과 기업 중 3학점	현대도시건축산책, 창조와 디자인, 소리의 과학과 악기제작 체험, 테크놀러지와 예술: 전시예술공학, 창의공학설계, 디지털아트공학, 창의적 기술지능, 공학도를 위한 창의적 사고	

4. ABEEK 전공교과목 이수기준표

교과 영역	교과목명		이수기준	인증기준	학점구성		비고
					이론	설계 및 실습	
전필	4013.204*	[1-2] 건축구조시스템	3	36(8)	3	-	
	4013.205*	[2-1] 건물열에너지이론	3		3	-	
	4013.206A*	[2-1] 건축재료역학 1	3		3	-	
	4013.203A*	[2-2] 건축환경시스템	3		3	-	'14.3 건축환경계획1 → 건축환경시스템
	4013.207*	[2-2] 건물유체시스템	3		3	-	
	4013.208*	[2-2] 건축재료역학 2	3		3	-	
	4013.301*	[3-1] 건축설계 1	3		-	3	
	4013.309*	[3-1] 철근콘크리트 1	3		2	1	
	4013.314*	[3-1] 건축전기 및 조명이론	3		3	-	
	4013.302*	[3-2] 건축설계 2	3		-	3	
	4013.304A*	[3-2] 건축사개론	3		3	-	
	4013.307*	[3-2] 건축시공	3		2	1	
<b>전공필수 교과목 소계</b>			<b>36</b>		<b>8</b>	건축전산 제외 (MSC 항목에 편성)	
전선	4013.303A	[3-1] 건축환경계획	3	13(9)	1	2	'14.3 건축환경계획2 → 건축환경계획
	4013.306	[3-1] 건축재료	3		2	1	
	4013.310	[3-1] 건축구조해석	3		3	-	
	4013.311	[3-1] 구조동역학	3		3	-	
	4013.305	[3-2] 건축설비 1	3		3	-	
	4013.308	[3-2] 건설관리	3		2	1	
	4013.409	[3-2] 철근콘크리트 2	3		2	1	
	4013.312	[4-1] 철골구조설계	3		2	1	
	4013.313	[4-1] 토질 및 기초공학	3		2	1	
	4013.315	[4-1] 건축공학시스템설계	3		-	3	전선 교과목이지만 필수 이수해야 함.
	4013.402	[4-1] 건축환경설계	3		-	3	(2013학번) 건축공학시스템설계와 함께 1과목을 선택하여 건축전을 준비해야 함.
	4013.403	[4-1] 구조설계	3		-	3	
	4013.408	[4-1] 건설경영	3		2	1	
	4013.405	[4-1] 건축설비 2	3		2	1	
	4013.401A	[4-2] 에너지절약 건축계획	3		3	-	'14.3 건물유지 및 관리 → 에너지절약 건축계획
	4013.404	[4-2] 구조 및 재료실험	3		1	2	
	4013.406	[4-2] 건설기술	3		2	1	
4013.407	[4-2] 건축측량	3	1	2			
<b>전공선택 교과목 소계</b>			<b>54</b>		<b>23</b>		
<b>공학주제 교과목 소계</b>			<b>90</b>	<b>49(17)</b>	<b>31</b>		

※ 프로그램 졸업기준을 만족하기 위해서는 전공필수 교과목 36(8) 학점 이외에 전공선택 교과목 중에서 13(9) 이상을 추  
가로 이수해야 49(17)을 충족할 수 있다. / **전필 36(8) + 전선 13(9) = ABEEK 49(17)**

※ 전공 교과목의 경우 건축학과 졸업기준(62학점)을 만족하기 위해서는 49(17) 이외에 13학점을 더 이수해야 한다.  
→ 졸업기준을 만족하면 ABEEK 인증 프로그램에서 요구하는 54(12)학점이 자동적으로 충족된다.