

1. 공학교육인증 취득 방법

▶ 공학교육인증을 달성하기 위하여는 각 심화프로그램의 영역별 이수학점 이상 이수

영역	공학교육인증 취득 요건
교양	25학점 이상 이수
기초자연과학	30학점 이상 이수
전공	60학점 이상 이수 (전공핵심/전공일반/실험실습은 학교 기준을 따름) (<u>창의적공학설계는 1학년 때 반드시 이수할 것</u>) (전공핵심 교과목 필수 수강)
설계학점	12학점 이상 이수 (<u>창의적공학설계는 1학년 때 반드시 이수할 것</u> , 신소재 9학점)
인증필수과목	<u>심화프로그램별 인증필수 교과목 모두 이수</u>
총 학 점	130학점 이상 (교양 25+기초자연과학 30+전공 60+선택 15학점)

2. 전문교양 이수학점: 영역별 지정 최소이수학점 이수

영역	구분	이수학점	영역	구분	이수학점		
성균인성	인성	2	성균인성	인성	2		
	리더십	2		리더십	2		
중점교양	의사소통	4	중점교양	의사소통	4		
	글로벌문화	창의와사유		2	창의와소프트웨어	창의와사유	2
		기본영어		4		소프트웨어기초	0*
		전문영어		2	글로벌문화	기본영어	4
		글로벌문화				전문영어	2
핵심균형교양	사회/역사의 이해	3	핵심균형교양	사회/역사의 이해		3	
자연/과학/기술의 이해	3	자연/과학/기술의 이해		3			
인간/문화의 이해	3	인간/문화의 이해		3			
최소 이수 기준학점			최소 이수 기준학점				
25			25				

<2012-2015학번>

<2016-2019학번>

- ▶ 단, 인증을 이수하는 학생 중 2011년 까지는 핵심균형 교양 3개영역에서 2개만 이수하여도 됨.
- ▶ 자연과학대학 캠퍼스에서 개설되는 성균인성, 중점교양, 핵심균형교양 영역의 개설교과목은 ABEEK 전문교양 학점으로 인정됨.
- ▶ * 2016학번부터는 공학계열, 전자전기·컴퓨터공학계열은 창의와소프트웨어영역의 '소프트웨어기초'4학점을 이수하지 않고 기초자연과학영역의 전산학과목(공학컴퓨터프로그래밍, 프로그래밍기초와실습) 6학점 필수 이수
- ▶ 외국인 학생은 세부영역 구분 없이 최소이수학점(학교졸업기준에 따라) 이수

3. MSC 이수 학점: 인증 필수 교과목 모두 이수, 총 30학점 충족해야 함

*단, 전산학은 2015이전학번은 필수에서 선택으로 변경되어 소급적용 됨.

2016년도 이후 학번부터 공학프로그래밍 및 프로그래밍기초와실습 교과목은 인증 필수 교과목임

*입학 당시 지정된 필수 교과목 수강하면 됨. 즉, 필수 교과목은 학번 별 상이.

*시스템경영공학과의 경우 [확률및통계]교과목은 ABEEK교과목으로 인정되지 않음.

수학

교과목명	학점	공과대학						정보통신대학	
		화학공학	신소재공학	기계공학	건축공학	토목공학	시스템경영공학	전자전기공학	컴퓨터공학
(고급)미분적분학1	3	필수	필수	필수	필수	필수	필수	필수	필수
(고급)미분적분학2	3	필수	필수	필수	필수	필수	필수	필수	필수
미분적분학실습1	1	선택	선택	선택	선택	선택	선택	선택	선택
미분적분학실습2	1	선택	선택	선택	선택	선택	선택	선택	선택
선형대수학	3	선택	선택	선택	선택	선택	선택	선택	필수
이산수학	3	선택	선택	선택	선택	선택	선택	선택	필수
확률및통계	3	선택	선택	선택	선택	선택	-	선택	선택
공학수학1	3	필수	필수	필수	필수	필수	필수	필수	필수
공학수학2	3	필수	필수	필수	필수	필수	필수	필수	선택

자연과학 및 전산학

교과목명	학점	공과대학						정보통신대학	
		화학공학	신소재공학	기계공학	건축공학	토목공학	시스템경영공학	전자전기공학	컴퓨터공학
(고급)일반물리학1	3	택1	택1	택1	택1	택1	택1	택1	택1
(고급)일반물리학2	3	필수	필수	필수	필수	필수	필수	필수	필수
(고급)일반화학1	3	택1	택1	택1	택1	택1	택1	택1	택1
(고급)일반화학2	3	필수	필수	필수	필수	필수	필수	필수	필수
일반물리학실험1	1								
일반물리학실험2	1	택1	택1	택1	택1	택1	택1	택1	택1
일반화학실험1	1	필수	필수	필수	필수	필수	필수	필수	필수
일반화학실험2	1								
(고급)생명과학1	3	선택	선택	선택	선택	선택	선택	선택	선택
(고급)생명과학2	3	선택	선택	선택	선택	선택	선택	선택	선택
생명과학실험1	1	선택	선택	선택	선택	선택	선택	선택	선택
생명과학실험2	1	선택	선택	선택	선택	선택	선택	선택	선택
공학컴퓨터프로그래밍	3	필수	필수	필수	필수	필수	필수	필수	필수
프로그래밍기초와실습	3	필수	필수	필수	필수	필수	필수	필수	필수
총 최소 이수 기준학점		30	30	30	30	30	30	30	30

3. 전공교과목: 2011학번까지는 65학점 이수, 2012이후 학번은 60학점 이수. 필수 교과목 꼭 수강