

2026 신소재공학부 학년 별 수강해야 할 인증졸업교과목&학점

인증 구분	교과목영역	필수 수강 학점 - 필수 수강 교과목			
		2005~2015	2016~2019	2020~2023	2024~2026
전 체 교 양	* 학교 졸업기준에 따름				
인증 구분	교과목영역	필수 수강 학점 - 필수 수강 교과목			
		2005~2015	2016~2019	2020~2023	2024~2026
M S C	수학	12 -(고급미분적분학1 -고급미분적분학2 -공학수학1 -공학수학2	12 -(고급미분적분학1 -고급미분적분학2 -공학수학1 -공학수학2	12 -(고급미분적분학1 -고급미분적분학2 -공학기초수학1 -공학기초수학2	6 -(고급미분적분학1 -고급미분적분학2 중 택 1 -공학기초수학1
	자연과학 (기초과학)	7 -(고급)일반물리학1 (고급)일반물리학2 중 택 1 -(고급)일반화학1 (고급)일반화학2중 택 1 -일반물리학실험1, 일반물리학실험2 일반화학실험1 일반화학실험2 중 택 1	7 -(고급)일반물리학1 (고급)일반물리학2 중 택 1 -(고급)일반화학1 (고급)일반화학2중 택 1 -일반물리학실험1, 일반물리학실험2 일반화학실험1 일반화학실험2 중 택 1	7 -(고급)일반물리학1 (고급)일반물리학2 중 택 1 -(고급)일반화학1 (고급)일반화학2중 택 1 -일반물리학실험1, 일반물리학실험2 일반화학실험1 일반화학실험2 중 택 1	4 -(고급)일반물리학1 (고급)일반물리학2 (고급)일반화학1 (고급)일반화학2중 택 1 -일반물리학실험1, 일반물리학실험2 일반화학실험1 일반화학실험2 중 택 1
	전산학 (디지털정보매)	*2005~2015학년 소급적용하여 선택으로 변경	3 -공학컴퓨터프로그래밍 -프로그래밍기초와실습 택1	3 -공학컴퓨터프로그래밍 -프로그래밍기초와실습 택1	3 -공학컴퓨터프로그래밍 -프로그래밍기초와실습 택1
총 수강학점		총 30학점	총 27학점	총 27학점	총 24학점

- * 「공학기초수학1」과 「공학기초수학2」 교과목은 2020년도 이전 입학생은 수강 불가함.
- * 일반물리학 혹은 일반화학 수강 시 실험 교과목은 숫자를 맞춰서 수강할 것을 권장함
(예시) 일반물리학1 수강 시 일반물리학실험1 필수 수강, 일반화학2 수강 시 일반화학실험2 필수 수강

인증 구분	필수교과목	필수 수강 학점 - 필수 수강 교과목						
		2005~2007	2008~2012	2013~2014	2015~2019	2020	2021~2023	2024~2026
전 공 주 제	창의적융합디자인 (구. 창의적공학설계)	3	4	3	3	3	3	3
	재료열역학1	3	3	3	3	3	3	3
	재료현대물리				3	3	3	3
	신소재강도학				3	3	3	3
	상변태학				3	3	3	3
	재료설계및분석							
	재료물리화학	*2005~2014학년 소급적용하여 선택으로 변경						
	결정구조및X-선회절	3	3	3	3	3	3	3
	신소재공학개론1	3	3	3	3	3	3	3
	신소재공학개론 (택1)		(택1)	-신소재공학개론1	-신소재공학개론1	-신소재공학개론1	-신소재공학개론1	-신소재공학개론1
	신소재공학개론2	3	3	3	3	3	3	3
	신소재공학개론 (택1)		(택1)	-신소재공학개론2	-신소재공학개론2	-신소재공학개론2	-신소재공학개론2	-신소재공학개론2
	전자재료과학							
	신소재연구설계							
	융복합소재정정종합설계							
	신소재종합설계	3 (택1)	3 (택1)	3 (택1)	3	3		
	팀연구학점제 (팀연구프로젝트1,2,3,4)						3 (택1)	3 (택1)
전공필수수강학점	총 18학점	총 19학점	총 18학점	총 27학점	총 27학점	총 27학점	총 27학점	
설계필수수강학점	총 9학점	총 9학점	총 9학점	총 9학점	총 9학점	총 9학점	총 9학점	
전공총수강학점	총 65학점	총 65학점	총 60학점	총 60학점	총 60학점	총 60학점	총 45학점	

* 「창의적융합디자인」 교과목은 2020년도 이전 입학생은 수강을 지양함.

* 신소재종합설계 대체인증교과목 : 팀연구프로젝트 교과목으로 대체 인정 가능

인증 구분	설계교과목 목록	수강년도	
		2026년	
		수강학점	설계학점
설 계 교 과 목	창의적융합디자인(구.창의적공학설계)	3	3
	신소재종합설계	3	3
	팀연구학점제(팀연구프로젝트1,2,3,4)	3	3
	나노신소재실험	3	2
	재료분석실험	3	2
	반도체공정실험	3	2
	에너지소재실험	3	2
	신소재공학실험		
	신소재설계입문		
	에너지전기화학		
	공업설계및전기회로입문		
	신소재프로세스공학		
	글로벌캡스톤디자인	3	3
	다학제 융합종합설계		

* 설계학점은 실제 수강년도 교과목의 개설 학점으로 인정함