

신소재공학과 졸업가능기준

17학번

충북대학교 졸업기준

졸업기준학점	교양 (36학점 이상)					일반선택	전공 (75학점 이상)		졸업학점
	공통	이공계기초	심화	특성	OCU		필수	선택	
	9	12	12	3	0	0	16	59	

교양전체	최저 36학점, 최대 60학점 이수	* 교양 60학점 이상 취득 시 평점에는 포함O/졸업학점 포함X
------	---------------------	-------------------------------------

교양영역	이수기준		1학년 이수 교과목																	
기초교양	공통기초	국어와 작문 이수 외국어분야 6학점이상 이수	국어 : 국어와 작문 [교양필수] 영어 : Action English, 영어읽기와토론 =9학점																	
	자연.이공계 기초	12학점 이상 이수	일반물리학및실험Ⅰ,Ⅱ / 일반화학및실험Ⅰ,Ⅱ 수학Ⅰ,Ⅱ / 기초컴퓨터프로그래밍 =21학점																	
심화교양	공학윤리와역사 이수 12학점 이상 이수 *1,2,3영역 중 두 개 영역에서 2과목 반드시 이수		<table><tr><td>문학과문화</td><td>역사와철학</td><td>인간과사회</td><td>자연과생명</td><td>기술과문명</td><td>예술과체육</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>공학윤리와역사</td><td>-</td></tr></table>						문학과문화	역사와철학	인간과사회	자연과생명	기술과문명	예술과체육	-	-	-	-	공학윤리와역사	-
문학과문화	역사와철학	인간과사회	자연과생명	기술과문명	예술과체육															
-	-	-	-	공학윤리와역사	-															
특성교양	3학점 이상 이수		<table><tr><td>개신종점강화</td><td>지역사회.문화</td><td>진로와선택</td><td>실용외국어</td><td>여가와취미</td></tr><tr><td></td><td></td><td>특어와상표</td><td></td><td></td></tr></table>						개신종점강화	지역사회.문화	진로와선택	실용외국어	여가와취미			특어와상표				
	개신종점강화	지역사회.문화	진로와선택	실용외국어	여가와취미															
		특어와상표																		
*한 분야에서 2과목 이상을 수강하여도 한 과목만 최저이수 기준학점으로 인정함																				

전공영역	이수기준	주의사항		
전공필수	16학점 이수	2017학년도 기준	변경	2023학년도 개설 교과목 기준
		창의적공학설계입문	>	창의적공학설계 (3학점)
		재료공학실험 I	동일	재료공학실험 I (2학점)
		재료공학실험 II	>	첨단신소재실험 (2학점)
		재료공학실험 III	동일	재료공학실험 III (2학점)
		재료공학실험 IV	동일	재료공학실험 IV (2학점)
		재료공학실험 V	>	전선 / 재료공학실험 V (전선 2학점)
		신소재공학종합설계	>	스마트융복합소재캡스톤디자인
전공선택	59학점 이상 이수	공학수학 I, 물리화학, 재료역학, 기초양자론, 세라믹재료공정, 재료열역학, 반도체공정기술, 기초전자회로, 전자기학, 상변태론, 박막공정, 전기및자성재료, 재료물리, 첨단기능성재료, 광전자재료, 재료강도학, 결정구조, 전자무기재료, 금속재료, 재료공학실험 V, 재료상평형, 제철제강공학, 접합공학, 복합재료, 반도체 물성과 소자, 통계적공정관리, 나노재료 및 응용, 재료분석, 금속가공, 연료전지 및 배터리소재		
이수방법	남아있는 전공필수 교과목 모두 이수 후 [전공필수+전공선택=75학점 이상] 인 경우 졸업요건충족			

11학번부터 적용되는 필수 사항 (2021-1학기부터 변경)

평생사제제	<ul style="list-style-type: none"> - 학기별 1회 상담으로 8학기 까지 총 8번 상담 필수 - 8학기 이수 후 [진로 개발 및 상담] 과목 PASS 해야 졸업 가능 - 대체교과목 직업과 사회진출(0933020) 이수 시 통과
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

17학번부터 적용되는 필수 사항

인문학교과목	인문학 과목을 9학점 이상 이수 - [별첨] 참고
--------	-----------------------------

[별첨] 17학번 적용 인문학 교과목

영역	분야	해당 교과목	
심화교양	1. 문학과 문화	전체	'문학의 이해' 등 17과목
	2. 역사와 철학	전체	'한국사의 이해' 등 24과목
	3. 인간과 사회	0713034	성문화의 이해
		0713035	현대인의 언어예절
		0713036	교양으로 <논어>살펴보기
		0713039	인간의 이해
		0713040	세계의 이해
		0713044	미의과학
		0713047	다문화와 세계종교 기행
	5. 기술과 문명	0715002	서양문화와 함께 만나는 건축공학
		0715010	인간과 기계문명
		0715012	문화로 즐기는 음식
		0715013	빅데이터의 이해와 활용
		0715017	영화로 읽는 과학과 문화
		0715019	공학윤리와 역사
		0715021	서양문명과 전쟁기술
	6. 예술과 체육	0716003	음악의 이론과 감상
		0716004	연극영화의 이론과 감상
특성교양	2. 지역사회문화	0812003	동양고전 이야기
		0812004	문화로 보는 생활사
		0812005	근현대의 역사와 인물
		0812006	한국 속의 세계문화유산
		0812012	충북지역문화와 동아시아 문화교류
		0812015	세계의 문화와 건축산책
	3. 진로와 선택	0813019	도서출판프로젝트