

# 신소재공학과 졸업가능기준

21학번

## 충북대학교 졸업기준

졸업기준학점	교양 (42학점 이상)					일반선택	전공 (75학점 이상)		졸업학점
	개신기초	일반	확대	자연이공계 기초과학	OCU		필수	선택	
	12	9	3	18	0	0	14	61	

교양전체	최저 36학점, 최대 50학점 이수	* 교양 50학점 이상 취득 시 평점에는 포함O/졸업학점 포함X
------	---------------------	-------------------------------------

교양영역	이수기준		1학년 이수 교과목
개신기초교양	인성과비판적사고	3학점	차이와 비판적 사고 (2학기)
	의사소통	3학점	대학 글쓰기 (1학기)
	영어	3학점	ACTION ENGLISH (2학기)
	정보문해	3학점	기초컴퓨터프로그래밍 (1학기)
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상 이수 / 9학점		3학점 이수 (2학기)
확대교양	3학점 이상 이수		-
자연이공계 기초과학	18학점 이수		* 지정교과목 수학 I, 일반물리학및실험 I, 일반화학및실험 I (1학기) 수학 II, 일반물리학및실험 II, 일반화학및실험 II (2학기)

전공영역	이수기준	주의사항		
전공필수	14학점 이수	2021학년도 기준	변경	2023학년도 개설 교과목 기준
		신소재공학설계입문	>	창의적공학설계 (3학점)
		재료공학실험 I	동일	재료공학실험 I (2학점)
		재료공학원리	동일	재료공학원리 (3학점)
		스마트 에너지 재료 실험	>	첨단신소재실험 (2학점)
		재료공학실험 III	동일	재료공학실험 III (2학점)
		재료공학실험 IV	동일	재료공학실험 IV (2학점)
전공선택	61학점 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, 스마트융복합소재 캡스톤디자인, 통계적공정관리, 나노재료 및 응용, 재료분석, 금속가공, 연료전지 및 배터리소재		

## 11학번부터 적용되는 필수 사항 (2021-1학기부터 변경)

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

## 17학번부터 적용되는 필수 사항

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

[별첨] 21학번 적용 인문학 교과목

영역	분야	해당 교과목
Ⅰ. 개신기초교양	① 인성과 비판적 사고	0911001 역사와 비판적 사고
		0911002 차이와 비판적 사고
Ⅱ. 일반교양	① 인간과 문화	0921003 문학의이해
		0921004 중국문화의이해
		0921005 독일과독일사람
		0921006 한자와한문
		0921007 러시아문학과예술의산책
		0921008 프랑스문화와예술기행
		0921009 현대 한국소설과의 만남
		0921010 독일예술문화산책
		0921011 언어로의 초대
		0921012 한자와 동양문화
		0921013 사랑과 문화
		0921014 한국 대중문화의 이해
		0921015 시 읽기와 마음 가꾸기
		0921016 만화 인문학
		0921017 고전으로 읽는 한국의 문화코드
		0921018 현대 한국사회의 이해
		0921019 미국대중문화의 이해
		0921020 한글맞춤법의 이론과 실제
		0921021 우리의선사문화
		0921022 생활속의철학
		0921023 세계문화유산의 이해
		0921024 세계 미술문화재 탐구
		0921025 대중문화와 예술의 이해
		0921026 논리와 비판적 사고
		0921027 행복의 철학
		0921028 과학과 철학
		0921029 철학고전읽기
		0921030 사랑과 성의 철학
		0921031 한국고대문화 산책
		0921032 [선사]고고학의 시선으로 본 오늘
		0921033 다문화와 세계종교 기행
		0921034 인간·상징·커뮤니케이션
		0921036 동양 고전 이야기
		0921037 문화로 보는 생활사
		0921038 한국 속의 세계문화유산
		0921039 한국인의 삶과 행복
		0921041 인간과 동물
		0921043 영화 속의 철학
		0921044 페미니즘 철학의 이해
		0921045 다문화 사회의 새로운 이해
		0921046 예술로 만나는 시민교육
		0921047 갈등사회와 시민
		0921049 불교가 묻고 내가 답한다
		0921050 여행의 세계
		0921051 종교에 대한 바른 이해
	② 사회와 역사	0922001 한국사의이해
		0922002 한국근현대사의이해
		0922003 동양문화사
		0922004 서양문화사
		0922005 미디어를 통해 본 중국역사
		0922006 역사학과 디지털 문화콘텐츠의 만남
		0922007 영상으로 보는 한국사
		0922008 역사와 스토리텔링
		0922010 일본 역사 속의 한국문화
		0922011 교양 한국미술사
		0922033 성문화의 이해
		0922043 근현대의 역사와 인물
		0922048 한국의 지리와 삶
		0922051 한국 지형 여행
		0922054 한국사회의 법과 문화
	③ 자연과 과학	0923016 인간과 기계문명
		0923017 문화로 즐기는 음식
		0923018 빅데이터의 이해와 활용
		0923019 영화로 읽는 과학과 문화
		0923021 공학윤리와 역사
		0923022 서양문명과 전쟁기술
Ⅲ. 확대교양	① 미래융복합	0931010 알기 쉬운 인문학과 자연과학의 만남
	② 국제화	0932012 글로벌 문화와 지역학
		0932013 글로벌 음식문화와 생활문화
		0932024 충북지역문화와 동아시아 문화교류
		0932028 러시아 도시문화사
		0932029 아시아공동체의 사회와 문화
	④ 예술과 체육	0934003 음악의이론과감상
		0934004 연극영화의이론과감상