

2024학년도

# 진로 맞춤형 이수체계도

신소재공학부 신소재공학전공

다양한 분야의  
전문가를 꿈꾸는!

영남대학교 학생들을 위한  
진로 맞춤형 로드맵!

# CONTENTS

## 이수체계도 활용 설명서

이수체계도가 무엇인가요?	1
누구에게 필요한가요?	1
어떻게 활용하나요?	2
어떤 뜻인가요?	3
궁금해요!	7

## 진로 맞춤형 이수체계도

신합금(우주/항공/극한) 소재 분야	10
첨단 세라믹 분야	11
반도체/디스플레이 분야	12
차세대 에너지(2차전지/연료전지) 소재 분야	13
공공기관 및 공무 분야	14

## 이수체계가도가 무엇인가요?

학과별 진출 가능한 진로분야와 해당 분야 진출을 위해 필요한 준비 과정을 제시하여 신입생, 재학생, 편입생, 입학 수요자 등의 **학업 및 진로 계획에 도움을 주는 로드맵**입니다. 주전공 이외에 부·복수전공 등 타전공과의 융합, 비교과 프로그램, 취업활동 등을 연계하여 **다양하면서 구체적인 진로 방향을 설정할 수 있도록** 돕습니다.

## 누구에게 필요한가요?

신입생  
재학생

- 학과에서 진출 가능한 진로 분야가 무엇인지 알고 싶은 학생
- 어떠한 과정을 통해 해당 진로에 진출할 수 있는지 알고 싶은 학생
- 주전공 이외에 다양한 학과 및 전공 지식 함양을 통해 융복합 역량을 기르고 싶은 학생

편입생

- 편입 후 진로 분야에 따라 중요한 교과목, 선수 흐름 등을 알고 싶은 편입생
- 진로 분야에 따라 교내에 있는 교과목, 비교과 프로그램 등을 알고 싶은 편입생

예비  
입학생

- 학과별 진출 가능한 진로분야와 준비과정을 탐색하고
- 학과를 선택하고 싶은 예비 입학생

# 어떻게 활용하나요?

이수체계도는 학과(전공)별로 진출 가능한 진로 분야와 직무 및 직업으로 분류되어 있습니다. 관심 있는 진로 분야, 직무 및 직업과 관련된 이수체계도를 찾은 후 이수체계도에서 추천하는 교육과정, 비교과 프로그램, 진로활동 등을 참고하여 학업 및 진로 계획을 수립할 수 있습니다.

영어영문학과로 입학했는데 무역 분야에 진출하고 싶어. 무역에도 다양한 직무가 있구나! 해외 마케팅 분야에 진출하려면 무역학부 복수전공을 하고 무역과 마케팅에 도움이 될만한 과목을 이수하면 좋겠네!

모빌리티 관련 기업에서 해외 마케팅을 하고 싶다면 마이크로전공으로 모빌리티 관련 지식을 쌓을 수 있겠군! 비교과 프로그램도 다양해!

진로 맞춤형 이수체계도

## 영어영문학과 무역 분야

교양 필수 전공 핵심

직무 및 직업	구분	1학년		2학년		3학년		4학년		진로활동	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
<b>해외 마케팅</b>  직업 - 사회과학 연구사 - 전자상거래 관리자  기업 - 기업 내 마케팅 부서 - CRM 고객 관리부서	주 전공	영어영문학과	- 대학생활설계 - 영문독해 - 계열실무영어 - 융복합글쓰기 - 영어학의이해	- 사회공헌과봉사 - 소프트웨어와 인공지능 - 실용영어발표연습 - 영미문화와사회 - 영미소설의이해	- 진로설계 - 영어발음과연습 - 영어회화(2)	- 영어작문(1) - 영어문장의구조	- 영어구문과의미 - 영어구문분석과응용	- 실무영어 - 영어음성분석실습	- 영어인터뷰연습	<b>추천 자격증</b> - 무역영어 1급 - 국제무역사 1급 - 검색광고 마케터 1급 - 구글 애널리틱스(GA) - 사회조사 분석사 - 전자상거래 관리자, 운용사  <b>추천 활동</b> - 청년무역사관 학교 - 기업 서포터즈 - 관련 산업 및 직무 인턴십	
	부복수전공	무역학부		- 경영학의이해 - 경제학의이해 - 글로벌경영학 - 미시경제학 - 무역실무	- 기업회계의이해 - 응용통계학 - 거시경제학 - 전자무역 - 무역영어	- 통상정책론 - 세계지역경제	- 국제금융시장	- 글로벌마케팅 - 글로벌재무관리	- 글로벌경영전략 - 중국투자환경 - 해외직접투자전략		
	기타 추천 과목	타과		- 경제영어 (경제금융전공) - 사회조사방법론 (사회학과) - 영상커뮤니케이션 (미디어커뮤니케이션학과) - 마케팅원론 (경영학과)	- 국제사상어 (정치외교학과) - 정치와 경제 (정치외교학과) - 소비자행동론 (경영학과) - 인터넷비즈니스 (경영학과)	- 글로벌경제의이해 (정치외교학과) - 광고Creative (미디어커뮤니케이션학과) - 광고론 (경영학과)	- 마케팅조사론 (경영학과) - 비즈니스애널리틱스(조직와활용) (경영학과)	- 서비스마케팅 (경영학과)			
	교양 과목	영어 관련		- 실용영어 - 영회화하는영어공부	- 영어프레젠테이션	- 미국드라마로배우는영어표현		- 영어회화트레이닝 - 트랜드영어			
	비교과 프로그램	마케팅 관련		- 국제문화의이해	- 글로벌사회공헌의이해와실천 - 소비자의이해	- 글로벌시대의국제관계 - 광고의이해		- 토크쇼로배우는영어회화기술			
마이크로 전공			경제 무역 관련 기업 지망 : > 글로벌경제금융(경제금융학부) > 글로벌커머스(무역학부) 미디어 문화 관련 기업 지망 : > 미디어문화콘텐츠(문화인류학과, 미디어커뮤니케이션학과) 환경 관련 기업 지망 : > 애코환경시스템공학(환경공학과) 모빌리티 관련 기업 지망 : > 차세대지능형반도체(전자공학과) > 커넥티드카(미래자동차공학과, 정보통신공학과, 전자공학과) > 자율주행모빌리티(미래자동차공학과, 정보통신공학과, 전자공학과, 로봇공학과) > 전기자동차(미래자동차공학과, 기계공학과) > 미래모빌리티디자인(산업디자인학과, 미래자동차공학과, 로봇공학과)								

추천 자격증과 추천 활동이 여러가지 있네? 졸업하기 전에 하나씩 해봐야겠다.

## 어떤 뜻인가요?

아래 표는 이수체계도와 관련된 용어만을 설명하고 있습니다.

각 용어는 영남대학교 홈페이지 → '학사' → '전공·전부(과)' → 용어별 페이지에서 확인할 수 있습니다.

또한 자세한 교육과정 이수 관련 내용은

영남대학교 홈페이지 → '학사' → '교육과정 이수지침'에서 다운로드하여 확인할 수 있습니다.

### 복수전공

- 주전공 이외의 타학부(과)·전공을 이수하여 복수전공의 졸업요건을 충족할 경우 **2개 이상의 학위를 동시에 취득**하게 되며, 하나의 학위기(졸업증서)에 이수한 전공의 학위명을 모두 표기하여 수여하는 제도입니다.
- 복수전공 이수자는 주전공과 복수전공 분야에서 [학부(과)·전공별 이수학점 기준표]에 따라 **각각의 복수전공 최소이수학점 이상을 이수**해야 합니다.
- 복수전공은 (졸업학점 120점 기준) 교양 30학점, 복수전공 39학점을 이수해야 하는 경우가 많지만 학부(과)·전공별 복수전공 최소이수학점이 상이하기 때문에 교육과정 이수지침의 **최소이수학점 기준표와 「영남대학교 부전공 및 복수전공 이수에 관한 규정」을 반드시 참고**하여야 합니다.

### 부전공

- 주전공 이외의 전공을 이수하여 부전공의 졸업요건을 충족할 경우 **학위기(졸업증서)에 전공과 부전공을 모두 표기**하여 수여하는 제도입니다.
- 부전공을 이수하고자 하는 타학부(과)·전공(연계·융합전공 포함) 교과목 중에서 **21학점 이상을 이수**해야 합니다(전공핵심 과목이 있는 학부(과)·전공에 2022학년도 1학기 이후 이수 신청한 재학생은 전공핵심 과목 중 9학점을 포함하여 이수).
- 위 내용뿐 아니라 부전공 관련 세부 이수학점, 신청 자격, 선택범위, 이수방법, 과목 인정 등 교육과정 이수지침과 「영남대학교 부전공 및 복수전공 이수에 관한 규정」을 반드시 참고하여야 합니다.

## 연계(융합)전공

- 모집단위로 구성된 학부(과) 이외에 **2개 이상의 학부(과) · 전공이 상호 연계하여 제공하는** 또 하나의 복수전공 과정입니다.
- 학생이 복수전공으로 신청하여 해당 전공분야에서 필요한 교과목을 기준학점이상 이수할 경우 연계(융합)전공에 해당하는 별도의 학위를 취득할 수 있습니다.
- 연계(융합)전공별 최소이수학점 및 이수기준이 상이하기 때문에 교육과정 이수지침을 반드시 참고하여야 합니다.

## 마이크로전공

- 전공자 및 비전공자에게 **관심 분야 기초 지식을 습득할 수 있는 모듈형 교육 프로그램으로서 타 전공분야를 최소 부담으로 이수할 수 있는** 제도입니다.
- 단일형은 1개의 단일학과에서 마이크로전공을 개설하는 경우이며 5~8개로 편성된 교과목 중 12학점을 이수하여야 합니다.(주전공 학생일 경우 전공교과목 이수시 마이크로전공으로 인정 불가)
- 융합형은 2개 이상 학과(연계/융합전공 포함)에서 전공 교과목을 연계하여 마이크로전공을 개설하는 경우이며 편성된 5~8개의 교과목중 타 학과·전공 교과목을 6학점 이상 포함하여 12학점 이상 이수하여야 합니다.
- 세부 이수기준은 마이크로전공 이수 및 유의사항을 반드시 확인하여야 합니다.

## 어떤 뜻인가요?

### 교양인정 전공과목

- 교양인정 전공과목에 해당하는 **타과 전공 교과목을 이수하면 교양학점으로 인정받을 수** 있습니다.
- ‘자유선택 교양인정 전공과목’은 최대 6학점까지 이수 가능하며 ‘학교지정 교양인정 전공과목’은 교양이수 가능학점 범위 내에서 제한 없이 이수 가능합니다.
- 교양인정 전공과목은 URP[학생종합정보시스템]-[수업관리]-[시간표/수업계획서 조회]-교양인정 전공과목 열 또는 교육과정 이수지침에서 확인할 수 있습니다.

### 일반선택

- **일반선택으로 개설된 과목과 타 학부(과) 및 전공에서 개설한 전공과목을** 이수할 경우 일반선택으로 인정됩니다.
- **대학에서 개설한 일반선택과목을** 이수하는 경우에도 일반선택 학점으로 인정되며 졸업학점에 포함됩니다.
- 일반선택 교과목은 교육과정 이수지침에서 확인할 수 있습니다.

## 어떤 뜻인가요?

### 비교과 프로그램

- 전공 및 교양 등 정규 교육과정 이외에 **교내에서 개설하는 프로그램**입니다.
- **학습 역량, 진로/취업/창업 지원, 학생활동지원, 글로벌 지원 등 다양한 유형의 프로그램**이 개설되어 있습니다.
- YuTopia 사이트, 영대소식, 학과 및 관련 부서 문의 등을 통해 개설된 비교과 프로그램을 확인할 수 있습니다.  
\* 영남대학교 사이트 → 'YuTopia'메뉴 또는 '대학생활' 메뉴 → '학생지원 사이트'참고)

### 진로활동

- 해당 진로 분야 진출을 위해 교내 정규 교육과정 및 비교과 프로그램 이외에 **개인적으로 준비하면 도움이 되는 활동**입니다.
- 필수활동은 관련 진로 분야 채용에서 필수요건과 관련이 높은 활동이며, 추천활동은 관련 진로 분야 채용에서 우대요건과 관련이 높은 활동입니다.



## 궁금해요!

### Q. 반드시 이수체계도에 표시된 순서대로 이수해야 하나요?

이수체계도는 선수흐름을 고려하여 학년 및 학기에 따라 교과목과 비교과 프로그램을 추천합니다.

하지만 반드시 이수체계도 순서대로 이수해야 하는 것은 아닙니다.

이수하고자 하는 교과목 및 프로그램 개설 시기를 확인하고 자유롭게 이수할 수 있습니다.

### Q. 이수체계도 대로만 이수하면 졸업할 수 있나요?

이수체계도에서 주전공 및 부복수전공에 해당되는 과목들은 졸업 최소 이수학점을 고려하여 설계됩니다.

하지만 개인별 졸업 여건이 상이할 수 있고, 각 학과 및 교과목 개설과 관련하여 변동이

발생할 수 있기 때문에 자신의 졸업 여건을 충족할 수 있도록 이수해야 합니다.

## 궁금해요!

### Q. 비교과 프로그램은 어디에서 확인할 수 있나요?

비교과 프로그램은 영남대학교 YuTopia, 영대소식, 학부 및 학과 홈페이지에서  
확인하거나 관련 부서 문의를 통해 알 수 있습니다.

(영남대학교 홈페이지 → '대학생활'메뉴 → '학생지원사이트'참고)

### Q. 타과 개설과목 이수할 수 있나요?

이수체계도는 진로 분야 진출에 도움이 되는 타과 개설 과목도 제시하고 있습니다.  
타과 개설 과목을 이수를 위해서는 타과 허용 여석, 관련 학과 및 교수님께 문의가  
필요할 수 있습니다.

## 궁금해요!

### Q. 진로활동의 활동을 반드시 해야 하나요?

해당 진로 분야, 직무 및 직업 진출에 도움이 되거나  
기업이 요구하는 조건들을 고려하여 진로활동을 제시하고 있습니다.

표기된 진로활동을 반드시 해야만 해당 진로 분야에 진출할 수 있는 것은 아닙니다.

이수체계도의 진로활동과 진출하고자 하는 진로분야의 채용 및 모집 공고 등을  
참고하여 진로활동 계획을 수립하면 됩니다.

# 신소재공학부 신소재공학전공 신합금(우주/항공/극한) 소재 분야

교양필수 전공핵심 교양인정 전공과목

직무 및 직업	구분		1학년		2학년		3학년		4학년		진로활동
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	
<b>연구/개발자 및 기술자</b> - 연구개발 - 현장관리 - 품질관리	주전공	신소재공학부	- 대학생활설계 - 미분적분학(1) - 사회공헌과봉사 - 소프트웨어와 인공지능 - 일반물리(1) - 일반물리실험(1) - 일반화학(1) - 일반화학실험(1)	- 실용영어 - 융복합글쓰기 - 일반물리실험(2) - 일반화학실험(2) - 신소재입문	- 공업수학(1) - 재료공학기초 실험(1) - 재료열역학 - CAD및실습 - 재료공학개론(1)	- 재료공학기초 실험(2) - 재료의구조및 결함 - 재료공학개론(2) - 재료기기분석 - 재료상평형 - 전기전자공학	- 상변태 - 세라믹공정 - 재료금속강도학 - X-선회절및실습 - 금속재료공학 - 전기화학	- 금속재료 - 6-시그마 - 금속조직제어 - 복합재료 - 소결공정 - 신소재공학 세미나 - 현장실습	- 용접공학 - 첨단금속가공 - 재료공학캡스톤 디자인(1) - 통계적공정관리 - 현장실습	- 금속부식학 - 재료공학캡스톤 디자인(2)	<b>필수 활동</b> - 영어회화 능통 - 공인영어시험 (TOEIC 700 이상/ 토익스피킹 IM 이상) <b>추천 활동</b> - 스틸챌린지 - 공모전/학술대회 - 인공지능교육 - 학부연구생활동 - 취업전공동아리 <b>추천자격증</b> - 해당사항없음 <b>관련 기업</b> - 현대자동차 - 삼성전자 - 포스코 그룹사 - 현대제철 - 동국제강 - 현대모비스 - 현대중공업 - 삼성중공업 - 세아 그룹사 - 한화오션 - 한화에어로스페이스 - 두산에너지빌리티 - 오스렘임플란트 - 아진엘 - 에스엘 - 평화 - 엘지에너지솔루션 - 에프그룹사 - 엘앤에프 - 대구택
	어학	교양	- 실용영어		- 토익스피킹		- 미국드라마로배우는영어표현 - 영어의사소통기술		- 영어프리젠테이션 - 토크쇼로배우는영어대화기술		<b>관련 기업</b> - 현대자동차 - 삼성전자 - 포스코 그룹사 - 현대제철 - 동국제강 - 현대모비스 - 현대중공업 - 삼성중공업 - 세아 그룹사 - 한화오션 - 한화에어로스페이스 - 두산에너지빌리티 - 오스렘임플란트 - 아진엘 - 에스엘 - 평화 - 엘지에너지솔루션 - 에프그룹사 - 엘앤에프 - 대구택
	면접	교양	- 융복합글쓰기		- 논리적쓰기와토론		- 비판적사고와논리		- 독서와토론 - 공학과경영		<b>관련 기업</b> - 현대자동차 - 삼성전자 - 포스코 그룹사 - 현대제철 - 동국제강 - 현대모비스 - 현대중공업 - 삼성중공업 - 세아 그룹사 - 한화오션 - 한화에어로스페이스 - 두산에너지빌리티 - 오스렘임플란트 - 아진엘 - 에스엘 - 평화 - 엘지에너지솔루션 - 에프그룹사 - 엘앤에프 - 대구택
비교과 프로그램			- 진로상담		- 인공지능과 소재 - 현직자 멘토링 - 취업 스테디		- 전·현직자 토크 콘서트 - 취업 스테디		- 취업 스테디 - 현장실습 - 취업연계형 인턴		<b>관련 기업</b> - 현대자동차 - 삼성전자 - 포스코 그룹사 - 현대제철 - 동국제강 - 현대모비스 - 현대중공업 - 삼성중공업 - 세아 그룹사 - 한화오션 - 한화에어로스페이스 - 두산에너지빌리티 - 오스렘임플란트 - 아진엘 - 에스엘 - 평화 - 엘지에너지솔루션 - 에프그룹사 - 엘앤에프 - 대구택

# 신소재공학부 신소재공학전공 첨단 세라믹 분야

교양필수 전공핵심 교양인정 전공과목

직무 및 직업	구분		1학년		2학년		3학년		4학년		진로활동
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	
<b>연구/개발자 및 기술자</b> - 연구개발 - 현장관리 - 품질관리	주 전공	신소재공학부	- 대학생활설계 - 미분적분학(1) - 사회공헌과봉사 - 소프트웨어와 인공지능 - 일반물리(1) - 일반물리실험(1) - 일반화학(1) - 일반화학실험(1)	- 실용영어 - 융복합글쓰기 - 일반물리실험(2) - 일반화학실험(2) - 신소재입문	- 공업수학(1) - 재료공학기초 실험(1) - 재료열역학 - CAD및실습 - 재료공학개론(1)	- 재료공학기초 실험(2) - 재료의구조및 결함 - 재료공학개론(2) - 재료기기분석 - 재료상평형 - 전기전자공학	- 상변태 - 세라믹공정 - 재료금속강도학 - 재료전자물성론 - X-선회절및실습 - 세라믹공정실험 - 전기화학	- 반도체재료 - 6-시그마 - 복합재료 - 소결공정 - 수소연료전지 - 신소재공학 세미나 - 전자부품재료 - 전자재료실험 - 표면및박막공정 - 현장실습 (신소재1)	- 반도체공정 - 재료공학캡스톤 디자인(1) - 통계적공정관리 - 현장실습 (신소재2)	- 이차전지소재및 소자 - 금속부식학 - 재료공학캡스톤 디자인(2)	<b>필수 활동</b> - 영어회화 능력 - 공인영어시험 (TOEIC 700 이상/ 토익스피킹 IM 이상) <b>추천 활동</b> - 공모전/학술대회 - 인공지능교육 - 학부연구생활동 - 취업전공동아리 <b>추천자격증</b> - 해당사항없음
			어학	교양	- 실용영어	- 토익스피킹	- 미국드라마로배우는영어표현 - 영어의사소통기술	- 영어프리젠테이션 - 토익쇼로배우는영어대화기술	<b>관련 기업</b> - 삼성전자 - 삼성전기 - 코닝 - 엘지전자 - 엘지화학 - 포스코퓨처엠 - 에코프로 - 엘앤에프 - 대주전자재료 - 미코 - 엠트 - 맥테크 - 우중용사공업 - 케이씨 - 소울머티리얼 - 대명기업 - 성진케이엠 - 대구텍		
			면접	교양	- 융복합글쓰기	- 논리적쓰기와토론	- 비판적사고와논리	- 독서와토론 - 공학과경영			
	비교과 프로그램		- 진로상담	- 인공지능과 소재 - 현직자 멘토링 - 취업 스테디	- 전·현직자 토크 콘서트 - 취업 스테디	- 취업 스테디 - 현장실습 - 취업연계형 인턴					

# 신소재공학부 신소재공학전공 반도체/디스플레이 분야

교양필수 전공핵심 교양인정 전공과목

직무 및 직업	구분		1학년		2학년		3학년		4학년		진로활동
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	
<b>연구/개발자 및 기술자</b> - 연구개발 - 현장관리 - 품질관리	주전공	신소재공학부	- 대학생활설계 - 미분적분학(1) - 사회공헌과봉사 - 소프트웨어와 인공지능 - 일반물리(1) - 일반물리실험(1) - 일반화학(1) - 일반화학실험(1)	- 실용영어 - 융복합글쓰기 - 일반물리실험(2) - 일반화학실험(2) - 신소재입문	- 공업수학(1) - 재료공학기초 실험(1) - 재료열역학 - CAD및실습 - 재료공학개론(1)	- 재료공학기초 실험(2) - 재료의구조및 결함 - 재료공학개론(2) - 재료기기분석 - 재료상평형 - 전기전자공학	- 상변태 - 세라믹공정 - 재료전자물성론 - X-선회절및실습 - 고분자재료개론 - 세라믹공정실험 - 전기화학	- 반도체재료 - 6-시그마 - 복합재료 - 소결공정 - 신소재공학 세미나 - 전자부품재료 - 전자재료실험 - 표면및박막공정 - 현장실습 (신소재1)	- 반도체공정 - 재료공학캡스톤 디자인(1) - 통계적공정관리 - 현장실습 (신소재2)	- 금속부식학 - 재료공학캡스톤 디자인(2)	<b>필수 활동</b> - 영어회화 능력 - 공인영어시험 (TOEIC 700 이상/ 토익스피킹 IM 이상) <b>추천 활동</b> - 공모전/학술대회 - 인공지능교육 - 학부연구생활동 - 취업전공동아리 <b>추천자격증</b> - 해당사항없음 <b>관련 기업</b> - ASML - 삼성전자 - SK하이닉스 - 레이저텍코리아 - DB하이텍 - 스크린에스피이코리아 - 세메스 - 유진테크 - 랩서치코리아 - 어플라이드머티리얼즈 - 주성엔지니어링 - 엘지디스플레이 - 삼성디스플레이 - 유니셀 - SK실트론 - 한미반도체 - 대구텍
	어학	교양	- 실용영어		- 토익스피킹		- 미국드라마로배우는영어표현 - 영어의사소통기술		- 영어프리젠테이션 - 토크쇼로배우는영어대화기술		
	면접	교양	- 융복합글쓰기		- 논리적쓰기와토론		- 비판적사고와논리		- 독서와토론 - 공학과경영		
비교과 프로그램			- 진로상담		- 인공지능과 소재 - 현직자 멘토링 - 취업 스터디		- 전·현직자 토크 콘서트 - 취업 스터디		- 취업 스터디 - 현장실습 - 취업연계형 인턴		

# 신소재공학부 신소재공학전공 차세대 에너지(2차전지/연료전지) 소재 분야

교양필수 전공핵심 교양인정 전공과목

직무 및 직업	구분		1학년		2학년		3학년		4학년		진로활동	
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
<b>연구/개발자 및 기술자</b> - 연구개발 - 현장관리 - 품질관리	주전공	신소재공학부	- 대학생활설계 - 미분적분학(1) - 사회공헌과봉사와 소프트웨어와 인공지능 - 일반물리(1) - 일반물리실험(1) - 일반화학(1) - 일반화학실험(1)	- 실용영어 - 융복합글쓰기 - 일반물리실험(2) - 일반화학실험(2) - 신소재입문	- 공업수학(1) - 재료공학기초 실험(1) - 재료열역학 - CAD및실습 - 재료공학개론(1)	- 재료공학기초 실험(2) - 재료기구조및 결함 - 재료공학개론(2) - 재료기기분석 - 재료상평형 - 전기전자공학	- 상변태 - 세라믹공정 - 재료금속강도학 - 재료전자물성론 - X-선회절및실습 - 고분자재료개론 - 세라믹공정실험 - 전기화학	- 반도체재료 - 6-시그마 - 복합재료 - 소결공정 - 수소연료전지 - 신소재공학 세미나 - 전자부품재료 - 전자재료실험 - 표면및박막공정 - 현장실습 (신소재1)	- 첨단금속가공 - 로공학캡스톤 디자인(1) - 통계적공정관리 - 현장실습 (신소재2)	- 이차전지소재및 소자 - 금속부식학 - 재료공학캡스톤 디자인(2)	<b>필수 활동</b> - 영어회화 능통 - 공인영어시험 (TOEIC 700 이상/ 토익스피킹 IM 이상) <b>추천 활동</b> - 공모전/학술대회 - 인공지능교육 - 학부연구생활동 - 취업전공동아리 <b>추천자격증</b> - 해당사항없음 <b>관련 기업</b> - 현대자동차 - 현대중공업 - 엘지화학 - 엘지에너지솔루션 - 삼성SDI - 에스케이온 - 코스모신소재 - 코스모화학 - 대주전자재료 - 일진머티리얼즈 - 포스코퓨처엠 - 포스코켄텍 - 에코프로 그룹사 - 엘앤에프 - 롯데정밀화학 - 한화솔루션 - 후성브레인 - 퀴닉스소재 - 세방전자 - 에스디지 - 엠티스 - 동도시가스 - 경동엔앤에스 - 데양산업 - 롯데이네오스화학	
	어학	교양	- 실용영어		- 토익스피킹		- 미국드라마로배우는영어표현 - 영어의사소통기술		- 영어프리젠테이션 - 토크쇼로배우는영어대화기술			
	면접	교양	- 융복합글쓰기		- 논리적쓰기와토론		- 비판적사고와논리		- 독서와토론 - 공학과경영			
	비교과 프로그램			- 진로상담		- 인공지능과 소재 - 현직자 멘토링 - 취업 스테디		- 전·현직자 토크 콘서트 - 취업 스테디		- 취업 스테디 - 현장실습 - 취업연계형 인턴		
	타전공 인정	그린 에너지					- 신재생에너지 개론		- 태양전지개론			
	이화화학									- 광전자소재 제작실습		

# 신소재공학부 신소재공학전공 공공기관 및 공무 분야

교양필수 전공핵심 교양인정 전공과목

직무 및 직업	구분		1학년		2학년		3학년		4학년		진로활동
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	
<b>연구/개발자 및 과제 기획/관리</b> - 연구개발 - 과제기획 - 과제관리	주전공	신소재공학부	- 대학생활설계 - 미분적분학(1) - 사회공헌과봉사 - 소프트웨어와 인공지능 - 일반물리(1) - 일반물리실험(1) - 일반화학(1) - 일반화학실험(1)	- 실용영어 - 융복합글쓰기 - 일반물리실험(2) - 일반화학실험(2) - 신소재입문	- 공업수학(1) - 재료공학기초 실험(1) - 재료열역학 - CAD및실습 - 재료공학개론(1)	- 재료공학기초 실험(2) - 재료의구조및결함 - 재료공학개론(2) - 재료기기분석 - 재료상평형 - 전기전자공학	- 상변태 - 세라믹공정 - 재료전자물성론 - X-선회절및실습 - 고분자재료개론 - 세라믹공정실험 - 금속제련공학	- 금속재료 - 금속조직제어 - 반도체재료 - 복합재료 - 소결공정 - 전자부품재료 - 표면및박막공정 - 6-시그마 - 신소재공학 세미나	- 용접공학 - 첨단금속가공 - 반도체공정 - 통계적공정관리 - 재료공학캡스톤 디자인(1)	- 이차전지소재및 소자 - 금속부식학	<b>필수 활동</b> - 영어회화 능통 - 공인영어시험 (TOEIC 700 이상/ 토익스피킹 IM 이상) <b>추천 활동</b> - 공모전/학술대회 - 인공지능교육 - 학부연구생활동 - 취업전공동아리 <b>추천자격증</b> - 해당사항없음 <b>관련 기업</b> - 정부출연연구원 - 중앙/지방 공무 - 재단법인 - 산업부 - 한국산업기술진흥원 - 한국산업기술기획평가원 - 한국에너지기술연구원 - 한국자동차연구원 - 한국재료연구원 - 한국생체기술연구원 - 한국생물기술연구원 - 한국첨단기계융합연구원 - 한국과학기술융합연구원 - 경북IT융합산업기술원 - 포항첨단소재산업기술원 - 경북테크노파크 - 경북하이브리드 부품연구원
	어학	교양	- 실용영어	- 토익스피킹	- 미국드라마로배우는영어표현 - 영어의사소통기술	- 영어프리젠테이션 - 토크쇼로배우는영어대화기술					
	면접	교양	- 융복합글쓰기	- 논리적쓰기와토론	- 비판적사고와논리	- 독서와토론 - 공학과경영					
	비교과 프로그램		- 진로상담	- 인공지능과 소재 - 현직자 멘토링 - 취업 스테디	- 전.현직자 토크 콘서트	- 취업 스테디					