

소재부품융합전공

- 소속: ERICA [스마트융합공학부](#) 소재부품융합전공
- 영문명: MAJOR IN MATERIALS CONVERGENCE ENGINEERING
- 유형: ERICA 대학
- 홈페이지 : <https://sce.hanyang.ac.kr/front/major/ict/ict-intro>

□

목차

- [1 소개^{\[1\]}](#)
 - [1.1 학년별 학습내용](#)
 - [1.2 주요 활동](#)
 - [1.3 졸업 후 진로](#)
 - [1.4 필요 자질](#)

소개^[1]

소재부품융합전공은 중소,중견기업의 미래 산업 경쟁력 향상을 위한 첨단 소재 개발 전문가를 양성하는 학과이다.

- 설립 : 2019년
- 4년 과정을 3년에 졸업해야 하는 학사일정으로 구성

학년별 학습내용

학 년	학습 내용
1	IC-PBL 과경력개발, 4차산업혁명의이해, 소프트웨어의이해, 미분적분학1, 일반물리학1, 일반물리학실험1, 일반화학1, 일반화학실험1, 재료과학1, 유기화학1, 물리화학, 공업수학1, 공학영어, 공학기초인문학, 열역학, 현대물리, 강도학, 고분자화학, 미세조직 년 실험, 상변태론, 융합전기화학개론, 전자재료물성
2	기구학, 프로토타이핑 프로젝트1, 박막공정, 반도체소자, 표면처리 실험, 프로토타이핑 프로젝트2, 고체역학, 소재융합실험계획법, 창의융합프로젝트1, 창의융합프로젝트2
3	기업R&D프로젝트1, 반도체공정, 기계설계, 전기회로, 기업R&D프로젝트2, 나노소재, 소재물성분석실험, 글로벌공학 리더쉽, 소 재융합경영전략, 제어공학

주요 활동

- [IC-PBL](#)
- 연구개발 참여

졸업 후 진로

반도체산업(장비, 재료, 화학) , 표면처리 도금 회사, 화학철강 및 비철금속 제조기술자, 자동차/조선용 소재,부품 기술자 등의 재료를 사용하는 모든 산업

필요 자질

- 적극적인 참여의식과 주도적이며 창의적인 문제풀이 능력
- 지구력과 실천력

1. ↑ [ERICA 전공소개서 http://book.hanyang.ac.kr/Viewer/489RNHFJ6QLY](http://book.hanyang.ac.kr/Viewer/489RNHFJ6QLY)