

재료화학공학과

재료화학공학과는 기존 재료공학과 화학공학 교육의 융합을 토대로 에너지, 반도체, 석유화학, 자동차, 의약 등의 광범위한 산업에서 핵심이 되는 재료, 화학, 물리, 바이오, 공정 개발 및 설계의 지식을 학습하고 이를 응용하는 학문분야입니다. 다양한 유무기 재료의 합성, 특성, 원리, 분석에서부터 이를 공학적으로 구현하기 위한 공정의 설계, 실험 등을 학습함으로써 다양한 산업분야에 폭넓게 연관되어 있는 것이 특징입니다.

학과 설립연도(년)		
1980 (금속재료공학과)	1987 (화학공학과)	2015 (재료화학공학과 통합)
학생수(명)	남녀성비	
602	7:3	



장학금 제도

교내	한양형제자매, 사랑의 실천, 실용인재, 학부리더십장학, 한양브레인
교외	교외단체, 향토, 글로벌장학금, 기금장학
국가	국가(이공계), 국가(가계 곤란1, 2유형), 국가(푸른등대 기부장학), 국가(근로), 보훈, 북한이탈주민

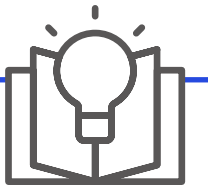


학과 주요활동

HYACE 학회, 농구 & 스터디 학회, 율동하는 청년의 울부짖음 기지개, 세레모니(Ceremony), 어우러짐 수리패, 학회 아우성

학사제도

- University of California, Riverside (UCR)
- University of Washington (UW)
- Westphalian Wilhelms-University of Münster (WWU)



엔지니어, 연구원, 테크니션

주요 취업처

삼성전자, 삼성전기, LG화학, LG디스플레이, LG생활건강, SK하이닉스, SK실트론, 종근당, 한미약품(주), BASF, 현대자동차, 현대중공업, 포스코, 두산에너빌리티, 존슨앤드존슨, 삼성중공업

4차 산업혁명 시대를 선도할
재료공학과 화학공학 분야
융합형 인재양성

무엇을 배우나요?



졸업 후 진로

선배 한마디

학년별 CURRICULUM

- 1 IC-PBL과비전설계, 미분적분학1, 미분적분학2, 소프트웨어의이해, 일반물리학1, 일반물리학2, 일반물리학실험1, 일반물리학실험2, 일반화학1, 일반화학2, 일반화학실험1, 일반화학실험2, 초급중국어, 공학입문설계, 아카데미글쓰기, 인공지능과미래사회
- 2 IC-PBL과취창업을위한진로탐색, 공업물리화학1, 공업수학1, 공업수학2, 기초생물학, 수치계산, 공업유기화학1, 공업유기화학2, 재료과학1, 재료과학2, 화공양론, 기초열역학, 기초물성론, 학술영어1:통합, 전자재료물성, 학술영어2:글쓰기

- 3 IC-PBL과역량개발, 재료화공열역학, 반응공학, 분광기기분석실험, 열및물질전달, 유기합성실험, 유체역학론, 재료강도학, 전자소재실험, 고분자화학, 무기재료화학, 반도체공정, 반도체소자, 분자분광학, 재료화공캡스톤디자인1, 전자세라믹, 전지화학, 글로벌공학리더쉽, 미세조직실험, 재료화학공학과연구실심화실습1·2, 고온반응속도론, 고체결정구조

- 4 공정설계, 나노공정실험, 분리공정, 철강공정, 고급박막공정, 분말공정공학, 재료화공세미나, 재료화공캡스톤디자인2, 최신공정제어, 원자수준박막개론, 나노소재공학, 박막표면분석, 상변화와미세조직, 재료화학공학과연구실심화실습3·4, 전기화학론

수상실적

- 교육부 선정 BK21 FOUR 4단계 연속 선정(2027년까지 지원확정)
- 교육과학기술부/한국대학교육협의회 산업계관점 대학평가 1위
- 2016 중앙일보 학과평가 최상위 선정
- 2012, 2015년 연속 한국대학교육협의회 산업계관점 대학평가 전국 1위(최우수그룹)

INTERVIEW | 김영현

재학생으로서 재료화학공학과와 가장 큰 장점은 학생에게 양질(Quantity & Quality)의 배움의 기회가 크게 열려있다는 것입니다. **Quantity** 재료화학공학과는 재료공학과와 화학공학과가 합쳐져서 만들어진 학과로, 두 개의 과가 합쳐진 만큼 매우 많은 교수님들이 계시며, 교수님마다 연구분야 또한 다양하기 때문에 재료와 화학공학에 관해서라면 획득할 수 있는 지식과 정보의 양이 절대적으로 많습니다. **Quality** ERICA 재료화학공학과는 전국에서 10개 대학만 뽑은 '4단계 BK21 첨단소재 분야사업'에 선정되었는데, 이처럼 해당분야에서 저위학과와 교수님들의 실력을 객관적으로도 인정받고 있습니다. **Qualification** 재료화학공학과는 물리나 화학을 좋아하는 학생이라면 누구나 환영합니다. 부가적으로는 눈에 보이지않는 미시세계를 그릴 수 있는 '상상력'과 '공간지각능력', 갖고있는 지식을 응용해서 문제를 해결할 수 있는 '창의력' 등이 전공공부에 도움이 되었습니다.