

학과장점



화학공학분야에 전문적인 교육과 뛰어난 연구력을 갖춘 교수진



실험·실습 기반시설을 갖춘 경쟁력 있는 교육 및 연구 활성화를 위한 환경 제공



산학 연계 멘토링 프로그램으로 맞춤형 인재 활성화 취업지도 운영



화학공학도로서 교육 경쟁력을 갖추기 위한 맞춤형 교과과정 운영



학년별 지도교수 상담프로그램을 통해 1:1 진로지도 및 취업 방향 제공

교과과정

- 1학년 일반화학1·2, 화학실험1·2, 일반생물1, 진로설계와자기이해, 화공컴퓨터프로그램및실습
- 2학년 고분자화학, 화공양론1·2, 화공입문설계, 물리화학1·2, 무기화학, 공업수학1·2, 화공유체역학, 유기화학1·2, 생명화학, 생명화학공학, 분석화학1, 화학공학실험1
- 3학년 공업화학개론, 고분자물성, 고무공학설계, 화학공학실험2·3, 화학반응공학1·2, 단위조작1·2, 화공열역학1·2, 공정제어및설계, 공정동특성및제어, 생체고분자
- 4학년 고분자재료, 석유화학공학, 에너지학특강, 무기재료설계, 화공안전, 화학공장설계, 화공전산, 전달현상, 바이오분리공정

전공세부영역

고분자화학

고분자 재료에 대한 합성, 물성 측정

촉매 및 반응공학

화학 반응기 설계 및 해석과 촉매 분야 연구

초임계 열역학 및 화공안전

고온·고압에서 고분자 열역학 해석 및 화학공정의 안전관리

화학공정 및 제어

친환경 신소재의 개발과 공정 개발에 대한 연구와 응용분야 확대

바이오응용공정

바이오 기반 화학공정 시스템 개발 및 응용 범위 확대

졸업 후 진로 및 진출 현황

화학산업

LG화학, 한화솔루션, DL케미칼, YNCC, 금호석유화학, 롯데케미칼, 한국바스프 등

정유산업

GS칼텍스, SK에너지, 현대오일뱅크, S-OIL 등

정밀화학산업

바이오계열, 제약계열, 화장품계열, 섬유계열

제철산업

POSCO, 현대제철, 중소기업 등

국공립

출연 연구원 및 민간 대기업 연구소 연구원, 화공직·소방직·환경직 등의 국가 공무원

교육계

공학·의학·약학 등 대학원 진학, 교사 또는 교수

이런 자질이 필요해!



- 화학공학산업에 이바지하는 전문성과 국제적 감각
- 창의적·직업적·도덕적·책임의식과 협동심
- 지역사회의 이해를 기반으로 한 전문지식의 습득 및 새로운 산업을 창출하고자 하는 노력