

## 학과장점



교육부가  
승인하고 지역의  
미래 신성장을  
주도할 수 있는  
신설 첨단학과



실험실습 중심  
교육 프로그램  
운영 및 경쟁력  
있는 연구 환경  
제공



산학협력  
프로그램  
운영하여 맞춤형  
인재양성을 위한  
차별화된 교육



교수-학생 및  
선배-후배 1:1  
멘토링 제도 운영

## 교과과정

- 1학년 석유화학소재공학입문, 인공지능과첨단기술의이해
- 2학년 화공기초실험, 재료과학, 화공기초설계, 공정계산, 공업유기화학, 화공계산, 공업물리화학, LCB인재 등
- 3학년 화공신소재, 유기합성, 분리공정설계, 공정열역학, 화공융합소재, 공정제어및해석, 화학공장안전설계, 석유화학소재현장실습 등
- 4학년 캡스톤디자인, 융합소재종합설계, 촉매화학, 석유화학공업, 화공 전자재료, 화학공장종합설계, 그린공정설계, 물질반응론, 화공안전및화공품질, 산학특강 등

## 전공세부영역

### 화학소재

석유화학 기반의 전반적인 소재 설계, 합성, 분석 및 이와 연관된 기초 물리, 공정, 소자 등에 대한 교육

### 화학소재응용

화학소재의 광범위한 응용과 타 학문과의 융합연구 등에 대한 교육

## 졸업 후 진로 및 진출 현황

### 석유화학산업

GS칼텍스, LG화학, 금호석유화학, 한화케미칼 등

### 정유산업

SK에너지, 현대오일뱅크, S-OIL 등

### 공기업

한국석유관리공사, 산업자원부, 중소벤처기업부 등

### 학계 및 연구소

대학교수, 국공립 및 민간기업체 등의 연구소 등

### 이런 자질이 필요해!



- 화학과 물리에 대한 기본적인 지식과 이해력을 가진 학생
- 새로운 것을 배우고자 하는 지적호기심과 어려운 문제를 해결하려는 적극적 자세를 가진 학생
- 지역특화산업을 이해하고 국가산업단지에 자신의 능력을 발휘할 의지를 가진 학생