



지속 가능한 미래를 창조하는 혁신 리더 양성

# 에너지화학공학과

학과사무실: 032-835-8670 홈페이지: <https://energy.inu.ac.kr>

## 교육목표

인천대학교 공과대학 에너지화학공학과는 에너지 및 화학공학 분야에서 산업, 연구, 학계의 엔지니어로서의 필요한 의사전달 능력과 자연과학적 기초지식을 함양하여 창의적으로 문제해결할 수 있도록 국제적 시대적 감각을 갖추도록 교육합니다.

## 전공분야

에너지화학공학(공통) 트랙	에너지와 화학공학에 관련된 기초지식 함양 및 실용적 문제를 창의적으로 해결할 수 있는 전공지식 교육을 통한 화공엔지니어 인재 양성
탄소중립 트랙	4차 산업혁명을 선도하는 수소에너지, 태양에너지 및 이차전지 분야 맞춤형 융복합 전문역량 함양 및 산업현장 수요에 부합하는 실전형 전문인력 양성
반도체 트랙	반도체 소재 기초이론 및 공정 교육을 통한 차세대 반도체 전문 화공엔지니어 인재 양성

## 학과 특별프로그램

E-energizer 인재양성	- 캡스톤 디자인 경진대회 및 현장실습 - E-energizer 튜터링 프로그램 - 전공 핵심역량 및 데이터 기반 교육 - 산학연계 전공교육
R-energizer 인재양성	- 혁신인재양성 지원 및 운영 - 학생연구단 운영 - 에너지화학공학과 단위 LINC 사업 참여 및 운영
C-energizer 인재양성	- 수요맞춤형 산학프로젝트 및 연구 교류회 - 에너지신사업 세미나 - 교과목 연계를 통한 실무형 인재양성

## 졸업 후 진로

화학공정분야	환경 및 에너지, 석유화학 정유, 식품, 섬유, 제약 및 생명과학, 생물화학, 화장품, 엔지니어링 등
화공소재분야	정밀화학, 석유화학, 화학소재, 환경 및 에너지, 반도체 및 디스플레이, 고분자, 정보전자, 연료전지, 이차전지, 섬유 등



## 입학 가이드

우리 학과엔 이런 학생이 적합해요!

### 인재상

차세대 에너지  
신기술 산업을 담당할  
창의적인 인재

화학공학은 무엇을  
공부하고 연구하는  
학문인지 분명한 견해를  
가진 학생

에너지화학공학과 연관된  
다양한 사회적 이슈에 대한  
관심과 개인적 견해를  
검비한 학생

에너지화학공학자로 졸업 후  
미래 진로를 고민하는 학생

입학 전 이런 준비를  
해보세요!

수학, 과학 등 이공계 기초  
수학능력 기르기

파이선 등 컴퓨터 관련  
응용과목 수학능력 기르기

영어회화, 문법 등 기본  
언어 학습 능력 기르기



### Q 에너지화학공학과에서도 프로그래밍을 배우나요?

A 화학공학 분야에서도 데이터 분석과 프로세스 최적화를 위한 프로그래밍 기술이 점점 중요해지고 있습니다. 따라서 관련한 프로그래밍 언어를 배우고, 이를 활용하여 공정 시뮬레이션과 데이터 처리 업무를 수행할 수 있습니다.