



홈페이지



인스타그램

## 에너지화학공학과

주소 전남 무안군 청계면 영산로 1666 공과대학 (C30) 3층 3122호

연락처 061-450-2330 홈페이지 <https://mnueche.mokpo.ac.kr/>

### 학과강점

- ✓ 우리나라가 가장 잘하는 첨단 산업 분야의 지식과 기술을 배우는 학과  
이차전지, 수소 및 신재생 에너지, 첨단 소재, 반도체, 화장품 및 제약
- ✓ 화학공학/화학/소재 관련 국내학과 중 최고 수준 교수진 및 첨단 실험실습 환경  
첨단 기자재 활용 이차전지 제작 및 성능평가, 크로마토그래피/분광 및 질량분석 실험
- ✓ 처음부터 차근차근 어렵지 않게 시작하는 교과과정  
고등학교 인문/자연 계열 및 과목 선택과 무관하게 전공 학습 가능
- ✓ 폭넓은 진로 선택  
이차전지 엔지니어/개발자, 제약/화장품 회사 품질 분석, 대학원 진학 및 국가 연구소 연구원, 화공/환경직 공무원

### 교과과정

- 1학년** 기초화학, 일반화학, 에너지화학개론 등
- 2학년** 화공양론, 에너지소재개론, 유기화학, 생화학 등
- 3학년** 화공열역학, 반응공학, 에너지화공실험, 화공기기분석 등
- 4학년** 태양에너지공학, 이차전지공학, 수소에너지공학, 촉매공학 등

### 전공관련 자격증

화공기사, 화공안전기사, 가스기사, 화학분석기사, 산업안전기사

### 졸업 후 진로 및 진출 현황

신·재생에너지 및 정밀화학

화공 소재 및 분석

공무원 및 국공립연구소

▶ 전략산업 (석유화학, 이차전지, 에너지, 정밀화학, 반도체, 바이오 등) 및 화학물질검사·평가(화공 소재, 제약, 화장품 등) 관련 기업체, 연구소, 정부 및 공공기관 등으로 진출 가능

### 우수취업사례

이○○ (여) 22년도 졸업생 / 한국융합시험연구원 취업, 학부 연구프로그램 및 국책사업 참여

정○○ (남) 23년도 졸업생 / LG전자 취업, 학부 연구 프로그램 및 국책사업 참여



학과



☑ **고등학교에서 기초과목을 듣지 않은 경우 입학이 어렵지 않나요?**

에너지화학공학과는 문/이과 통합교과과정을 반영한 개편된 학과 전공 체계를 가지고 있습니다. 기초부터 심화과정 까지 통합형 교육을 제공합니다!

☑ **직업계고/마이스터 고등학교에서 진학 가능한가요?**

가능합니다! 2024년 교과과정 부터 기초화학공학 및 power-up 과정 등을 신설하여 학생들의 어려움을 해소하였습니다.

☑ **어떤 분야로 취업이 가능한가요?**

에너지화학공학과는 공학계열 핵심 전공으로 에너지·전자·석유화학·공기업 등 산업계 전문분야로 진출 가능합니다.

