

# 에너지 신산업

New Energy Industry Convergence and Open Sharing System



# 에너지 신산업 혁신융합대학

에너지산업 혁신융합대학은 2050 탄소중립과 그린뉴딜 달성을 목표로 에너지 해외 의존도를 낮추고 에너지 수급 불안정을 해소하기 위해 에너지신기술을 선도하는 지역거점 대학과 연구중심 수도권 대학이 협력하여 에너지신산업 분야 교육 및 인재를 양성하는 대학입니다.

## 주관대학



## 참여대학



서울대학교



한양대학교



강원대학교



부산대학교



전북대학교



경남정보대학교  
KYEONGNAM COLLEGE OF  
INFORMATION &  
TECHNOLOGY

## 01 학제 간 경계 없는 인문/사회-이/공학 융합

인문·사회와 이·공학 전문지식의 융합을 통한 신산업 및 시장 창출이 가능한 전문 인력 양성

## 02 분야별 교육 프로그램의 문제해결 중심 교육

에너지 생산, 저장/변환, 수송/관리, 경영의 4단계 세분화 교육으로 에너지신산업 관련 복합적 전문지식 보유 인재 양성

## 03 에너지신산업 주문형 선도 인재 육성

산업계와 연구계 분야별 요구 사항을 적극 반영한 교육 연계 프로그램으로 각 분야에 적합한 인재 양성 및 취업 지원





## 에너지신산업 융합전공 및 마이크로디그리

### 에너지신산업 혁신융합대학 교육과정

● 고려대 개설 과목

		초급(1~2학년)	중급(3학년)	고급(4학년)
에너지생산		<ul style="list-style-type: none"> <li>신에너지공학개론 ●</li> <li>재생에너지공학개론 ●</li> <li>수소연료전지개론 ●</li> <li>원자력발전공학개론</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>에너지반응공학</li> <li>에너지생산소재공학</li> <li>바이오폐기물에너지공학</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>태양에너지공학 ●</li> <li>지열에너지공학</li> <li>풍력에너지공학</li> <li>수소에너지공학</li> <li>플라즈마에너지공학</li> </ul>
에너지저장/변환		<ul style="list-style-type: none"> <li>에너지저장공학개론</li> <li>에너지소재개론</li> <li>전기화학에너지저장이론및실험</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>에너지저장소재설계 ●</li> <li>거대에너지저장</li> <li>제로에너지시스템</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전기차배터리공학</li> <li>차세대에너지저장변환공학 ●</li> <li>수소생산과연료전기응용</li> <li>열에너지변환공학 ●</li> </ul>
에너지수송/관리		<ul style="list-style-type: none"> <li>전기에너지개론</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>차세대전력전자및전기기기</li> <li>화학적에너지수송 ●</li> <li>스마트에너지관리</li> <li>이산화탄소포집활용저장</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>무선에너지전달</li> <li>스마트시스템최적화</li> <li>스마트그리드</li> </ul>
에너지경영		<ul style="list-style-type: none"> <li>에너지와기술의경제학 ●</li> <li>에너지환경기술 ●</li> <li>에너지와기후변화 ●</li> <li>에너지신산업캡스톤디자인1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>에너지빅데이터분석</li> <li>에너지기후변화정책 ●</li> <li>스마트에너지안전공학</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>에너지사업타당성평가</li> <li>에너지신산업이슈연구</li> <li>에너지신산업캡스톤디자인2 ●</li> </ul>

### 에너지신산업 융합전공 및 마이크로디그리 이수요건

	에너지신산업 융합전공	에너지생산 마이크로 디그리	에너지저장/변환 마이크로디그리	에너지경영 마이크로디그리
이수학점	36	12	12	12
이수요건	<ul style="list-style-type: none"> <li>신에너지공학개론 필수 이수</li> <li>중·고급 교과목 18학점 이상 이수</li> <li>본교 개설학점 18학점 이상 이수</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>본교 개설학점 6학점 이상 이수</li> <li>2개 이상 마이크로디그리 취득 가능</li> </ul>	

※ 마이크로디그리 유형은 추가될 수 있습니다.

★ 매 학기(4월 및 10월 초) 에너지신산업 교육과정 설명회 개최







**KOREA**  
UNIVERSITY

**에너지신산업  
혁신융합대학**

02842 서울특별시 성북구 개운사2길 48(안암동5가)  
48, Gaeunsa 2-gil, Seongbuk-gu, Seoul, Republic of Korea

**TEL** 02-3290-4670~4678 **Web** <https://unihub.kr>