

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



KIT.
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"> 신에너지공학개론 ● 재생에너지공학개론 ● 수소연료전지개론 ● 원자력발전공학개론 	<ul style="list-style-type: none"> 에너지반응공학 에너지생산소재공학 바이오폐기물에너지공학 	<ul style="list-style-type: none"> 태양에너지공학 ● 지열에너지공학 풍력에너지공학 수소에너지공학 플라즈마에너지공학
에너지저장/변환		<ul style="list-style-type: none"> 에너지저장공학개론 에너지소재개론 전기화학에너지저장이론및실험 	<ul style="list-style-type: none"> 에너지저장소재설계 ● 거대에너지저장 제로에너지시스템 	<ul style="list-style-type: none"> 전기차배터리공학 차세대에너지저장변환공학 ● 수소생산과연료전기응용 열에너지변환공학 ●
에너지수송/관리		<ul style="list-style-type: none"> 전기에너지개론 	<ul style="list-style-type: none"> 차세대전력전자및전기기기 화학적에너지수송 ● 스마트에너지관리 이산화탄소포집활용저장 	<ul style="list-style-type: none"> 무선에너지전달 스마트시스템최적화 스마트그리드
에너지경영		<ul style="list-style-type: none"> 에너지와기술의경제학 ● 에너지환경기술 ● 에너지와기후변화 ● 에너지신산업캡스톤디자인1 	<ul style="list-style-type: none"> 에너지빅데이터분석 에너지기후변화정책 ● 스마트에너지안전공학 	<ul style="list-style-type: none"> 에너지사업타당성평가 에너지신산업이슈연구 에너지신산업캡스톤디자인2 ●

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"> 신에너지공학개론 필수 이수 중·고급 교과목 18학점 이상 이수 본교 개설학점 18학점 이상 이수 		<ul style="list-style-type: none"> 본교 개설학점 6학점 이상 이수 2개 이상 마이크로디그리 취득 가능 	



※ 마이크로디그리 유형은 추가될 수 있습니다.

★ 매 학기(4월 및 10월 초) 에너지신산업 교육과정 설명회 개최





Energy up 성과형 장학금

 접수 시기	매년 7월 및 1월 (2회)	 신청 대상	에너지신산업 혁신융합대학 교과목 이수자
--	--------------------	---	-----------------------------

장학금 종류

▶ 전공진입(I유형 또는 II유형 교차지원 불가)

I 유형 마이크로디그리		
수준별	초급	초급 교과목 중 12학점 이상 이수자
	중급	중급 교과목 중 12학점 이상 이수자
	고급	고급 교과목 중 12학점 이상 이수자
분야별	에너지 생산	에너지 생산 분야 교과목 중 12학점 이상 이수자
	에너지저장·변환	에너지 저장·변환 분야 교과목 중 12학점 이상 이수자
	에너지 수송·관리	에너지 수송·관리 분야 교과목 중 12학점 이상 이수자
	에너지 경영	에너지 경영 분야 교과목 중 12학점 이상 이수자
일반	-	수준별, 분야별 상관없이 12학점 이상 이수자

II유형 | 융합전공

	구분	기본 조건
융합전공	STEP 1	12학점 이상 이수자
	STEP 2	12학점 이상 이수자
	STEP 3	12학점 이상 이수자

융합전공 이수 시, 전체 이수 교과목 중

- ① 중급과 고급에서 18학점 이상 이수 필수
- ② 신에너지공학개론 필수 이수
- ③ 본교 개설학점 18학점 이수

※ 자세한 장학금 관련 내용은 홈페이지를 참고하시기 바랍니다.

비교과 정기 프로그램



글로벌·취업역량강화 현장학습 가보자KU (1월, 7월)

해외 현장의 전문가와의 만남을 통해 해외 에너지신산업 분야의 현장을 직접 경험할 수 있는 프로그램(비용 전액 지원)



취업역량강화 Series 취토스(8월)

에너지신산업 분야 현직자와 한 팀이 되어 멘토링을 진행하고 기업 탐색 및 취업 탐색을 해 볼 수 있는 프로그램



실무역량강화 세미나 Series 핵심학습: KU-Key Class(2월, 8월)

산업계 및 연구계의 전문가를 초빙하여 에너지분야에 대해 알아보는 특강



창의융합역량강화 세미나 Series 특별학습: 포효하리(4월, 7월, 10월, 1월)

예술과 공학을 결합하여 예술로 에너지를 해석해 보는 특강

※ 자세한 일정은 추후 홈페이지를 참고하시기 바랍니다.



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>