

2023학년도 에너지시스템공학과 입학 혜택

지역산업연계형 대학특성화 **학과혁신지원사업 선정**으로
경상북도와 영천시로부터 **5년간 총23억을 지원**받음
2020.07.~2024.12(5년간)

신입생 전원
등록금 전액 지원

다양한
비교과프로그램 지원

에너지시스템공학 전임교수



이 대 식 교수

학력

한국과학기술원(KAIST) 공학박사(제어공학, 전력전자) 전공

담당과목

에너지변환, 마이크로프로세서

경력

국방과학연구소 연구원

삼성전자 선임연구원

대한전기학회 대구경북지회 지회장

에너지특성화혁신지원센터 센터장

에너지하베스팅융합센터 센터장

저전력 지능형 IoT 물류부품 상용화 기반구축사업 센터장

☎ 053-850-6624
✉ dslee@daegu.ac.kr



조 성 준 교수

학력

고려대학교 공학박사(전기전자전파 전공)

담당과목

제어공학, 전기기기

경력

현대중공업 연구원

현대일렉트릭 R&D 센터 연구원

아주대학교 특임교수

☎ 053-850-5737
✉ csj@daegu.ac.kr



이 정 택 교수

학력

경북대학교 공학박사(에너지시스템) 전공

담당과목

에너지공학개론, 일반물리학

경력

한라중공업 연구원

AVACO 연구원

영광산업연구원

에너지특성화혁신지원센터 부센터장

☎ 053-850-4566
✉ leejt@daegu.ac.kr

대구대학교 에너지시스템공학과

<http://energy.daegu.ac.kr>



입학상담

이대식 교수 : 053-850-6624

조성준 교수 : 053-850-5737

이정택 교수 : 053-850-4566

학과사무실 : 053-850-5736

ENERGIZING THE WORLD,
BRIGHTENING THE FUTURE

에너지 시스템공학과

Department of
Energy System Engineering



에너지시스템공학이란?

4차산업혁명을 선도할 에너지 분야 전문인재 양성

에너지시스템공학과는 파리협정조약으로 인한 온실가스 감축과 친환경·저탄소 대체에너지의 필요성에 대응하기 위하여 차세대 신에너지시스템 관련 연구·개발 및 에너지 관리·운영 등을 다루는 창의적 인재를 양성합니다.



Light Study Lounge



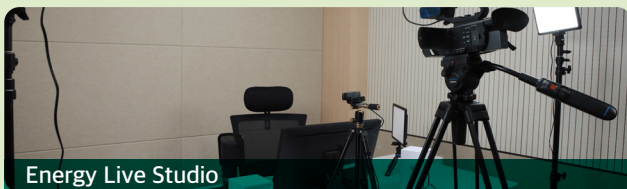
Energy Creative Space



IC-PBL강의실



에너지시스템 실험실



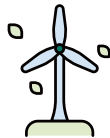
Energy Live Studio

에너지시스템의 중요성

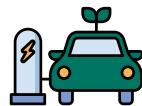
에너지 공급의 전력화(Electrification) 및 이용 효율 극대화



탄소중립 기후 위기로부터 안전하고 지속가능한 2050 탄소중립 시나리오 수립



에너지 공급원 다변화 안정적인 전력공급을 위한 원자력 발전 활용과 친환경·저탄소 신재생 에너지 (태양광, 풍력 등) 및 수소 기반 발전 확대



친환경 수송시스템 무탄소 동력(전기, 수소)을 이용한 자동차, 철도, 선박 시장 확대 및 충전 인프라 확충



에너지 이용 효율 극대화 에너지 생산, 공급, 소비 전단계에서 효율 극대화를 위한 전력변환, 에너지 관리 시스템 도입으로 지능형 스마트 그리드 구축

■ 기후변화로 인한 국내 피해를 최소화하고 국제사회의 기후위기 대응에 적극 동참을 위한 2050 탄소중립 시나리오 수립 (탄소 중립을 위한 기술 혁신 및 상용화, 사용자의 경제적 부담과 편익, 국가 차원의 에너지 안보, 국제사회에서의 역사적 책임 등 종합적으로 고려)

■ 2020 탄소중립 선언국가: 유럽연합, 중국, 일본, 한국, 미국 등 대한민국 탄소중립의 3대 정책방향: 경제구조의 저탄소화, 신유망 저탄소 산업 생태계 조성, 탄소중립 사회로의 공정전환+탄소중립제도적 기반 강화

기후 변화로 인한 문제, 신재생에너지 수요 증대, 스마트 그리드 구축, 탄소중립 정책 추진 등으로
에너지시스템 분야의 전문 인력 수요 증대!

교육과정 분야

신재생에너지, 에너지 하베스팅, 에너지시스템, 에너지 취·창업

취득자격증 및 졸업 후 진로

에너지관리기사, 에너지관리산업기사, 신재생에너지발전설비 기사, 주택에너지진단사, 전기기사, 전기공사기사, 전기산업기사, 산업안전기사, 소방설비기사

에너지관련 전 산업분야에 취·창업이 가능!



공사

한국전력공사, 한국에너지공단, 한국수력원자력, 한국환경공단, 한국철도공사 등



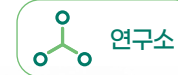
정부부처

산업통상자원부, 과학기술정보통신부, 환경부, 원자력안전위원회 등



기업

LS일렉트릭, (주)효성, 삼성 SDI, LG에너지솔루션, 포스코에너지, 한화솔루션 등



연구소

한국전기연구원, 국가핵융합연구소, 한국에너지 기술연구원, 한국철도기술연구원, 에너지경제연구원

