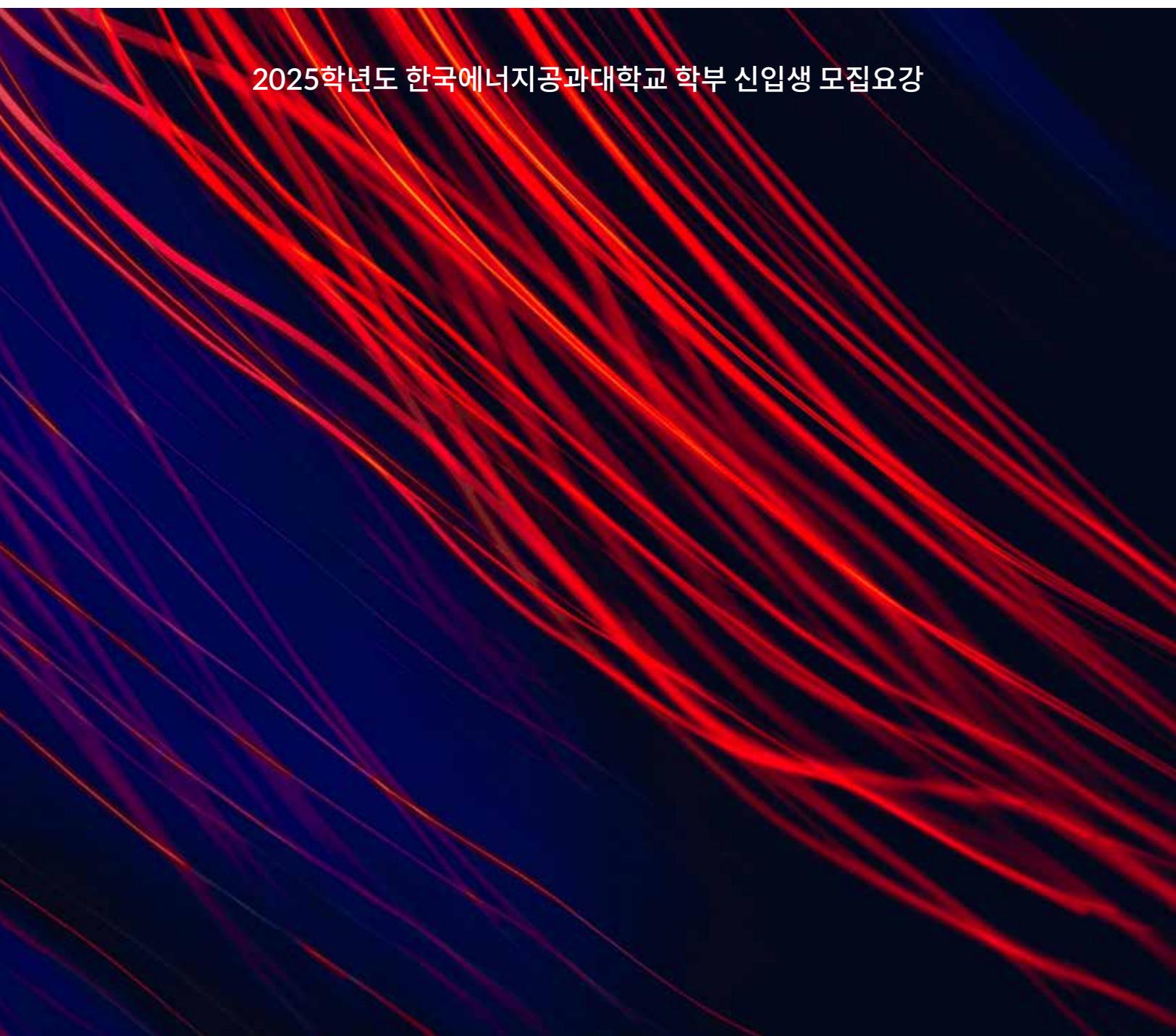


# KENTECH

Energy AI      Energy Materials and Devices  
Grid Modernization      Hydrogen Energy      Environmental & Climate Technology

2025학년도 한국에너지공과대학교 학부 신입생 모집요강

The background of the lower half of the page is an abstract composition of numerous thin, overlapping lines in various shades of red and blue. The lines are oriented diagonally, creating a sense of movement and depth. The colors transition from a deep red on the left to a dark blue on the right, with some lines appearing as bright, glowing streaks.





\* 모집요강에 사용된 이미지는 건설된 캠퍼스의 이해를 돕기 위한 조감도입니다.



세상에 없던 교육,  
시작이 다른 대학  
A New Energy Leader  
KENTECH

KENTECH은 에너지 기술개발로 국가 에너지산업에 기여하고  
인류 에너지 난제 해결을 위해 설립된 세계 유일의  
에너지공과대학교입니다.

미래 사회가 요구하는 창의 인재를 양성하고,  
최고 수준의 교수·학생·연구원이 함께 에너지 분야의  
핵심 신기술을 연구하여 깨끗하고 안전한 에너지 사회로의  
전환을 가속화하는 것이 KENTECH의 사명입니다.

**입학서류**

(우) 58330 전라남도 나주시 켄텍길 21  
한국에너지공과대학교 1동 B-101호 입학센터  
(TEL) 061-320-9655 (FAX) 061-337-9658

**KENTECH**

(우) 58330 전라남도 나주시 켄텍길 21

---

**Address for submission of admission documents**

Admissions Office of the Korea Institute of Energy Technology  
Rm. B-101, Bldg. 1, KENTECH, 21 Kentech-gil, Naju-si,  
Jeollanam-do, 58330, Republic of Korea

**Address for KENTECH**

21 Kentech-gil, Naju-si, Jeollanam-do, 58330,  
Republic of Korea



06 총장 직무대행 인사말

## CONTENTS

---

### RESEARCH FIELDS

- 08 에너지 AI Energy Artificial Intelligence
- 10 에너지 신소재 Energy Materials and Devices
- 12 차세대 그리드 Grid Modernization
- 14 수소에너지 Hydrogen Energy
- 16 환경·기후기술 Environmental & Climate Technology
- 18 KENTECH 교수진 Distinguished Professor
- 20 미디어 속 KENTECH KENTECH in Media
- 22 최고 수준의 연구 인프라 Infrastructure

---

### CURRICULUM & SUPPORT

- 24 학생교육 Student Education
- 28 ESP English for Specific Purposes
- 30 2023년 학생활동 2023 Student Activity
- 34 RC Residential College
- 36 가치창출센터 Value Creation Center
- 38 신입생 김켄텍의 하루 A freshman's day
- 39 장학제도 Scholarship System

---

### ADMISSION

- 42 입학전형 개요
- 44 수시모집 안내
- 50 정시모집 안내
- 51 원서접수 안내 및 지원자 유의사항
- 54 FAQ
- 56 각종서식

**“The Road  
Not Taken!”**

And that has made  
All the difference

GREETINGS  
FROM  
ACTING PRESIDENT

**Chinho  
Park**



KENTECH은 '학생의 성공이 대학의 성공'이라는 생각으로 시작한 대학입니다.  
여러분이 세계를 선도할 에너지 전문가, 에너지 창업가, 에너지 정책가로 성장하고  
싶다면, 그 중심에 KENTECH이 있습니다.

여러분!

인류는 새로운 에너지를 필요로 하는 '에너지 대전환 시대'에 진입하였습니다.  
'석유를 장악하면 세계를 지배할 수 있다'는 명언은 '새로운 에너지를 장악하면  
세계를 지배할 수 있다'로 바뀌고 있습니다.

온실가스, 지구온난화, 기후위기는 인류의 지속성을 위협하고 있으며, 세상은  
새로운 에너지 전문가, 에너지 창업가, 에너지 정책가를 필요로 하고 있습니다.

KENTECH은 세계 유일의 에너지 특화대학으로서 문제해결역량 배양을 위한  
혁신적인 공학교육을 통해 시대가 요구하는 에너지 분야 리더를 양성하기 위해  
설립되었으며, 에너지 과학과 기술로 인류, 국가, 지역에 공헌하고 미래 에너지와  
기후변화 기술을 주도할 핵심 인재를 양성하는 대학으로 서고자 합니다.

에너지 AI, 에너지 신소재, 차세대 그리드, 수소에너지, 환경·기후기술, 그리고  
SMR과 핵융합을 포함한 원자핵에너지 등 현재와 미래에 가장 중요한  
에너지 분야의 저명한 교수들이 여러분과 함께 할 것입니다.

The Road Not Taken!!!

새로운 에너지 세상에 여러분을 초대합니다.

한국에너지공과대학교 총장 직무대행



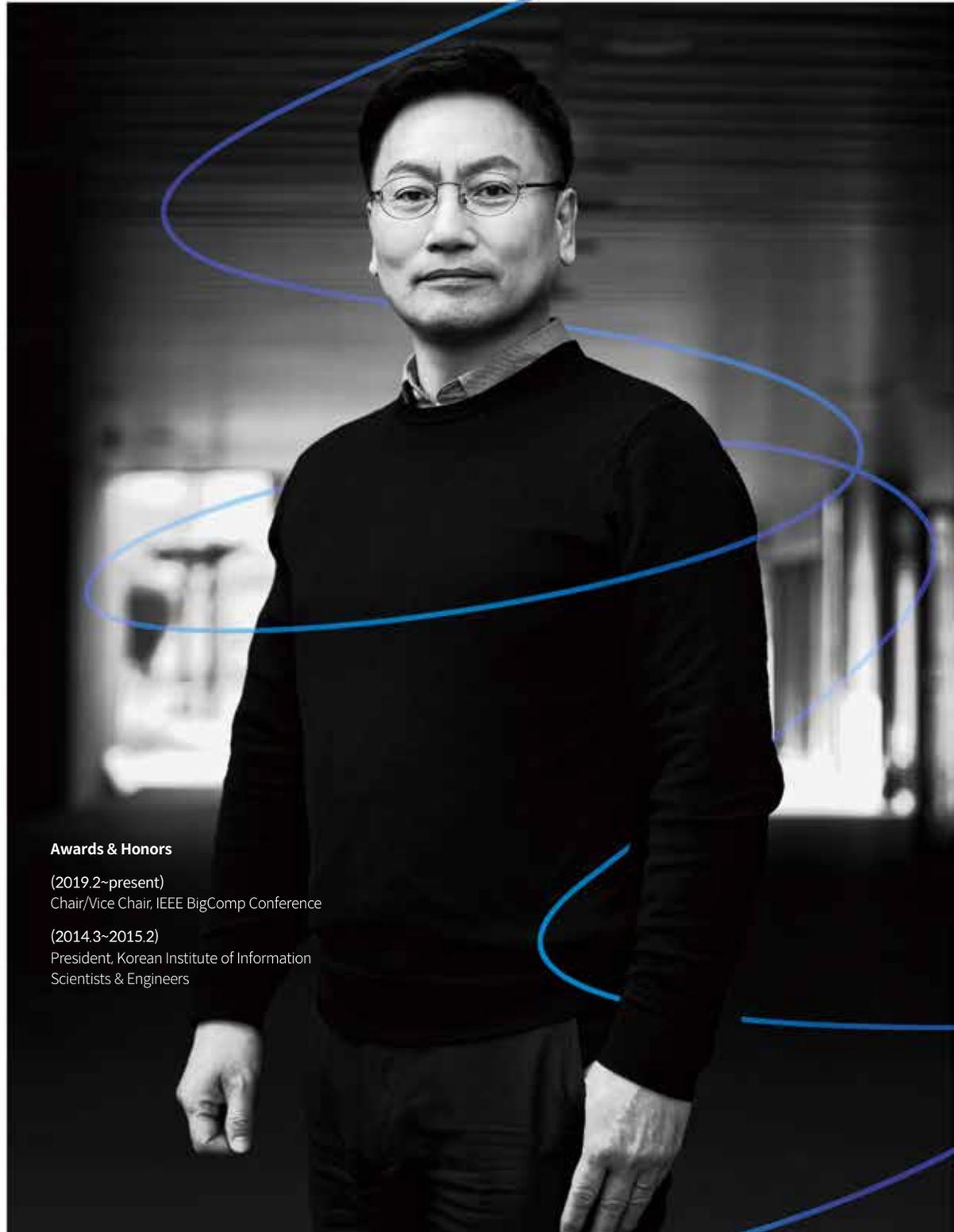
# ENERGY ARTIFICIAL INTELLIGENCE

에너지  
AI

연구소장 김종권 교수

(2021~Present) Distinguished Professor, KENTECH  
(1991~2021) Professor, Seoul National University, Department of Computer Science & Engineering  
(1987~1991) Member of Technical Staff, Bell Communications Research

Chongkwon Kim



#### Awards & Honors

(2019.2~present)  
Chair/Vice Chair, IEEE BigComp Conference

(2014.3~2015.2)  
President, Korean Institute of Information  
Scientists & Engineers

컴퓨터공학 기술은 인터넷 및 컴퓨팅 시스템을 바탕으로 과학기술 분야뿐만 아니라 우리 사회를 지탱하는 모든 시스템에서의 혁신을 이뤄가고 있다. 특히, 인공지능(AI) 및 기계학습 분야의 눈부신 발전은 4차 산업혁명으로의 대전환을 촉발하였으며, 이미 인류 삶의 전 영역에서 폭넓게 활용되어 AI 기술이 없는 일상생활은 상상할 수 없다. AI 트랙은 4차 산업전환의 원동력인 AI 및 기계학습 기술에 특화된 컴퓨터 과학 및 공학 분야 인재 양성을 목표로 한다. AI 핵심원천 기술로 시각지능, 언어지능, 로보틱스 분야의 학습, 추론, 수행 등의 연구와 에너지, 사회 인프라, 사이버 보안 분야를 포함한 AI+X 응용 연구를 수행한다.

## 세부 분야

### 인공지능 분야

- 인공지능, 기계학습 이론 및 응용
- 지도/비지도 및 강화학습 이론 및 응용
- 컴퓨터 비전, 자연어 처리, 로보틱스
- 데이터 마이닝 및 추천 시스템
- 탄소중립 에너지 분야 포함 AI+X 응용

### 컴퓨팅 분야

- 컴퓨터 이론, 알고리즘
- 지능형 모바일 컴퓨팅
- 컴퓨터 네트워크, IoT(Internet of Things)
- 컴퓨터 시스템 보안 및 네트워크 보안
- 실시간 시스템, 분산 시스템, 대규모 데이터 시스템

## 전망

컴퓨팅 기술은 지금까지 폭발적인 성장을 거듭해 왔으며 앞으로도 눈부신 발전을 지속할 것으로 전망되고 있다. 컴퓨팅 시스템의 발전과 인터넷의 보편화는 인공지능 및 기계학습 기술의 활용 범위 및 효용성에 큰 영향을 미칠 것이고, 궁극적으로 산업 전 분야에서 인공지능 기술 의존도는 심화될 것으로 기대된다. 이러한 사회 구조적 변화는 컴퓨팅 기술, 인공지능, 기계학습 분야 전문가의 수요와 공급의 불균형을 가져오고 있다.

본 트랙은 AI 및 기계학습 기술에 특화된 컴퓨터 과학 및 공학 분야 인재 양성을 목표로 AI 핵심이론에 대한 기초 연구 역량과 함께 AI+X 응용 연구 경험을 제공하고, 사회·경제적으로 영향력 큰 독창적인 연구 분야를 개척하는 것을 목표로 하고 있다. 이를 통해 사회적 요구를 충족하는 인공지능 및 컴퓨팅 분야의 전문가, 탄소중립 에너지 분야를 포함한 AI+X 응용 분야의 세계적 인재를 양성할 것이다.

## 진로

AI 트랙 전공자는 컴퓨터, 인공지능, 데이터 과학자 및 공학자로 대학, 연구소, 대기업 등으로 진출하게 된다.

- 컴퓨터, 인공지능, 데이터 과학·공학 분야 교수 및 연구원
- 컴퓨터 과학·공학 연구개발자
- 컴퓨터·AI 기반 탄소중립 에너지 분야 기업가·사업가

# ENERGY MATERIALS AND DEVICES

## 에너지 신소재

연구소장 두석광 교수

(2021-~Present) Distinguished Professor, KENTECH  
(2020-~2021) Industry-Academia Prof. Seoul National University  
(2018-~2020) Group Director, R&D Center, Samsung SDI  
(1993-~2018) Energy Lab Director, SAIT, Samsung Electronics

Seokgwang Doo



### Awards & Honors

(2018)  
Samsung Technology Award from  
Samsung Electronics as a Mega  
Project Leader

(2009)  
Samsung Technology Award from  
Samsung Electronics as a Project  
Leader

에너지 산업 기술 경쟁력을 획기적으로 향상시키고  
 신시장 창출이 가능한 신소재·소자·부품·시스템  
 확보를 목표로 에너지 생성·변환·저장, 효율 향상  
 등 미래 에너지 신소재·전자 원천 기술 및 산업 응용  
 기술 전반에 대한 연구를 수행하고 있다.

현 중점 연구 분야는 차세대 태양전지, 차세대  
 이차전지, 전력반도체 분야이며, 소재의 근본 원리  
 이해에서 출발하여 신소재 실현에 이르기까지  
 '계산-실험-고도분석'을 연계한 과학적 연구  
 방법론을 도입하여 혁신적이고 효율적인 소재  
 연구를 수행하고 있다. 향후 산·학·연에 진출하여  
 핵심 인력으로 성장할 수 있도록 원천 소재 연구  
 외에도 실제 산업상 응용을 위한 원료·소재·부품/  
 디바이스·모듈/시스템·소재 리사이클링 등 전  
 주기에 걸친 융합 역량을 확보하는 데 중점을 두고  
 있다. 또한 중장기 관점의 산업적·기술적 임팩트를  
 고려하여 에너지 하베스팅, 센서, 스핀트로닉스,  
 뉴로모픽 소재·소자, 발전용 특수 소재 등으로 연구  
 분야를 확대해 나갈 예정이다.

## 세부 분야

에너지 산업 파급력이 크고 난이도가 높은 도전적인 연구가  
 필요한 미래 선도 핵심 세부 분야를 선정하여 연구를 수행하  
 고 있으며, 현 중점 세부 연구 테마는 다음과 같다.

- 차세대 이차전지
- 차세대 태양전지
- 전력반도체
- 에너지 소재 in-situ/operando 원자단위 고도 분석
- AI 기반 에너지 소재/합성 공정 디스커버리
- 에너지 소재 계산과학
- 에너지 디바이스 및 시스템 레벨 모델링
- 에너지 하베스팅
- 에너지 신소재 신 합성/공정 기술 개발

## 전망

에너지 소재 및 소자는 에너지 산업의 부가가치를 결정하는  
 핵심 요소로, 에너지 패러다임 전환에 따른 주도권 선점을 위  
 해 세계 주요국은 에너지 신소재 확보를 위한 가속화 전략 추  
 진을 확대하고 있다. 그린 에너지, 전기차 보급 증가, 기술 융  
 복합·디지털화에 따라 소재 기술 중요도 및 수요가 급증하고,  
 향후 해당 분야 산업 성장도 매년 이차전지 8.6%, 태양전지  
 22.7%, 전력반도체 15%의 급성장이 예상된다.

이차전지는 고용량, 고안전성, 장수명 기술, 태양전지는 가격,  
 효율, 신뢰성 향상, 응용분야 확대, 전력반도체는 고전압, 소형  
 화, 고속 스위칭 기술에 기반한 전기차용, 전력 시스템용 반도  
 체 소자 및 회로에 대한 연구 개발이 중점적으로 진행될 전망  
 이며, 혁신적인 원천 소재 확보를 가속화하기 위해 AI 기반 에  
 너지 소재 디스커버리 및 에너지 신소재 in-situ/operando  
 원자단위 고도 분석도 중요한 기술로 자리매김할 것으로 예  
 상된다. 이와 같이 주요 선진국에서 에너지 소재·소자 기술 선  
 점을 위해 정책과 투자를 늘리고 있으며, 관련 분야의 신사업  
 을 추진하고 있는 업체가 급증하면서, 향후 에너지 신소재·소  
 자 전문인력의 진로 방향은 확대되고 기회는 계속 증가할 것  
 으로 전망된다.

## 진로

에너지 신소재 트랙 졸업생은 국가 핵심 전략 산업체 및 기업  
 연구소, 대학교수, 국·공립연구소, 정부기관, 유명 외국계 기업  
 및 연구소, 국내외 교육기관 등 다양한 선택이 가능하다.

- 벤처 창업 및 국내외 에너지 소재·소자 벤처
- 정부출연 연구소
- 국내 이차전지/반도체/태양전지/소재 대기업 및 중견기업
- 외국계 이차전지/반도체/태양전지/소재 대기업
- 에너지공학, 반도체공학, 재료공학, 기계공학, 화학/물리  
 관련 학과의 교원
- 에너지 컨설턴트/애널리스트
- 관련 분야 특허 애널리스트

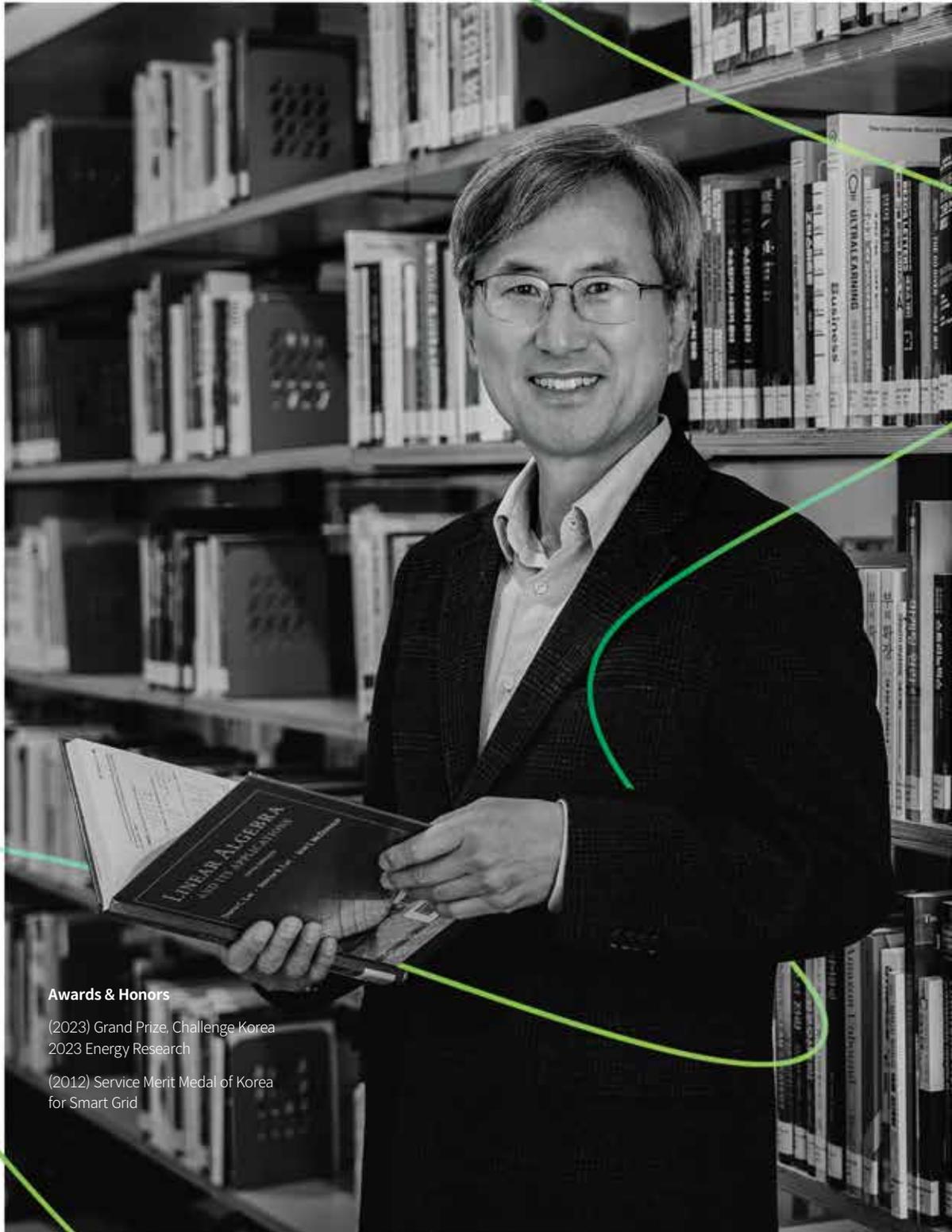
# GRID MODERNIZATION

## 차세대 그리드

연구소장 문승일 교수

(2021~Present) Distinguished Professor, KENTECH  
(2018~) Director, SNU Electric Power Research Institute  
(2019~2021) Fellow, National Academy Engineering of Korea  
(1997~2021) Professor, Seoul National University  
(2015~2016) President, Korea Electrical Engineering & Science Research Institute  
(2014~2018) Member, National Energy Committee of Korea  
(2014~2016) Chairman, Electric Power Policy Committee of Korea  
(2009~2015) Member, Green Growth Committee of Korea

Seungill Moon



### Awards & Honors

(2023) Grand Prize, Challenge Korea  
2023 Energy Research

(2012) Service Merit Medal of Korea  
for Smart Grid

화석연료 기반으로 운영되었던 이전 세대 그리드를 친환경적으로 전환하여 기후위기에 대응하고, 전기차와 AI 기술 등 디지털 기반 기술로 그려질 미래 사회를 실현하기 위해서는 완전히 다른 방식으로 고도화된 차세대 그리드가 필요하다. 이에 차세대 그리드의 개념을 확립하고 필요한 기술과 장치를 개발하여, 미래 그리드를 분석, 예측, 운영, 보호, 제어해야 할 필요가 대두되고 있다. ‘차세대 그리드’ 분야에서는 이러한 안전하고, 안정적으로 지속가능한 그리드를 구현하는 각종 이론과 기술을 중점적으로 연구한다.

## 전망

직류 그리드(DC Grid) 기술은 대규모 해상풍력을 연계한 초고압(Ultra High-Voltage)부터 DC 마이크로 그리드와 같은 저압(Low-Voltage)까지 전력계통 전반에 적용되고 있다.

또한 전력 변환설비의 가격이 하락함에 따라 기존 교류 전력망은 점차 직류로 전환되고 있다. 따라서, 향후 직류 그리드 기술에 대한 필요성은 점차 확대될 것으로 예상되며, 관련 전문가의 수요가 증가할 것이다.

이렇게 날로 복잡해지는 그리드를 효과적으로 분석하기 위해, 그리드의 기능을 컴퓨터로 구현하여 시뮬레이션하는 것이 중요해지고 있다. 복잡계 네트워크 이론과 컴퓨터 수치해석 시뮬레이션을 기반으로 미래 복잡계 전력망을 분석하고 운영하는 기술은 앞으로 차세대 그리드를 구성하는 매우 중요한 톨이 될 것으로 예상된다. 또한, 날이 갈수록 전력 사용량은 늘어나고 기존의 다양한 기기들이 전기장치로 전환되고 있다. 이에 고용량 전기를 다룰 수 있는 전력반도체의 수요가 급증할 것으로 예측되는 바, 차세대 그리드 전문가는 앞으로 다가올 미래 세대의 그리드를 담당하게 될 핵심 인력이 될 것이다.

## 진로

- 정부출연 연구원
- 에너지솔루션 기업
- 공기업 및 공공 연구기관
- 해외 관련 연구소

## 세부 분야

### DC Grid

현 교류(AC) 전력망은 수동적 성격을 가지고 있어 발전원과 부하 특성 변화에 따라 조류가 결정되는데, 직류 그리드(DC Grid)는 전력망 자체가 전력의 흐름을 조절할 수 있는 능동 전력망이다. 차세대 그리드 트랙에서는 실험과 시뮬레이션을 통해 직류 그리드의 운영과 제어에 대한 연구를 수행하고, 기능적으로 최적화된 그리드를 설계하는 방법을 학습한다.

### Power Conversion

그리드가 국가 전반에 복잡하게 펼쳐져 있는 전력망이라면, 공급된 전기를 우리가 사용하기에 알맞은 전압과 전류로 변환하는 역할을 하는 것이 전력반도체이다. 가정에 공급된 전압은 전자기기가 요구하는 수준으로 전압 레벨이 바뀌며, 거대 중장비나 전철 등도 전력반도체를 통하여 수천 볼트 이상의 전압을 공급받는다. 이러한 전력의 변환 과정에 필요한 전력반도체의 설계, 시뮬레이션, 이론 등을 학습한다. 또한, 고성능 AI 컴퓨팅 기술을 활용하여 기존의 전력반도체 시뮬레이션 속도, 정확성 등을 향상시키는 연구를 수행한다.

### Grid Complexing

신재생에너지 도입, 분산에너지 활성화, 재생에너지 전기공급자와 소비자의 직접 거래 허용 등으로 그리드의 기능이 고도화되고 복잡성이 높아지고 있다. 미래 그리드의 안정성을 분석하고 제어 알고리즘을 개발하기 위해 그리드를 복잡계 네트워크로 해석하여 디지털 그리드로 분석하는 법을 연구한다. 빅데이터 분석 방법을 활용한 스마트 전력 보급 연구, AI를 활용한 전력망의 불안정성 예측 및 제어 연구, 복잡계 네트워크 과학으로 그리드 안정성 분석 등을 위한 이론과 기술을 다룬다.

### Power System Economics

탄소배출을 줄이고 신재생에너지원 중심의 전력망으로 거듭나기 위해서는 친환경성, 전력 시스템의 안정성에 기여하는 자원들의 경제성이 확보되는 전력시장 환경이 조성되어야 한다. 또한, 전력망 운영과 시장 운영과의 유기적 연결을 통해 전력계통이 보다 안정적이고 경제적인 중장기 설비계획을 수립할 수 있어야 한다. 차세대 그리드 트랙에서는 이처럼 전력망의 운영과 시장구조를 동시에 고려한 전력망 계획기법, 설비투자 계획, 미래 전력시장 설계 등 다양한 전력경제 관련 연구를 수행한다.

- 직류 그리드(DC Grid) 운영 및 제어 기술
- 컴퓨터로 구현하는 비선형동역학
- 직류 그리드(DC Grid) 구현을 위한 컨버터 설계, 제어 기술
- 빅데이터 분석 및 데이터 시각화
- 전자기학
- 복합 에너지원(전기, 수소, 열 등)을 고려한 차세대 에너지망 운영 기술
- 전력반도체 소자 설계 및 시뮬레이션
- 전력 변환을 위한 컨버터 설계
- 복잡계 네트워크 과학
- 전력망 최적화 기술
- 복잡계 전력망 분석기술

# HYDROGEN ENERGY

## 수소 에너지

---

연구소장 **한종희** 교수

(2021~Present) Distinguished Professor, KENTECH  
(2000~2021) Senior/Principal Research Engineer, KIST  
(2019~2021) Director General, CEI, KIST  
(2017~2019) Director, NARD, KIST  
(2014~2017) Head, Fuel Cell Research Center, KIST

---

Jonghee Han



### Awards & Honors

(2019)  
Prime Minister Citation

(2016)  
Fuel Cells Academic Award, the Korean  
Electrochemical Society

(2013)  
Researcher of the Month, KIST

석유·석탄을 중심으로 하는 현재 탄소에너지경제는 온실가스 배출과 자원고갈의 문제를 가지고 있다. 따라서 새로운 에너지경제 시스템이 필요하며, 수소를 중심으로 하는 수소경제로의 전환이 국제사회의 시급한 과제로 많은 관심을 받고 있다. 수소경제에 필요한 수소에너지 기술은 물과 같은 화합물로부터 수소를 생산하는 그린 수소 기술과 기존 그레이 수소 생산 방법에 이산화탄소 포집, 저장, 운송 및 활용 기술을 접목시킨 블루 수소 생산 기술, 수소 운송에 적합한 고압기체, 액화수소 또는 화합물 형태로 저장하고 이를 최종 수요처로 운송하는 수소공급 기술, 그리고 수소를 사용하여 전기, 열 등의 최종 에너지 형태로 변환하여 수소차, 수소발전소 등에 활용하는 수소활용 기술로 나누어진다. 수소에너지 분야는 생산·공급·활용 전주기 인프라 구축 및 활용에 필요한 다양한 기술을 개발한다. 특히, 온실가스 배출이 전혀 없는 그린 수소를 생산, 공급 및 운송하는 기술을 집중적으로 개발하여, 새로운 수소에너지경제 시스템으로의 전환에 기여하고자 한다.

## 세부 분야

### 수소생산

- 온실가스 배출이 없는 그린 수소의 대규모 생산이 가능한 기술에 집중
- 수전해(알칼리, 고분자, 고체산화물형 등)의 소재, 부품, 스택 및 시스템 기술
  - 재생에너지-수전해 연계 기술

### 수소공급

- 다양한 형태로 저장·운송 기술의 고효율화, 저가화 기술에 집중
- 수소의 액화에 필요한 소재, 저온 액화 공정 및 시스템 기술
  - 액상화합물(암모니아 등), 금속화합물 등 화학적 수소저장의 소재, 공정 및 시스템 기술

### 수소활용

- 수소활용 분야로 확대할 수 있는 기술에 집중
- 연료전지(고분자, 고체산화물 등) 소재, 부품, 공정 및 시스템 기술
  - 수소터빈 소재, 부품, 공정 및 시스템 기술

### 기타

- 전주기 수소를 통합·운영하는 시스템을 실현할 수 있는 기술에 집중
- 타에너지 분야와의 연계 기술(섹터커플링, 원자력수소 등)

## 전망

탄소중립과 탈탄소화는 세계적인 추세이자 향후 수십 년의 국제적 주요 관심사이다. 이에 따라 우리나라를 비롯하여 미국, 독일, 일본, 중국 등의 주요국들은 탄소중립 선언 등 자국의 탈탄소화 계획을 선언, 발표하고 이를 추진하고 있다. 특히, 탈탄소화의 핵심인 수소에너지경제에 대한 주요국의 관심은 매우 높아, 각국은 수소에너지경제 관련 기술 개발에 경쟁적으로 투자하고 있는 실정이다. 우리 정부도 2040년까지 수소에너지경제의 선도국으로 발전한다는 목표를 수립하고, 전주기 수소기술개발 및 산업 육성을 위해 투자를 늘리고 있다. 이렇게 유발된 수소에너지로의 전환은 향후 경제, 산업, 사회·문화적 큰 변화를 주도할 것으로 예상되며, 막대한 경제적 효과를 유발할 것으로 예상된다. 이 분야의 전공자들은 향후, 새로운 에너지경제 시스템의 전환을 직접 이끌어 갈 수 있는 기회를 가질 수 있다.

## 진로

학위 취득 이후에는 아래와 같이 연관 산업체, 대학, 연구소 등 다양한 곳에 진출 가능

[산업계] - 전주기 수소 관련 기술을 바탕으로 한 창업  
- 에너지, 화학, 철강, 소재, 부품, 시스템 관련 대기업, 중견·중소기업의 개발업무

[학 계] - 에너지공학, 화학공학, 기계공학, 재료공학 등 관련 학과의 교원

[연구계] - 정부출연 연구소, 기업연구소 등의 전문연구소의 연구원

# ENVIRONMENTAL & CLIMATE TECHNOLOGY

## 환경·기후기술

연구소장 최원용 교수

(2021~Present) Distinguished Professor, KENTECH  
(2020~) Editor-in-Chief, ACS ES&T Engineering  
(2020~2021) President, Korean Society of Photoscience  
(1998~2022) Professor, Division of Environmental Science and Engineering, POSTECH  
(2016~2021) Head, Division of Environmental Science and Engineering, POSTECH

Wonyong Choi



### Awards & Honors

(2024~)  
International member, US National Academy of Engineering (US NAE)

(2023~)  
Member, National Academy of Engineering of Korea (NAEK)

(2014~)  
Fellow, Korean Academy of Science and Technology (KAST)

(2019~2023)  
Highly Cited Researcher (Clarivate Analytics)

(2020)  
Doosan Yonkang Environment Award

(2018)  
Korea Engineering Award

(2015)  
KAST Science and Technology Award

(2005)  
Young Scientist Award

산업혁명 이후 급격한 자원과 에너지의 소비량 증가는 전 지구적 환경 시스템을 교란시키고 인류의 생존을 위협하고 있다.

KENTECH의 '환경·기후기술' 연구 분야에서는 화학물질과 에너지의 생산과 소비가 지구환경 시스템과 인류사회를 위협하는 요소들을 저감시키고, 궁극적으로 제거할 수 있는 공학적 해법들을 탐구하는 연구개발 및 교육에 중점을 두고 있다. 온실가스 배출에 의한 기후변화에 대응하기 위한 탄소 저감·포집·자원화, 인공광합성, 바이오연료, 인공태양 등 탄소중립 기후변화대응기술 전반과 에너지·자원 사용·전환에 수반되는 제반 환경문제들(예: 대기오염, 미세먼지, 폐플라스틱)의 근원적 해결을 목표로 하는 신소재·공정·융합기술 등을 통합적으로 다룬다.

## 세부 분야

에너지 및 자원의 사용-전환에 수반되는 물질순환의 친환경성과 지속가능성을 향상시키는 촉매/전기화학·광전환·생물공정·융합공정 기술·인공태양(핵융합) Conductor

- 촉매/전기화학 공정
- 태양광전환
- 생물공정
- 융합 및 공정기술
- 인공태양(핵융합)

## 전망

환경·기후기술 분야는 학생들이 탄소중립 및 청정에너지 사회가 필요로 하는 핵심역량을 키울 수 있게 교육·연구 프로그램을 제공할 것이다.

최근 기업들도 ESG(Environment, Social, Governance) 경영을 핵심 가치로 중시하고 있고, 이러한 추세는 사회 전반으로 확대되고 있다. 따라서 환경·기후기술 분야 전문가에 대한 수요가 크게 증가하고 있고, 수요처 역시 매우 다양해지고 있으며, 사회적·경제적 가치도 높아지고 있다. KENTECH은 최고의 환경·기후기술 전문가를 양성하는 요람이 될 것이다.

## 진로

환경·기후기술 분야 졸업생들은 사회의 거의 모든 섹터에서 활동이 가능하다. 직무도 연구개발 업무에 한정되지 않고 행정·관리, 창업, 컨설팅 등 매우 다양해질 것이다.

- 대학
- 정부 및 공공기관
- 국공립 연구소
- 국제기구 및 해외기업체
- 산업체 및 기업연구소
- 컨설팅 및 투자자문
- 벤처 창업
- 언론사

# DISTINGUISHED PROFESSOR



Seongju Park  
**박성주** 교수

## Professional experience

- 2021~Present** Distinguished Professor, KENTECH
- 1995~2021** GIST: Professor, Dean of Student and Academic Affairs, Distinguished Professor, Chaired Professor
- 1987~1995** Electronics and Telecommunications Research Institute, Principal Researcher
- 1985~1987** IBM T. J. Watson Research Center: Post Doctoral Fellow

## Awards & Honors

- 2012** Order of Science and Technology Merit (Korean Government)
- 2005** Science and Technology Medal (Korean Government)
- 2003~** Korean Academy of Science and Technology, Member



Ryong Ryoo  
**유룡** 교수

## Professional experience

- 2022~Present** Distinguished Professor, KENTECH
- 2012~2022** Director of IBS Center for Nanomaterials and Chemical Reactions
- 1986~2022** Assistant ~ Distinguished Professor in KAIST Chemistry Department

## Awards & Honors

- 2014** Thomson Reuters Citation Laureate (for the prediction of Nobel Prize in chemistry), jointly with Charles Kresge and Galen Stucky for Design of Functional Mesoporous Materials
- 2011** Top 10 Breakthrough Researches selected by Science
- 2010** Ho-Am Prize in Science
- 2010** Breck Award from the International Zeolite Association
- 2010** Top 100 Chemists of the Decade 2000-2010 by UNESCO & IUPAC
- 2007** Korea National Scientist Award



Keeman Kim

## 김기만 교수

### Professional experience

- 2021~Present** Distinguished Professor, KENTECH
- 2002~2021** Korea Institute of Fusion Energy, Principal Scientist
- 2014~2017** National Fusion Research Institute : President
- 1996~2002** Samsung Advanced Institute of Technology, Laboratory Director
- 1994~1996** Samsung Heavy Industries, Principal Scientist
- 1990~1994** Argonne National Laboratory, Technical Staff

### Awards & Honors

- 2009** National Decoration by Korean Constitution for the development of ITER TF conductor
- 2008** Awards by Minister of Science and Technology for the development of KSTAR device

Byungnam Kahng

## 강병남 교수

### Professional experience

- 2021~Present** Distinguished Professor, KENTECH
- 2001~2021** Professor of Physics, Seoul National University
- 1991~2000** Professor of Physics, Konkuk University
- 1990~1991** Postdoc. University of California, Berkeley

### Awards & Honors

- 2022** Fellow of the Network Science Society
- 2015** Fellow of the American Physical Society (APS)
- 2015** S-oil prize of outstanding thesis supervisor
- 2014** Haksul prize of National Academy of Sciences, Korea
- 2013** The Best Scientist of Month
- 2003** The 13<sup>th</sup> KOFST prize of outstanding paper



# The MIT Energy Initiative creates joint framework to educate students with South Korean energy university KENTECH

KENTECH, 美 MIT 에너지 분야 교육 및 연구협력을 위한 협정 체결

The MIT Energy Initiative (MITEI) has forged an agreement with the Korea Institute of Energy Technology (KENTECH) to establish a joint framework to educate students of MIT and KENTECH in pursuit of the energy transition. The agreement was signed on the MIT campus on November 29, 2022 by MITEI Director and Chevron Professor of Chemical Engineering Robert C. Armstrong and KENTECH Founding President Euijoon Yoon.

The three-year agreement initiates a collaboration between MIT and KENTECH in research and education, beginning with student exchange programs, student internships, and expanding to joint research and cooperative seminars and workshops. Under the agreement, the first students from KENTECH will arrive on the MIT campus in the summer of 2023. Students from MIT will be able to participate in internships at KENTECH, Korean energy research institutions, and regional energy companies.

KENTECH was founded in 2021 by the Korean National Assembly. It is the first global university focused solely on energy research and technology and climate change. Its campus, which relies on zero-carbon energy and eco-friendly technology, is currently under construction in Naju, outside Gwangju, South Korea.



*“Given MITEI’s position as MIT’s hub for energy education, research, and outreach, this collaboration with KENTECH is a welcome and natural development,” said Armstrong. “We welcome KENTECH as an important collaborator in the energy transition and in achieving net-zero greenhouse gas emissions. We look forward engaging with KENTECH in this rich intellectual and educational exchange.”*

*“KENTECH expects that all activities under this agreement will enable students from both institutions to enhance their knowledge to mitigate climate change and achieve carbon neutrality,” said President Yoon, who earned his PhD in Electronic Materials at MIT in 1990. “Together with MITEI we will create innovative academic programs to design the future together.”*

The agreement with KENTECH is part of MITEI’s growing Energy and Climate Education Alliance with universities around the world. “In education we seek to give our students knowledge, skills, as well as the courage to jump into action,” said Antje Danielson, MITEI Director of Education. “The MITEI-KENTECH effort will give students practical, hands-on experience in the energy transition—experience they will then share with the world.” Faculty affiliated with the Energy and Climate Education Alliance are developing in-person and online education strategies to bridge work in the classroom with practical experience in the field. Both the Alliance and the MITEI-KENTECH agreement will engage with undergraduate, graduate, and postdoctoral students.

KENTECH과 미국 매사추세츠공과대학교 에너지 이니시어티브(MIT Energy Initiative, MITEI)는 2023년 11월 29일(화), 미국 캠프리지 시에서 에너지 분야 교육 및 연구 협력을 위한 협정을 체결했다. MITEI는 MIT의 에너지 분야 교육, 연구 및 사회봉사의 허브이다. KENTECH과 MIT는 에너지 분야에서 광범위한 협력을 위해 에너지 분야 학생 교환 프로그램 운영, 학생 인턴십, 프로젝트 등의 공동 수행, 인적 교류 프로그램의 운영, 공동 세미나, 워크숍, 컨퍼런스 등의 분야에서 함께 할 예정이다. 이번 협정을 계기로 KENTECH 학부생들은 MIT의 에너지 분야 학부생연구원 프로그램에 참여할 수 있으며, MIT 학부생들은 KENTECH을 포함하여 한국의 에너지 분야 연구소 및 기업 인턴십 프로그램에 참여 가능하다.

# National Academy of Engineering Elects 114 Members and 21 International Members

KENTECH 최원용 석학교수, 미국공학한림원(NAE) 신규 국제회원에 선임

FOR IMMEDIATE RELEASE

TUE, FEBRUARY 06, 2024

Washington, D.C., February 06, 2024 —

The National Academy of Engineering (NAE) has elected 114 new members and 21 international members, announced NAE President John L. Anderson today. This brings the total U.S. membership to 2,310 and the number of international members to 332.

Election to the National Academy of Engineering is among the highest professional distinctions accorded to an engineer. Academy membership honors those who have made outstanding contributions to "engineering research, practice, or education, including, where appropriate, significant contributions to the engineering literature" and to "the pioneering of new and developing fields of technology, making major advancements in traditional fields of engineering, or developing/implementing innovative approaches to engineering education." Election of new NAE members is the culmination of a yearlong process. The ballot is set in December and the final vote for membership occurs during January.

Individuals in the newly elected class will be formally inducted during the NAE's annual meeting on Sept. 29, 2024. A list of the new members and international members follows, with their primary affiliations at the time of election and a brief statement of their principal engineering accomplishments.

## New International Members:

**Amabili, Marco**, professor, School of Engineering, Westlake University, Hangzhou, China. For dynamic analyses and fluid-structure interaction studies of composite plates and shells.

**Bancel, Stephane**, chief executive officer, Moderna Inc., Cambridge, Mass. For development and manufacturing of pharmaceutical products, including the COVID-19 vaccine.

**Bornard, Pierre**, senior consultant, Counsel in Energy, BSDE Associates, Saint-Cyr-Sur-Mer, France. For control and protection technologies and structuring of electricity markets.

**Choi, Wonyong**, director and distinguished professor, Institute for Environmental and Climate Technology, Korea Institute of Energy Technology, Naju, South Korea. For solar-based photoelectrocatalysis for water and air treatment.

한국에너지공대 최원용 석학교수

미국공학한림원(NAE) 신규 국제회원에 선임

한국에너지공과대학교(켄텍) 환경기후기술연구소 최원용 석학교수가 최근 미국공학한림원(이하 'NAE', US National Academy of Engineering) 신규 국제회원(International member)으로 선정됐다.

미국 공학한림원은 국제적으로 최고 수준의 전문업적을 이룬 공학자들을 대상으로 114명의 회원과 21명의 국제회원 등 2024년 신규 회원 선임을 발표했으며, 최원용 석학교수가 국제회원으로 선임됐다.

최원용 석학교수는 태양광 이용 광촉매, 고도산화공정 등 환경 화학·화공 분야에서 이룬 업적을 국제적으로 인정받고 있으며 2005년 젊은 과학자상, 2015년 한국과학기술한림원 학술상, 2018년 한국공학상을 수상. 2019년부터 2023년까지 5년 연속으로 "세계에서 가장 영향력 있는 연구자(Highly Cited Researcher, HCR)"에 선정되었다.



# 최고 수준의 연구 인프라

국가 대형 연구시설  
유치 추진



## 국가 수소중점 연구실 사업

수소 분야 개방형 R&D 플랫폼 구축  
세계적 수준의 청정수소 생산·저장 기술 확보

- 사업기간: 10년
- 사업비: 487억 원

## 바이오 가스 실증연구센터 사업

유기성 폐자원의 에너지화 확대  
그린수소 생산 및 연료전지 활용 확대  
열에너지 및 가스사업자 간 그리드 연결

- 사업기간: 5년
- 사업비: 480억 원

5대 특화 분야 연구  
인프라 구축 사업 수주



**에너지신소재 산업화 플랫폼 구축**

데이터 기반 에너지소재 실행기술 공유  
플랫폼 구축을 통한 미래 에너지 신산업  
핵심소재 선점 및 산업응용 활성화

**에너지신소재 특화 연구 인프라**

이차전지, 태양전지, 전력반도체, 수소에너지  
등 22종 장비구축

- 사업기간: 6년
- 사업비: 425억 원

**초전도 도체 시험 설비 구축**

핵융합실증로 건설에 핵심적인 초전도 도체  
/ 초전도 자석 개발

**핵융합실증로 기반 인프라**

핵융합실증로용 초전도 도체 및 초전도 자석  
개발 및 시험설비 구축

- 사업기간: 6년
- 사업비: 498억 원

**차세대 그리드 센터 구축사업**

탄소중립을 위한 차세대 그리드 전주기  
중점연구 인프라 구축 및 R&D추진

**차세대 그리드 특화 연구 인프라 구축**

차세대 고전력 반도체-전력변환 연계 장비 및  
제조 장비·시뮬레이터 구축

- 사업기간: 5년
- 사업비: 300억 원

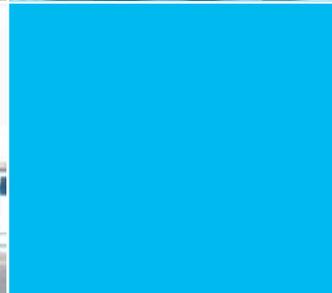


# Student Education

---

## 학생교육

KENTECH만의 커리큘럼으로 전공을 넘나드는  
융합적 사고를 갖춘 에너지공학의 리더가 되다



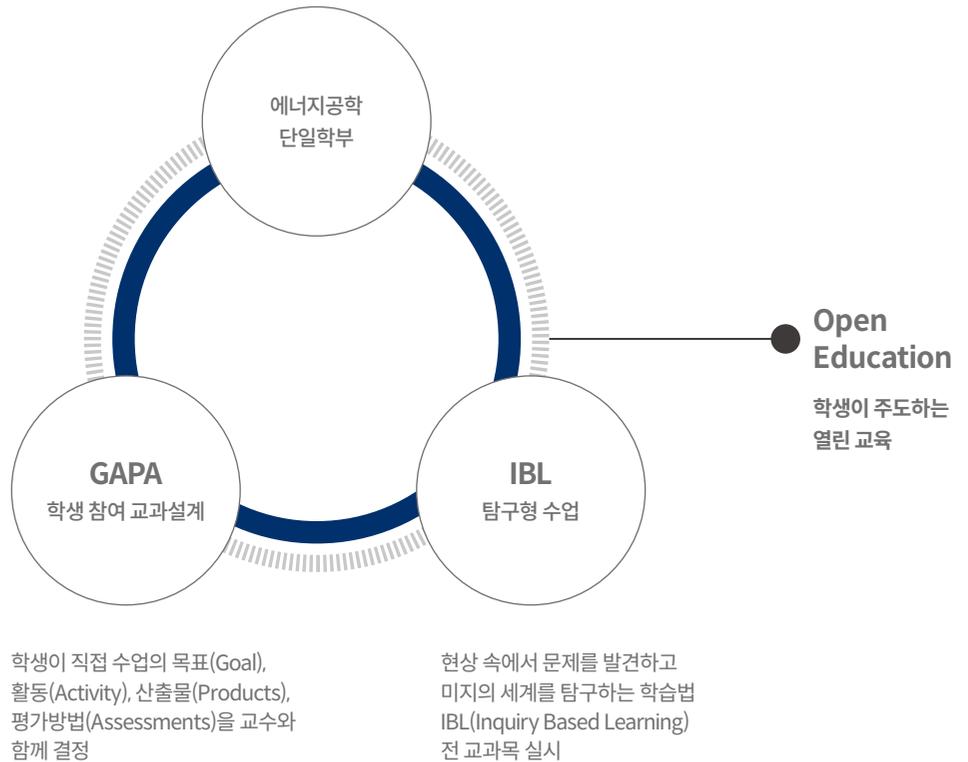
## 학생 중심 교육

에너지 프로젝트를 기반으로 탐구형 인재를 양성합니다.

KENTECH은 미래 에너지 시대를 주도할 인재를 양성하기 위해 에너지공학 단일학부와 학생 주도 교과설계 제도를 운영합니다. 학생은 교수와 함께 교과목 설계에 참여하고, 전공 선택 없이 자유롭게 에너지 5개 분야의 수업을 들으며 개인 특화 전문 분야를 만들어 갑니다.

## 학생이 주도하는 열린 교육

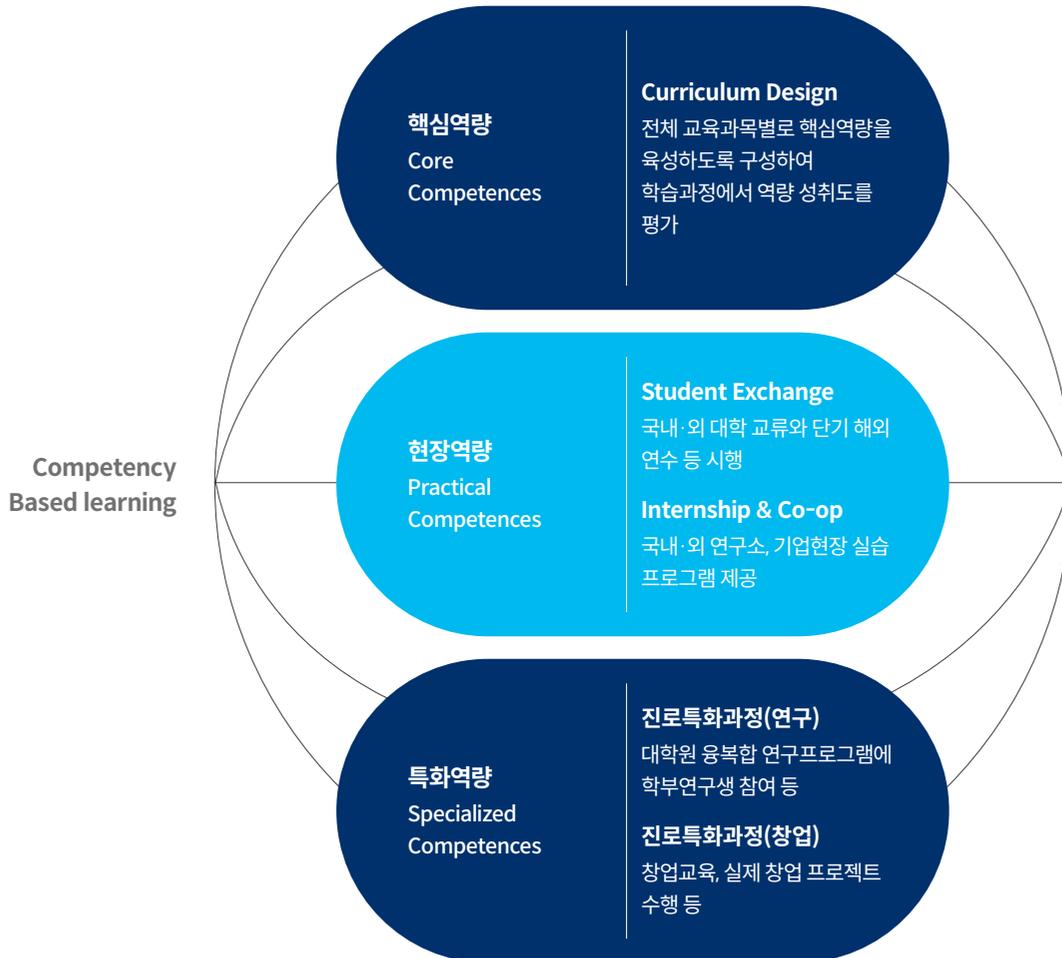
전공 선택 없이 에너지 5개 분야의 강의를 자유롭게 수강



## 역량 기반 교육

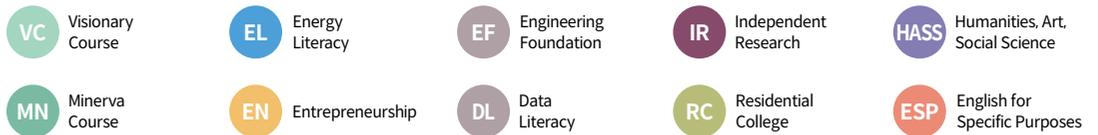
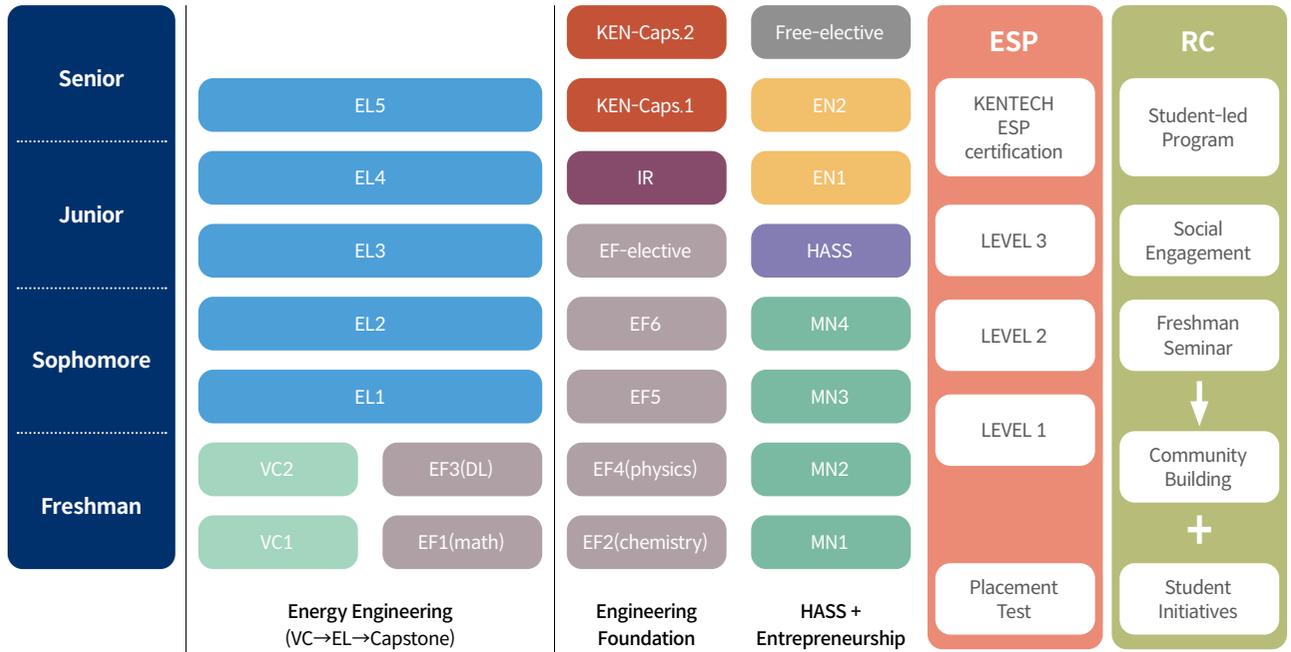
KENTECH은 지식 습득 중심의 교육에서 벗어나 학생이 개념과 의미를 이해하고 응용하는 교육을 지향합니다. 이를 위해 3대 핵심역량(수학적 사고, 인문적 통찰, 협업적 소통)을 반영한 과목 설계와 다양한 교육을 체험하도록 국내·외 대학/연구소/기업 교류를 시행합니다. 학생들은 3학년부터 그동안 쌓아온 역량을 바탕으로 진로특화과정(Career Path)에 참여하며 본인의 진로를 결정합니다.

## 전 과정 역량기반 학습



## 자유롭게 디자인하는 교육 과정

전공 선택 없이 자유로운 수강과 진로특화과정으로 개인 맞춤형 커리큘럼을 제공함으로써 차별화된 에너지 공학의 리더로 성장하도록 지원합니다. KENTECH 학생은 1학년부터 에너지역량과정(Energy Engineering)과 더불어 기초역량과정(Engineering Foundation)을 중심으로 학습역량을 배양 후 3, 4학년때는 자신만의 진로특화과정(Career Path)을 통해 미래 공학인재로 성장해 나갑니다.



- ※ 학생들의 글로벌 소통역량 함양을 위해 전 과정 영어수업 진행
- ※ 1학년부터 4학년 졸업 시까지 개별 학생의 영어 수준에 맞는 수준별/맞춤형 영어 수업(ESP) 제공
- ※ 국내 대학 최초로 미네르바 교육 시스템을 도입하여 인문사회(HASS) 영역에 도입, 쉐텍 학부생들은 미네르바 대학생과 동일한 HASS 영역 수학

# ENGLISH FOR SPECIFIC PURPOSES

새로운 차원의 영어수업을  
경험하다

연구 및 논문작성을 위한 KENTECH의 특화 영어교육(인증) 과정인 ESP를 통해 KENTECH의 재학생은 에너지와 관련하여 이제껏 경험해보지 못한 새로운 방식의 커리큘럼을 누릴 수 있습니다.

IBL 영어 교수법의  
5Es Model은?

에너지 관련 언어(영어)가 어떻게  
쓰이는지 연계하여 학습



## ESP 커리큘럼

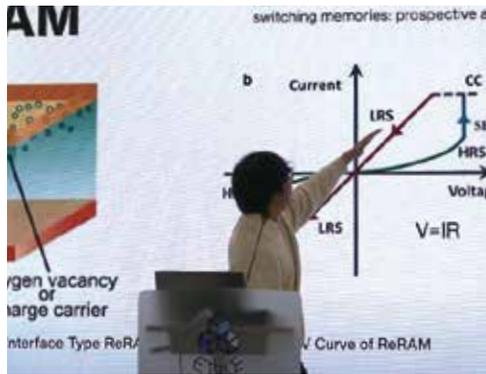
Level	Course Title	Course Focus
4	Professional Communication	Professional (spoken & written) English
	Writing for Publication Purposes	Writing an Empirical Research Article
3	ESP Advanced Speaking	Scholarly Communication
	ESP Advanced Writing	Writing Academic Genres: Grant proposal writing
2	ESP Intermediate Speaking	Skills and Strategies
	ESP Intermediate Writing	
1	ESP Foundation II	Science Genre awareness (The language of science and engineering)
	ESP Foundation I	



세계 유수 대학과의 교육 교류  
미국 UIUC, 일리노이 공대 Technical Writing 교수님 실시간 수업



1:1 Tutoring 맞춤형  
영어교육  
학생 개인의 수준과  
학업계획에 따라 필요한  
개인별 영어교육을 받을 수  
있는 자리



ESP Speaking  
공학 중심 프레젠테이션 수업



현장 연계 영어교육을 위한  
Guest Speaker Session  
에너지 공학 현장에서 실제로  
영어가 어떻게 사용되는지에  
대해 전문가로부터 생생한  
경험을 듣는 자리



ESP CaRe Conference  
매학기 말 진행되는  
영어 모의 학회



ESP Games Club 활동  
매주 다양한 게임을 하면서  
자연스럽게 영어 소통 능력을  
키우는 자리

나주시 특화 ESP 교육과정 개발  
나주 지역 선생님들 및 나주시 교육청 나주미래교육지원센터와  
함께 만들어가는 초중고등 학생들을 위한 ESP 프로그램 개발

# I-Corps 활동으로 세상을 보는 눈을 새롭게 뜨다!

전민규



### Q. I-Corps 활동에 참여하게 된 계기는?

2022년 2학기를 마치고 I-Corps의 축소판이라고 할 수 있는 Mini I-Corps에 참여했습니다. 린 스타트업과 BMC, VPC 등 기본적인 창업 이론에 대해 배운 뒤 I-Corps의 핵심이라고 할 수 있는 고객 인터뷰에 관한 실습을 진행했어요. 당시 Mini I-Corps에는 학부 3~4학년, 대학원생 분들이 주로 참여하셔서 학부 1학년이 저밖에 없었어요. 그래도 아랑곳하지 않고 열심히 참여했더니 최우수상을 수상하게 되었고, 그 모습을 인스트럭터님들께서 좋게 봐주셨는지 제게 직접 I-Corps를 소개해주시면서 출전해볼 것을 권유해주셨어요.

저는 수소에너지 VC에서 Business Proposal 프로젝트를 진행한 적이 있는데, 그걸 바탕으로 수소 자동차 실사용자 열 분을 직접 찾아다니며 인터뷰를 통해 비즈니스에 관한 인사이트를 얻었습니다. 일반적인 설문조사가 아니라 심층 인터뷰 기반의 질적 연구를 바탕으로 고객의 Needs, Pain Point를 정말 깊게 이해할 수 있었어요. 이 경험을 통해 내가 가진 가치에 대해 누군가는 큰 감흥이 없을지라도 다른 누군가는 정말 중요한 문제를 해결할 수 있는 엄청난 가치가 될 수 있겠구나 알게 되었습니다. 다시 말해 단순히 연구만 잘 해서 되는 게 아니라 내 연구로 행복해질 수 있는 고객을 이해하는 것이 세상을 바꾸기 위해 정말 중요하겠다는 깨달음을 얻어 본격적으로 I-Corps 출전 준비를 하게 되었습니다.

### Q. I-Corps 활동에 대해 설명해주세요.

과학기술정보통신부에서 주관하는 '공공기술기반 시장연계 창업탐색 지원사업(I-Corps)'은 대학 연구실의 연구성과가 빠른 속도로 사업화되어 시장에서 활용될 수 있도록 실험실 창업을 지원하는 사업입니다. 스타트업이 망하는 이유 1순위는 'No Market Need'입니다. 아무리 좋은 기술을 보유하고 있어도 시장이 원하지 않으면 무용지물이기 때문입니다. 따라서 제품이 시장의 요구와 기대에 부응하는지, 정말 고객이 구입할 제품인지, 제품-시장 적합성(PMF, Product-Market Fit)이 매우 중요합니다. I-Corps는 연구원이 기술사업화를 주도할 수 있도록 고객 심층 인터뷰를 기반으로 한 고객 발굴에 초점을 맞추어 보유하고 있는 기술의 사업화 가능성을 검증하고 체계적으로 준비할 수 있도록 교육 및 고객 발굴 실습, 시제품 개발까지 지원해줍니다.



## MITEI UROP

Undergraduate  
Research  
Opportunity  
Program

## 노건



# 무한한 가능성의 미래를 그리는 곳, KENTECH으로 오세요!

### Q. MITEI UROP 활동이 무엇이고, MITEI UROP에 참여하게 된 계기는?

MITEI UROP (Undergraduate Research Opportunity Program)는 KENTECH 학부생이 12주간(6주는 MIT + 6주는 KENTECH에서 활동합니다.) MITEI(MIT Energy Initiative)에 소속되어 있는 교수님들의 연구실에서 인턴생활을 하며 MITEI에서 주관하는 프로그램에도 참여하는 활동입니다. MIT가 이학/공학 분야에서 가장 뛰어난 학교라는 인식을 가지고 있었기에, 이 기회를 꼭 잡아야겠다고 결심해 지원했습니다. 세계적인 위상을 가지고 있는 학교에서는 연구를 어떻게 하고, 그 학교의 학생들은 어떻게 사고하는지를 보고 배울 수 있다는 점에서 지원했습니다.

### Q. MITEI UROP 활동에서 무엇을 했는지에 대해 설명해 주세요.

이 프로그램에 지원할 때 6개의 연구 프로젝트 중의 하나를 골라야 했는데, 그 당시 제가 관심을 가지고 있었던 신소재와 가장 관련이 깊은 프로젝트인 'Novel Optoelectronic Device Based on 2D Materials'를 선택했습니다. 제 담당 교수님은 MIT 물리학부의 Long Ju 교수님이었고, Long 교수님의 랩에서는 2차원 물질들을 쌓아 만든 물질들을 이용해 광학적, 전기적 성질들을 검출하는 연구를 하였습니다. 저는 약 한 달 반 동안 있었기 때문에, 장기 프로젝트에 참여하기보단 간단한 업무들을 부여받았습니다. 이때 부여받았던 작업 외의 것들도 할 수 있을 것 같아, 랩실 형들에게 여쭙보고 실험실장비 제작 및 프로그래밍도 했습니다. 연구실에서 약 한 달 반 동안 마친 것들은, ① 초정밀 DC 출력장비 조립 및 프로그래밍, ② 레이저 커팅기 자동화, ③ 2차원 물질 엑스포리에이션 등이 있습니다.

이 외에도, 매주 MITEI UROP에 참여하는 학생들 10명 정도가 모여서 프레젠테이션과 말하기에 대한 세미나를 듣고 토의하며 워크숍을 진행했습니다. 다른 랩들에서 인턴을 하는 MIT 학부생들과 만나며 연구주제에 관해서 이야기할 수 있는 기회였습니다.

마지막으로, MITEI에서 주관해 Shell Techworks라는 기업에 다녀올 수 있었습니다.

### Q. 연구실에 가서 느낀 점들이 있다면?

위에서 말했듯이, 연구실 선배들이 서로 토의하는 과정에서 많은 것을 배웠고, 또 실험과 관련된 어떤 질문을 하더라도, 바로바로 대답해줄 수 있을만큼 그 분야에서 고민을 많이 했다는 것을 보고 답아야겠다는 생각을 했습니다. 예를 들면 '여기에서 A를 하게 된다면 어떻게 될까요?'라는 정답이 밝혀지지 않은 질문을 던졌을 때 연구실 선배들은 '음... 확실하진 않지만 B와 C 때문에 이리이러한 일들이 일어날거야'라는 방식으로 대답해서 그 분야에 대한 고민의 흔적을 볼 수 있었습니다.

또 다른 느낀 점이 있다면 KENTECH의 교육기회가 저를 이 프로그램에 준비시켜줬다고 느꼈습니다. 2학년 1학기를 마치고 가서 뭔가를 하기가 쉽지 않은 곳이었는데, 1학년 겨울방학 때부터 진행했던 학부연구에서 배운 지식과 경험을 가지고 조금 더 수월하게 적응할 수 있었던 것 같습니다. 저는 TEM(투과전자현미경)을 다루는 연구실에서 학부연구를 진행했는데, 연구실에서 2차원 물질을 조금 다루면서, MIT에 가서 기존 지식과 융합해 새로운 것들을 배울 수 있었고, 또 MIT에서 실험적으로 겪은 경험들을 한국에서도 적용할 수 있었습니다. 이뿐만 아니라, KENTECH에서 진행하는 프로젝트 기반 수업에서 배운 문제해결능력과 코딩능력 덕분에 MIT에서도 연구장비 세팅 및 프로그래밍을 할 수 있었던 것 같습니다. 마지막으로, 1학년 때 다녀온 SSAP (Summer Study Abroad Program) 프로그램에서 미국 문화, 영어 소통, 보스턴 지리를 많이 경험해서 더욱 편하게 다녀올 수 있었던 것 같습니다.

### Q. 예비 신입생들에게 하고 싶은 말이 있다면?

MIT에 다녀온 경험은 제 시야를 바꿔준 엄청난 경험입니다. 너무나 많은 것을 경험할 수 있었고, 다녀온 후에 많이 성장했다고 느꼈습니다. 하지만 그렇다고 해서 KENTECH이 이 기회를 제공해준 것만이 다가 아닙니다. KENTECH의 수업과 학부 연구 시스템이 없었더라면, 저는 MIT에서 다루는 물질과 실험들을 따라잡기에 급급했을 것입니다. KENTECH에 오지 않았던 저를 상상해 지금의 저와 비교해보면 KENTECH이 저에게 기적 같은 기회를 많이 만들어주었다라는 사실을 깨닫게 됩니다. 본인이 이 기회들을 사용할 의지만 있다면, KENTECH은 기회의 땅입니다. 그럴 의지가 있는 학생들에게 정말 추천합니다.



## KENTECH에서 순수한 지적 탐구를 유의미한 경험으로 바꿔보세요!

### Q. 자기소개 및 KENTECH으로 오게 된 이유는?

안녕하세요? 저는 과학자를 돕는 과학자의 꿈을 가진 KENTECH 2기 정자윤입니다. 저는 대학 선택에 '꿈의 실현'을 가장 중요하게 생각하여, ① 차별화된 경쟁력을 만들어 줄 교육시스템 ② 세계적인 업적과 경험을 가진 교수님께 배우고 소통과 지지를 받는 기회 ③ 해외연수 2회 및 학부연구생 및 창업지원 등 최고의 장학금과 멘토링 혜택을 가진 KENTECH에 진학하였습니다. 대학은 지식을 습득하는 학습의 공간을 넘어 지역사회와 상생하는 곳으로 중요한 의미가 있다고 생각하는데, 제가 열심히 성장하면 그것이 신생 대학인 KENTECH의 성장과 나주, 전남지역의 성장으로 긴밀히 이어져 같이 성장 할 수 있다는 것도 참 매력적이었습니다. 예외의 사례로 개척하여 지방의 성장을 돕는 희망을 주는 선례로, 새로운 길을 만드는 분들의 징검다리를 실현할 기회라 생각했습니다.

### Q. KENTECH에서의 1학년 학교 생활과 대외 활동을 소개해 주세요.

저는 대학생이 된 후 학업에 매진하며 여러가지 교내외 활동을 하고 있습니다. 교내활동으로는 Artificial Living System lab의 학부연구생으로 국가 연구자로 등록하여 1학년 1학기부터 활동 중이고, 총학생회의 대외협력국장을 맡고 있습니다. Harvard SSAP, CES2024 & Silicon Valley 창업연수로 미국에 2회 다녀왔으며, 태양광자동차 동아리 SolarKEN 동아리장으로 올해 미국에서 진행될 ASC 현장 답사 및 호주 2025년 World Solar Challenge 참여를 계획 중입니다. 교외 활동으로는 대학교 1학년에 2023년 대한민국 인재상 수상, 산업통상자원부가 진행한 수소정책제안대회 1위, 산업통상자원부 2030 자문단, 과학기술정보통신부 정책서포터즈, 나주청년정책위원회 등 사회적 가치를 창출하는 노력을 하고 있습니다. 많이 바쁘지만 감사함과 행복함으로 즐겁게 한 걸음씩 정진 중입니다.

### Q. 교내 활동 중 SSAP 및 CES2024 & Silicon Valley 창업연수에 대해 알려주세요.

저는 총장장학생1을 활용하여 작년 2023년 여름 Harvard SSAP 7주 과정에 참여해 8학점을 이수하였으며 하버드 소셜 프로그램에도 적극 참여해 여행하고 소통하였습니다. 또한, KENTECH 창업연수 장학 지원으로 'CES2024 & Silicon Valley Visit' 프로그램에 선발되어 세계 최대 규모의 가전 박람회인 CES에 참가, 세계의 기업 및 스타트업의 생생한 현장을 경험 하였습니다. 올 여름에는 2024 UC Berkeley SSAP 6주 과정 수강과 함께, 학부 연구생 활동을 하며 공동 연구를 진행하는 LBNL(Lawrence Berkeley National Lab) 박사님과 직접 소통하고 배우며 현장 연구하는 경험을 할 예정입니다. 세계 유수의 대학에서 글로벌 인재들과 함께 어울리고 배울 수 있는 기회는 제 꿈과 선택에 대한 확신의 힘을 얻을 수 있었고 구체화 시킨 인생 기회였습니다. 어릴 때부터 가족과 해외 여행의 경험이 여러 번 있었기에 SSAP의 기회는 놀기보단 글로벌네트워크를 만들고 배우는데 초점을 두었고 Harvard에서 좋은 학점을 받으며 학업에 대한 자신감도 얻을 수 있었던 것이 의미 있었습니다.





**Q. 학부연구생 활동을 소개해 주세요.**

입학 후 학부연구생으로 국가연구자 등록하여 활동하고 있습니다. 오명환 교수님의 Artificial Living Systems 랩에서, 논문 작성을 위한 연구와 논문 리딩, Nanoparticle Image Processing 과 Cu nanoparticle의 전기증착 실험을 계획 및 진행 중입니다. 유튜브에 생체 모방 촉매 시스템 연구실을 검색하시면 좀 더 자세히 볼 수 있으니 시청해 주시면 감사하겠습니다.



**Q. 대한민국인재상 수상 소감을 말씀해 주세요.**

대한민국인재상은 한국장학재단 주관으로 고등학생 50명 대학생·청년일반 50명 총 100명에게만 수상하며 수상자로는 피겨스케이팅 선수 김연아, 양궁선수 김제덕, 소설가 김초엽, 가수 김호중 등이 있습니다. 대학교 1학년, 만 18세에 대학생·청년일반으로 대한민국인재상을 수상하는 영예를 얻을 수 있었던 것은 학부생임에도 다양한 국제 네트워크를 만들어주시고, 융합 연구에 적극 참여할 수 있도록 응원해 주신 오명환 교수님과, 윤의준 전 총장님, 조숙경 교수님, 박완규 학생처장님, 황지현 교수님, 윤철민 교수님 등 KENTECH의 훌륭하고 따뜻한 교수님들과 남다른 시스템 덕분이었습니다. 대한민국인재상의 도전이 큰 의미가 있는 것은 초4에 만들어진 꿈의 목표를 이룸과 함께 제 19년 인생을 돌아보는 소중한 시간이었기 때문입니다. 가끔 선택에 주저하거나 결과에 눈을 흘리기도 했고 좌충우돌도 많았지만, 예외의 사례로 개척하여 성공한 분들을 만나고 대화하며 용기낼 수 있었는데 저도 그렇게 희망을 주는 사람이 되고 싶다는 다짐을 했습니다.



**Q. 예비 신입생들에게**

미래의 KENTECH 후배님들! 한계를 정하고 도전을 망설이지 말아주세요. 당장 노력만큼 결과가 나오지 않는다고 자기를 비하하거나 기죽지 말고, 진학을 위한 공부뿐 아니라 호기심을 자극하는 공부와 활동에 도전하라는 말씀을 드리고 싶습니다. 제 경우에도, 순수한 뜻에서 하고 싶던 것을 했던 노력들이 뜻밖의 지점에서 유의미했던 경험이 되었으니까요. 매 순간 진심으로 자신을 믿고 도전하면 좋겠습니다. 감사합니다.



# RC

## Residential College

### Learning Happens Everywhere in KENTECH!

학습과 생활이 통합된 창의적인 공동체 교육을 지향하는 KENTECH의 RC교육을 통해 리더십과 창의력, 태도와 가치관까지 한층 성장하는 내일을 경험해보세요.

KENTECH RC는 KENTECH 학부 학생들의 삶과 학습의 중심입니다.

KENTECH은 RC교육을 통해 건강하고 창의적인 학습문화 공동체 형성에 기반한 글로벌 리더를 양성하고자 합니다. 인간에 대한 이해를 기반으로 공동체 발전에 기여하며, **협업적 소통 능력, 인문적 통찰력, 수학적 사고, 성숙한 태도와 가치관, 감성, 리더십, 도전정신을 갖춘 성인으로서의 성장**을 도모합니다.

KENTECH에 입학하는 새내기들은 입학과 동시에 세 명의 지도교수가 배정됩니다. 학부 소속의 담임교수, 대학원 소속의 전공지도교수, 그리고 RC지도교수(Residential Master)입니다. 새내기들은 신입생 오리엔테이션 기간에 Professor's Table을 통해 처음으로 지도교수를 만나게 됩니다. 이 기간 중 대학 전공과 교과목, 대학 소개 등 다양한 학교 정보를 얻게 됩니다. 대학생으로서 첫 발을 내딛기 시작해서 졸업할 때까지 지도교수에게 다음 학기 수강지 도뿐만 아니라 전공선택과 진로, 대학생활에 대한 도움을 받을 수 있습니다.

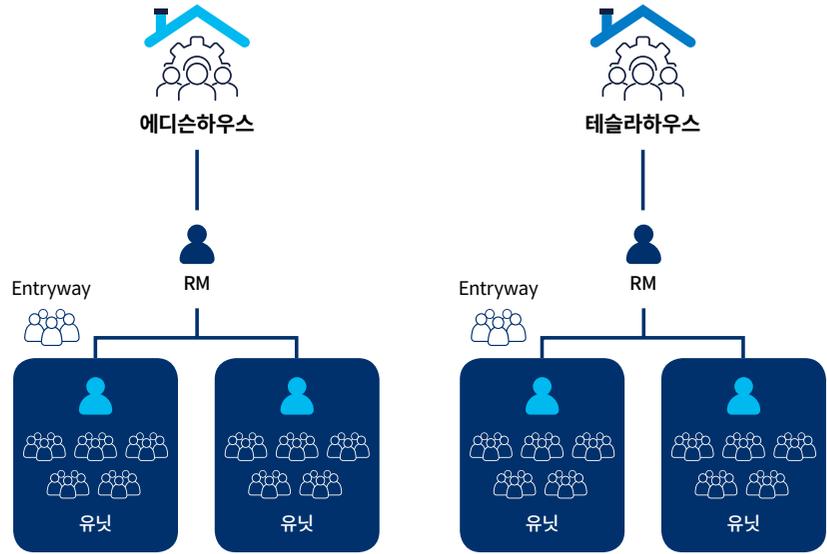
### KENTECH Living and Learning Community

강의실뿐만 아니라, 일상 속에서의 일어나는 다양한 상호작용과 배움

- RC에서는 리더십, 지적인 삶, 시민의식, 봉사하는 삶을 영위하는데 필수적인 활동과 경험, 역량을 향상시킵니다.

# RC House

RC House는 RC교육의 기본단위로써 입학과 동시에 한 개의 하우스와 유닛, 엔트리웨이 에 소속됩니다. 하우스는 2개의 유닛과 10개의 엔트리웨이로 이루어집니다. 각 하우스별 RC교육 총괄 책임자인 Residential Master 교수가 있으며, 각 유닛에는 RC 교육의 조교이자 학생들의 멘토 역할을 하는 재학생 Residential Assistant가 있습니다. 엔트리웨이는 RC 학생들로 구성됩니다. 하우스 안에서 선후배와 동기들이 화합하며 소속감을 높이고 공동체 문화를 형성합니다.



# RC 교육프로그램

Residential College의 모든 학생들을 대상으로 진행되며, 학술, 공동체, 진로, 문화예술, 건강을 주제로 운영됩니다.

<p><b>RC Orientation</b></p> <p>RC교육 및 하우스의 이해 Energyverse Project</p>	<p><b>RC Fair</b></p> <p>RC FUNds week 미리메리크리스마스</p>
<p><b>RC Co-Curricular Program</b></p> <p>교수님이 학술, 문화예술, 진로와 관련된 비교과 프로그램 운영 연 4회(1학기, 하계, 2학기, 동계) 운영</p>	<p><b>RC Student Initiated Program</b></p> <p>학생이 주도하여 기획하고 운영하는 프로젝트 지원</p>
<p><b>RC Round Table Talks</b></p> <p>교내외 명사 초청 특강 RM이 진행하는 소규모 좌담회 Master's Tea</p>	<p><b>RC House Learning Community Program</b></p> <p>함께 배우고 성장하는 RC House 공동체 문화 형성</p>
<p><b>RC Sports Program</b></p> <p>웨이트, 수영, 테니스, 필라테스, 스키 등</p>	<p><b>RC Art&amp;Culture Program</b></p> <p>문화, 공연, 예술, 창작활동을 지원하는 프로그램</p>

# 가치창출센터

## 가치창출센터와 기술사업화팀

교내 구성원들이 연구한 과학기술의 상용화를 통해 무한한 가치를 창출합니다. 대한민국에서 가장 좋은 특허내는 대학, 기술이전 잘하는 대학, 창업하기 좋은 대학을 지향합니다.



## 가치창출센터 활동

교내 구성원들의 아이디어가 기술이전, 창업 등을 통해 사업화가 될 수 있도록 지원합니다. 아이디어에 대한 권리확보를 지원하여 지식재산권(IP)을 창출하며, 학생들의 창업동아리 지원, 창업교육과 전문가 집단의 멘토링 등 다양한 프로그램을 운영합니다.

### 창업학풍 조성

- Entrepreneurship(기업가정신) 함양 교육
- 창업자·투자자 초청 강연
- 창업행사 참관, 창업계 탐방 지원
- 창업활동(창업동아리 등) 지원

### 지식재산권 창출 및 고도화

- 유망기술 발굴 및 권리화, 운영
- IP R&D와 IP Landscaping 등 기술동향 분석지원
- IP 교육을 통한 IP 준전문가 양성과 IP 인식제고

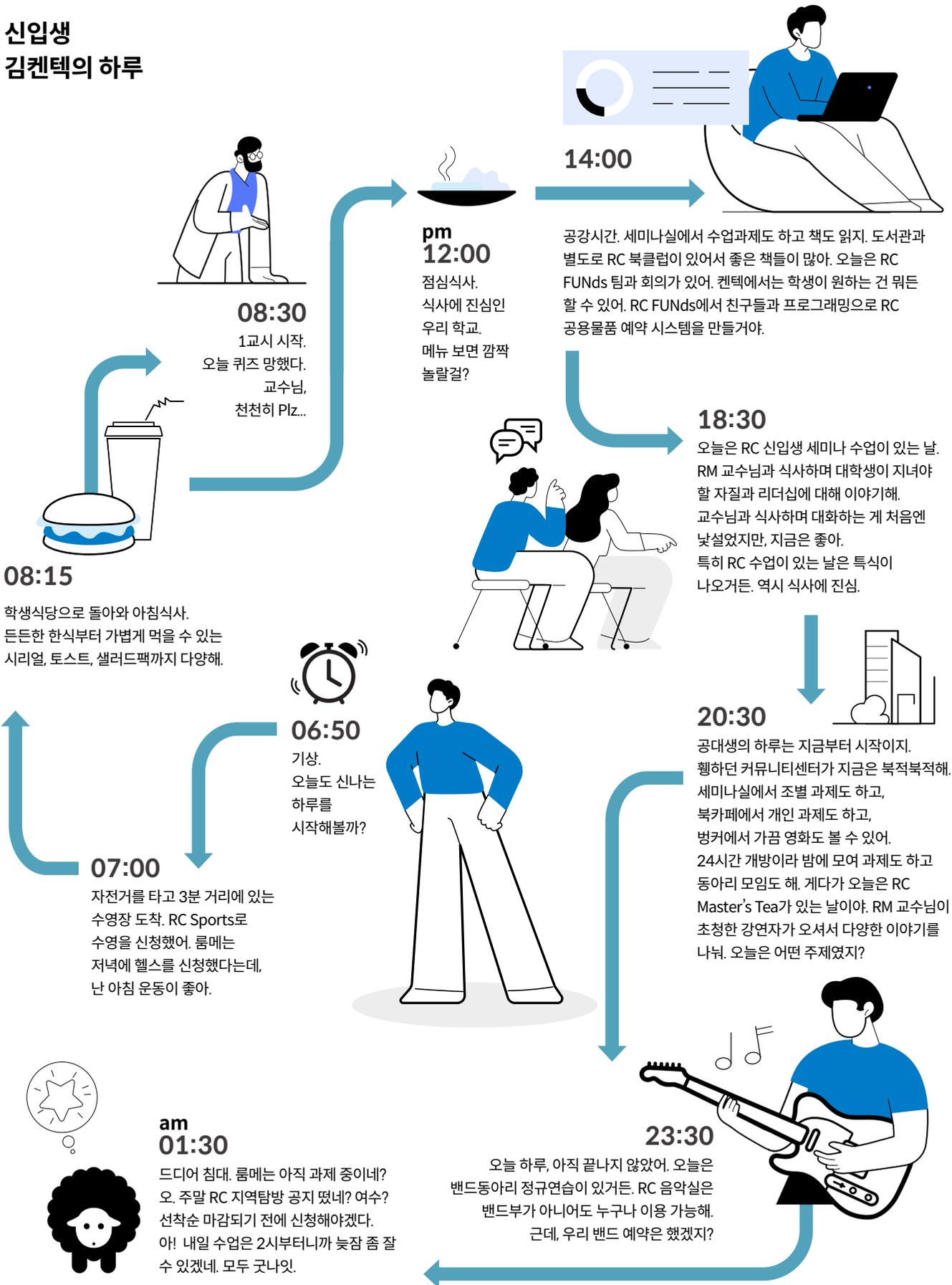
### 창업 지원 및 기술사업화

- 창업아이템 발굴과 창업기업 육성
- 비즈니스모델 설계, 기술사업화 로드맵 컨설팅 지원
- 시작품 제작지원을 통한 상용화 검증과 촉진
- 창업기업 투자유치 지원

### 기술수요발굴 및 마케팅

- 기술/수요설명회 개최를 통한 수요기업 발굴, 난제기술 해결
- 글로벌 기술마케팅 플랫폼, 외부 협력기관 활용 교내 보유기술 마케팅

# 신입생 김켄택의 하루



# 장학제도

KENTECH은 국내 최고의 학생지원제도 운영을 통해 학생들이 에너지 글로벌 인재로 성장할 수 있도록 지원합니다.

등록금·기숙사비	등록금 지원	학생들의 연구활동을 장려하기 위해 전액 장학금 지원
	기숙사비 지원	재학생 전원 기숙사비 지원
생활지원비	생활비 및 학습기자재 지원	안정적인 학업생활 지원을 위해 생활비 및 학습기자재 지원
우수 신입생 장학금	총장장학생 I	연구지원비, 해외연수비, 교재구입비 지원
	총장장학생 II	연구지원비, 해외연수비 지원
재학생 장학금	연구지원 장학금	학생들의 연구활동을 장려하기 위해 일정 금액의 장학금 지원
	창업지원 장학금	학생들의 창업활동을 장려하기 위해 일정 금액의 장학금 지원
	해외연수 장학금	해외연수 프로그램 참여 경비 등 장학금 지원
	RC Mentor 장학금	Residential College 멘토 학생 장학금 지원
	Study Tutor 장학금	학습 튜터 학생 장학금 지원
	기타 장학금	학생회 임원 등 활동 장학금 지원

※ 세부 내용은 변경될 수 있음

※ 장학 수혜 후 학기 재학 중 학적변동(휴학\*, 자퇴 등) 발생 시 대학 자체 반환 기준에 따라 장학금 반환

\* 군복무, 질병 등 부득이한 사유로 인한 휴학은 제외

## Summer Study Abroad Program

(SSAP)



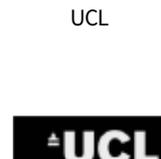
운영기간

하계방학 기간 중(2024년 기준)



주요내용

해외 우수대학 여름학기 정규강좌 수강





# A NEW ENERGY LEADER



## 2025학년도 학부 신입생 모집요강

<b>I. 입학전형 개요</b>	42
1. 인재상	
2. 모집인원	
3. 전형일정	
<b>II. 수시모집 안내</b>	44
1. 지원자격	
2. 전형요소 및 배점	
3. 평가방법	
4. 제출서류 안내	
<b>III. 정시모집 안내</b>	50
1. 지원자격	
2. 전형요소 및 반영비율	
3. 수능 반영방법	
<b>IV. 원서접수 안내 및 지원자 유의사항</b>	51
1. 원서접수 안내	
2. 지원자 유의사항	
3. 예비 신입생을 위한 FAQ	
<b>V. 각종 서식</b>	56

# I 입학전형 개요

## 1. 인재상

인류 공영을 위한 미래 에너지 개발에 도전하는 탁월한 연구역량과  
기업가정신, 글로벌 시민의식을 갖춘 인재

## 2. 모집인원



에너지공학부 (계)

**110**명

수시	학생부종합전형 (일반전형) .....	90명 (정원내)
	학생부종합전형 (고른기회전형) .....	10명 (정원외)
정시	수능우수자전형 .....	10명 (정원내)

※ 지원자가 본교 인재상 및 교육과정 이수에 부적합하다고 판단되는 경우 모집인원에 관계없이 선발하지 않을 수 있음

※ 동점자 발생 시 본교에서 정한 기준에 의해 우선순위를 결정하며, 이러한 과정을 통해서도 동점자가 발생할 경우 추가 선발할 수 있음

본교는 「한국에너지공과대학교법」에 의해 설립된 대학으로서 수시모집 6회 지원, 정시모집 3회 지원 제한에 해당되지 않으며, 타 대학 및 과학기술원 등과 중복지원이 가능함

(단, 본교 수시모집의 일반전형과 고른기회전형 간 중복지원은 불가함)

### 3. 전형일정

#### 수시

지원서 접수 (인터넷 접수)	2024. <b>09.09.(월) 10:00</b> ~ 2024. <b>09.13.(금) 18:00</b> · 전형료를 결제해야 지원서 접수가 완료됨
합격자 발표	2024. <b>12.06.(금) 18:00</b>

구분	일정	비고	
서류 제출(해당자)	2024.09.09.(월) 10:00 ~ 09.13.(금) 18:00	· 원서접수 시 PDF 파일로 저장하여 업로드 혹은 등기우편 제출 · 등기우편은 서류 제출 마감일 소인까지 유효	
1단계 합격자(면접평가 대상자) 발표	2024.11.15.(금) 18:00	· 대학 홈페이지에서 확인 (면접평가 관련 안내사항은 면접평가 일주일 전에 대학 홈페이지에서 확인)	
면접평가	2024.11.25.(월)		
합격자 발표	2024.12.06.(금) 18:00		
합격자 등록	2024.12.16.(월) 10:00 ~ 12.18.(수) 16:00		
총원 합격자	1차 발표	2024.12.19.(목) 10:00	· 대학 홈페이지에서 확인 후 온라인 문서등록
	1차 등록	2024.12.19.(목) 10:00 ~ 12.20.(금) 16:00	
	2차 발표	2024.12.21.(토) 10:00	
	2차 등록	2024.12.21.(토) 10:00 ~ 12.22.(일) 16:00	

#### 정시

지원서 접수 (인터넷 접수)	2024. <b>12.31.(화) 10:00</b> ~ 2025. <b>01.03.(금) 18:00</b> · 전형료를 결제해야 지원서 접수가 완료됨
합격자 발표	2025. <b>01.31.(금) 18:00</b>

구분	일정	비고	
합격자 발표	2025.01.31.(금) 18:00		
합격자 등록	2025.02.10.(월) 10:00 ~ 02.12.(수) 16:00		
총원 합격자	1차 발표	2025.02.13.(목) 10:00	· 대학 홈페이지에서 확인 후 온라인 문서등록
	1차 등록	2025.02.13.(목) 10:00 ~ 02.14.(금) 16:00	
	2차 발표	2025.02.15.(토) 10:00	
	2차 등록	2025.02.15.(토) 10:00 ~ 02.16.(일) 16:00	

※ 전형일정은 자연재해, 전염병 확산 등 재난 상황이나 학내·외 사정에 따라 변경될 수 있으며, 전형계획이 변경될 경우 대학 홈페이지에 사전 공지하므로 반드시 확인 바람

## Ⅱ 수시모집 안내

### 1. 지원자격

모집전형	모집인원	지원자격
학생부종합전형 (일반전형)	90명 (정원내)	<p>에너지 분야에 대한 열정과 잠재력을 가진 자로서, 다음 중 하나에 해당하는 자</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2025년 2월 기준 국내·외 고등학교 졸업(예정)자</li> <li>법령에 의하여 고등학교 졸업 이상의 학력이 인정된 자</li> <li>「조기진급 등에 관한 규정(대통령령 제27751호)」 제3조 및 제4조에 따라 조기졸업 또는 상급학교 조기입학 자격을 갖춘 자</li> </ol>
학생부종합전형 (고른기회전형)	10명 (정원외)	<p><b>1. 저소득 학생</b></p> <p>2025년 2월 기준 국내·외 고등학교 졸업(예정)자 또는 법령에 의하여 고등학교 졸업 이상의 학력이 있는 자, 「조기진급 등에 관한 규정(대통령령 제27751호)」 제3조 및 제4조에 따라 조기졸업 또는 상급학교 조기입학 자격을 갖춘 자로서 원서접수 마감일까지 아래 ①~③ 중 하나에 해당하는 자</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>「국민기초생활보장법」 제2조 제1호(수급권자), 제2호(수급자)</li> <li>「국민기초생활보장법」 제2조 제10호에 따른 차상위계층 중 복지급여(차상위 자활급여, 차상위 장애수당, 차상위 장애인연금부가급여, 차상위 본인부담경감)를 받고 있는 가구 학생 또는 차상위계층 확인서 발급 대상 가구 학생</li> <li>「한부모가족지원법」 제5조 또는 제5조의2에 따른 지원 대상 가구 학생</li> </ol> <p><b>2. 농어촌 학생</b></p> <p>2025년 2월 기준 국내 고등학교 졸업(예정)자로서 아래의 ①~② 중 하나에 해당하는 자</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>농어촌 재학(중학교 3년+고등학교 3년)+농어촌 거주 6년(지원자·부·모) 「지방자치법」 제3조에 의한 읍·면(농어촌) 지역 또는 「도서·벽지 교육진흥법」 제2조에 따른 도서·벽지 지역 소재 중·고등학교에서 전 교육과정을 이수하고 지원자와 부모 모두가 중학교 입학 시부터 고등학교 졸업 시까지 읍·면(농어촌) 지역 또는 도서·벽지 지역에 거주한 자</li> <li>농어촌 재학(초등학교 6년+중학교 3년+고등학교 3년)+농어촌 거주 12년(지원자) 「지방자치법」 제3조에 의한 읍·면(농어촌) 지역 또는 「도서·벽지 교육진흥법」 제2조에 따른 도서·벽지 지역 소재 초·중·고등학교에서 전 교육과정을 이수하고 지원자 본인이 초등학교 입학 시부터 고등학교 졸업 시까지 읍·면(농어촌) 지역 또는 도서·벽지 지역에 거주한 자</li> </ol> <p>※ 단, 읍·면 또는 도서·벽지 소재 영재학교, 과학고, 외국어고, 국제고, 예술고, 체육고, 국내학력인정 외국교육기관은 농어촌 학교로 인정하지 않음</p> <p>※ 재학기간과 거주기간은 연속된 연수만을 인정하며, 고등학교 졸업 시까지 자격을 유지해야 함</p>

## 2. 전형요소 및 배점

모집단위	모집시기	모집전형	모집인원	전형요소 및 배점
에너지공학부	수시모집	학생부종합전형 (일반전형)	90명 (정원내)	1단계(5배수 내외) 서류평가(100)
		학생부종합전형 (고른기회전형)	10명 (정원외)	2단계 1단계(50) + 면접평가(50) * 수능최저학력기준 : 없음

※ 일반전형과 고른기회전형의 선발방식은 동일함(전형 간 중복지원 불가)

- 서류평가: 제출서류를 토대로 본교의 핵심가치 및 핵심역량, 지원적합성 등을 평가
- 면접평가: 창의성 면접

※ 단계별 전형을 실시하며, 각 단계 전형요소 총점순으로 합격자를 선발함

※ 동점자 처리 기준은 아래와 같음(아래 기준에 의해서도 동점자가 발생할 경우 본교에서 정하는 기준에 따라 우선순위를 결정함)

- 1단계 전형: 동점자 전원 합격자 선발
- 2단계 전형: 면접평가 성적순으로 합격자 선발

### 3. 평가방법

#### 서류평가

가. 평가대상 : 지원자 전원

나. 전형자료 : 학교생활기록부 등 제출서류

다. 평가방법 : 전형자료 종합평가

라. 평가항목

평가요소	평가내용	비고
가치평가	<input type="checkbox"/> 특정 분야에 대한 관심을 가지고 깊이 있게 학습한 경험이 있는가?	RE
	<input type="checkbox"/> 생소한 분야에 도전한 경험을 통해 성공 혹은 실패의 경험이 있는가?	ES
	<input type="checkbox"/> 이타적인 활동 경험과 공동체의 이익을 위해 헌신한 경험이 있는가?	GC
역량평가	<input type="checkbox"/> 수학·과학 등을 깊이 있게 공부하고 스스로 학습한 경험이 있는가?	MT
	<input type="checkbox"/> 인문학에 관심을 가지고 인간과 사회에 대해 고민해 본 경험이 있는가?	HI
	<input type="checkbox"/> 공감, 정직, 리더십, 설득, 조정의 경험이 있는가?	CC
지원적합성	<input type="checkbox"/> 에너지 관련 분야에 대한 진학 의지와 활동, 성과가 있는가?	
	<input type="checkbox"/> 에너지 관련 분야 진학을 위한 교과 선택과 학습역량이 충분한가?	
	<input type="checkbox"/> 에너지 관련 분야의 특성을 이해하고, 공학을 통한 인류 공영에 관심을 가지고 있는가?	

#### KENTECH의 핵심가치와 핵심역량

핵심가치		핵심역량	
RE	<b>Research Excellence</b> (탁월한 연구)	MT	<b>Mathematical Thinking</b> (수학적 사고)
ES	<b>Entrepreneurship</b> (기업가정신)	HI	<b>Humanistic Insight</b> (인문적 통찰)
GC	<b>Global Citizenship</b> (글로벌 시민의식)	CC	<b>Collaborative Communication</b> (협업적 소통)

## 면접평가

가. 평가대상 : 1단계 합격자

나. 면접평가 : 창의성 면접(100%)

다. 면접내용

구분	평가내용	소요시간	
		면접준비	면접문답
창의성 면접	발산적 사고력, 문제해결능력, 인문적 통찰 역량 등을 평가	30분	15분

※ 면접은 단순 교과지식을 묻는 것이 아니라 수험생의 전반적인 역량을 평가하는 방식으로 진행됨

※ 창의성 면접은 주어진 과제에 대하여 자신만의 해결 방안을 제시하도록 하는 열린 면접으로서 수학·과학 교과지식을 묻는 문제풀이식 구술고사가 아님

※ 면접 운영 과정



※ 면접 대상자는 사진이 인쇄된 수험표(유웨이 어플라이에서 출력)와 신분증을 지참해야 함. 신분증은 주민등록증, 운전면허증, 기간이 만료되지 않은 여권, 주민센터에서 발급한 사진이 부착된 임시신분증, 청소년증, 사진이 인쇄된 학생증(생년월일이 표기된 것만 인정) 또는 국가공인자격증(사진이 접착제로 부착된 것은 불인정)만을 인정함

## 4. 제출서류 안내

### 공통 제출서류

- 온라인 제출서류는 하나의 PDF 파일로 저장하여 업로드해야 함
- 등기우편은 서류 제출 마감일 소인까지 유효함
- 공문 발송은 공문 분실 예방을 위해 전자공문 발송을 권장함(공문 시행일이 서류 제출 마감시간 이전이어야 유효함)

제출서류	국내 고등학교 졸업(예정)자			국외 고등학교 졸업(예정)자		고등학교 졸업학력 검정고시 출신자
	학생부 온라인 제출자	학생부 온라인 제출이 불가능한 자	2017년 1월 이전 고등학교 졸업자	외국 소재 고등학교 졸업(예정)자	국내 학력인정 외국교육기관 졸업(예정)자	
입학원서 (온라인 제출)	●	●	●	●	●	●
학교생활기록부 (온라인 제출)	●	-	-	-	-	▲
학교생활기록부 (출력물 제출 2부)	-	●	●	-	-	▲
국외 고등학교 성적증명서 (온라인·우편 모두 제출)	▲	▲	▲	●	●	▲
학생부 대체 서식 (온라인·우편 모두 제출)	▲	▲	▲	▲	▲	▲
졸업(예정)증명서 (온라인·우편 모두 제출)	-	-	-	●	●	-
국내학력인정 확인서 (온라인·우편 모두 제출)	-	-	-	-	●	-
검정고시 합격증 및 성적표 (온라인 또는 우편 제출)	-	-	-	-	-	●
조기졸업예정자 및 상급 학교 조기입학 대상자 명단 (고등학교에서 공문 제출)	▲	▲	-	-	-	-

※ 모든 제출서류는 원본이거나, 발급기관 또는 학교장의 원본대조필을 받은 사본이어야 함

※ 학내·외 징계(학교폭력 등) 여부 및 사유 등을 확인하기 위해 추가 서류를 요청할 수 있으며, 감점 요소로 활용할 수 있음

※ 상급학교 조기입학 대상자는 국내 고등학교 졸업(예정)자에 포함됨

※ 국내 학력인정 확인서는 지원자의 인적사항, 학력인정 사유 등을 포함하여 각 고교에서 작성한 후 KENTECH에 공문으로 제출함(별도 양식 없음)

● 제출 ▲ 해당자 제출 - 해당 없음

## 지원자격별 제출서류(고른기회전형)

저소득 학생	제출서류(각 1부)	농어촌 학생	제출서류(각 1부)
기초생활수급(권)자	① 저소득 학생 지원자격 확인서 【서식 2】 ② 주민등록등본 ③ 수급자 증명서(지원자 기준)	농어촌 중학교 3년 재학 + 농어촌 고등학교 3년 재학 + 농어촌 거주 6년 (지원자·부·모)	① 농어촌 학생 지원자격 및 재학사실 확인서 【서식 3】 ② 중학교 학교생활기록부 ③ 고등학교 학교생활기록부 ④ 가족관계증명서(부 또는 모 기준) ⑤ 지원자의 주민등록초본 ⑥ 지원자 부의 주민등록초본 ⑦ 지원자 모의 주민등록초본
차상위 자활급여	① 저소득 학생 지원자격 확인서 【서식 2】 ② 가족관계증명서(부 또는 모 기준) ③ 주민등록등본 ④ 자활근로자 확인서		
차상위 장애수당	① 저소득 학생 지원자격 확인서 【서식 2】 ② 가족관계증명서(부 또는 모 기준) ③ 주민등록등본 ④ 장애(아동)수당 대상자 확인서	농어촌 초등학교 6년 재학 + 농어촌 중학교 3년 재학 + 농어촌 고등학교 3년 재학 + 농어촌 거주 12년 (지원자)	① 농어촌 학생 지원자격 및 재학사실 확인서 【서식 3】 ② 초등학교 학교생활기록부 ③ 중학교 학교생활기록부 ④ 고등학교 학교생활기록부 ⑤ 지원자의 주민등록초본
차상위 장애인연금부가급여	① 저소득 학생 지원자격 확인서 【서식 2】 ② 가족관계증명서(부 또는 모 기준) ③ 주민등록등본 ④ 장애인연금 대상자 확인서		
차상위 본인부담경감	① 저소득 학생 지원자격 확인서 【서식 2】 ② 가족관계증명서(부 또는 모 기준) ③ 주민등록등본 ④ 차상위 본인부담경감대상자 증명서		
차상위계층 확인서 발급 대상자	① 저소득 학생 지원자격 확인서 【서식 2】 ② 가족관계증명서(부 또는 모 기준) ③ 주민등록등본 ④ 차상위계층 확인서		
한부모가족지원	① 저소득 학생 지원자격 확인서 【서식 2】 ② 주민등록등본 ③ 한부모가족 증명서(지원자 기준)		

※ 모든 서류는 2024년 9월 1일 이후 발급받아 제출해야 하며, 이혼 가정의 경우 부 또는 모의 혼인관계증명서, 지원자 본인의 기본증명서를 추가로 제출해야 함 (기초생활수급(권)자, 한부모가족지원 대상자 제외)

※ 모든 서류는 등기우편으로 제출

※ 모든 서류는 주민등록번호 뒷자리까지 표기되어야 함

※ 모든 서류는 2024년 9월 1일 이후 발급받아 제출해야 하며, 농어촌 중·고 6년 재학 지원자 중 이혼 가정의 경우 부 또는 모의 혼인관계증명서, 지원자 본인의 기본증명서를 추가로 제출해야 함

※ 지원서 접수 시 학교생활기록부를 온라인 제출하는 경우에도 고등학교 학교생활기록부 출력물(지원자격 확인용 구비서류) 1부를 등기우편으로 제출하여야 함

※ 모든 서류는 등기우편으로 제출

※ 모든 서류는 주민등록번호 뒷자리까지 표기되어야 함

# Ⅲ 정시모집 안내

## 1. 지원자격

2025학년도 대학수학능력시험에 응시하여 “국어, 수학, 영어, 과학탐구(2과목), 한국사” 5개 영역의 성적을 취득한 자

※ 군외모집으로 가, 나, 다군에 관계없이 지원 가능

※ KENTECH은 「한국에너지공과대학교법」에 의해 설립된 대학교로 타 대학교 전형에 지원, 합격(등록) 여부와 관계없이 본교 수능우수자전형에 지원 가능함

## 2. 전형요소 및 반영비율

모집단위	모집시기	모집전형	모집인원	전형요소 및 반영비율
에너지공학부	정시모집	수능우수자전형	10명	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">대학수학능력시험 100%</div> * 수능최저학력기준 : 있음

## 3. 수능 반영방법

### 가. 반영 영역 및 성적 활용지표

영역	국어	수학	영어	탐구	한국사
성적 활용지표	표준점수	표준점수	등급	표준점수	등급
수능 응시기준	언어와매체 화법과작문 택1	기하 미적분 택1	필수응시	과학탐구 택2	필수응시

### 나. 성적 산출 방법

$$\boxed{\text{국어 표준점수}} + \boxed{\text{수학 표준점수}} + \boxed{\text{과학탐구 표준점수 (2과목 합)}} + \boxed{\text{한국사 등급별 점수 (감점)}}$$

※ 영어영역은 수능최저학력기준으로만 활용

### 한국사 등급별 감점

등급	1	2	3	4	5	6	7	8	9
감점	0	0	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6

### 다. 수능최저학력기준

수학, 과학탐구(1과목) 2개 영역 합 3등급 이내 및 영어 2등급 이내

### 라. 동점자 처리기준

- 1) 수학영역 표준점수 고득점순
- 2) 과학탐구 2개 과목 표준점수 합 고득점순

※ 두 번째 조건까지 모두 같을 경우 동점으로 처리함

# IV 원서접수 안내 및 지원자 유의사항

## 1. 원서접수 안내

인터넷 원서접수 기간

- 수시모집 : 2024.09.09.(월) 10:00~09.13.(금) 18:00
- 정시모집 : 2024.12.31.(화) 10:00~2025.01.03.(금) 18:00

KENTECH은 공통원서접수 시스템을 사용하지 않음

- 유웨이어플라이에서 회원가입(일반원서접수) 후 원서접수를 해야 함



### ▪ 입학전형별 전형료 (원서접수 수수료 포함)

1. 일반전형	90,000원
2. 고른기회전형(저소득)(원서접수 수수료)	5,000원
고른기회전형(농어촌)	90,000원
3. 수능우수자전형	30,000원

※ 단계별 전형의 경우, 1단계 불합격자에게 2단계 전형료 환불(30,000원)

※ 기초생활수급(권)자, 차상위계층 및 한부모가족지원 대상, 국가보훈대상자 가구 학생, 북한이탈주민이 본교 일반전형, 고른기회전형(농어촌), 수능우수자전형에 지원한 경우 원서접수 완료 후 전형료 반환 신청서를 합격자 발표일까지 제출하면 지원서에 기재된 계좌로 전형료(원서접수 수수료 제외)를 추후 반환함

### ▪ 인터넷 원서접수 유의사항

1. 본교는 「한국에너지공과대학교법」에 의해 설립된 대학으로서 수시모집 지원 6회, 정시모집 3회 제한에 해당되지 않으며, 타 대학 및 과학기술원 등과 중복지원이 가능함(단, 본교의 일반전형과 고른기회전형 간 중복지원은 불가함)
2. 전형료를 결제하여 접수번호가 부여되어야 원서접수가 완료된 것임
3. 원서접수 완료 후에는 입학원서의 내용 변경 및 접수 취소가 불가함(입학원서의 기재 오류로 인한 불이익은 지원자의 책임임)
4. 서류 제출 해당자는 제출서류 등을 기한 내에 제출해야 함(서류 제출 해당자가 기한 내에 서류를 제출하지 않으면 전형 대상에서 제외될 수 있음)
5. 성명과 주민등록번호는 주민등록상에 기재된 내용과 일치해야 하며, 개인정보 변경 시 【서식 6】 지원자 개인정보 불일치 사항 확인서를 본교 입학센터에 즉시 제출해야 함
6. 지원자는 전형기간 중 연락이 가능하도록 자택 및 지원자 휴대전화번호, 학부모 휴대전화번호 등을 빠짐없이 기재해야 하며, 변경된 경우는 본교 입학센터에 즉시 통보해야 함
7. 사진은 최근 6개월 이내에 촬영한 탈모 상반신 컬러사진(3×4cm)을 파일 형태(jpg, png 등)로 사진란에 첨부해야 함(사진의 보정, 변형, 왜곡을 금함)
8. 제출서류는 하나의 PDF 파일로 저장하여 업로드함

## 2. 지원자 유의사항

### 가. 원서접수 관련 사항

- 본교는 「한국에너지공과대학교법」에 의해 설립된 대학으로서 수시모집 6회 지원, 정시모집 3회 지원 제한에 해당되지 않으며, 타 대학 및 과학기술원 등과 중복지원이 가능함
- 본교 일반전형과 고른기회전형 간 중복지원은 불가함

### 나. 전형 관련 사항

- 입학성적 및 평가내용은 공개하지 않음
- 착오과납, 대학 귀책사유, 천재지변, 지원자의 입원·사망 등의 사유로 전형에 응시할 수 없는 경우  
【서식 5】 전형료 반환 신청서를 작성하여 증빙서류와 함께 합격자 발표일까지 제출하면 심사를 거쳐 소정의 전형료를 반환받을 수 있음
- 이의신청 처리 기준은 본교 입학전형 관련 규정 및 지침이 정한 바에 따름

### 다. 수시모집 결격(불합격) 사항

- 다음에 해당하는 지원자는 결격(불합격) 처리하며, 합격자 발표 이후에도 합격과 입학은 모두 취소함
  - 본교 일반전형과 고른기회전형에 모두 지원한 경우
  - 전형별 지원자격에 부합하지 않는 경우
  - 제출서류를 대필, 허위 작성하거나 작성 시 서약을 위반한 경우
  - 지원자격 확인 서류 등의 필수서류를 기한 내에 미제출 및 미입력하거나 면접평가에 미응시한 경우
  - 기타 부정한 방법으로 지원하여 합격 또는 입학한 경우

### 라. 정시모집 결격(불합격) 사항

- 다음에 해당하는 지원자는 결격(불합격) 처리하며, 합격자 발표 이후에도 합격과 입학은 모두 취소함
  - 수능우수자전형 지원자격에 부합하지 않는 경우
  - 수능 반영방법(반영 영역 및 성적 활용지표)에 제시된 수능 응시 기준을 준수하지 않은 자
  - 수능최저학력기준을 충족하지 못한 자
  - 기타 부정한 방법으로 지원하여 합격 또는 입학한 경우

#### 마. 합격자 발표·등록·충원 관련 사항

- 합격자(충원합격자 포함)는 반드시 정해진 기간에 문서등록을 해야 하며, 문서등록을 하지 않을 경우 합격이 취소될 수 있음
- 합격 여부(충원합격 포함)는 본교가 운영하는 합격자 조회 페이지에서 지원자가 직접 확인해야 하며, 전화로 문의하는 경우는 확인해 줄 수 없음
- 합격 여부 미확인으로 인한 합격 취소 등 각종 불이익은 지원자 본인의 책임임
- 합격자가 충원합격 발표 기간 중 다른 대학의 충원합격 통보를 받으면 등록을 원하지 않는 대학에 등록 포기 의사를 즉시 전달해야 함
- 2차 충원합격자 발표 및 등록 이후의 충원합격자는 본교 홈페이지를 통해 안내하거나 전화를 통해 개별 통보할 수 있음. 전화 개별 통보 시, 입학지원서에 기재된 연락처로 각 3회 이상 통화를 시도해도 충원합격 통지가 불가능하거나, 입학지원서에 기재된 연락처로 충원합격 사실이 통지된 시각으로부터 1시간 이내에 충원합격자 본인이 본교 입학센터에 등록 의사를 밝히지 않을 경우 불합격 처리될 수 있으며 추후 어떠한 사유로도 이의를 제기할 수 없음
- 수시모집 일반전형에서 미충원 인원이 발생하는 경우 해당인원을 정시모집 수능우수자전형에서 선발할 수 있음
- 최종 등록자 전원은 고등학교 졸업일 이후 발급한 고교 졸업증명서를 요청한 기간 내에 반드시 입학센터로 제출해야 하며, 미제출할 경우 입학이 취소될 수 있음
  - ※ 고른기회전형(농어촌 학생) 등록자의 경우, 주민등록초본(지원자·부·모)을 추가로 제출해야 함
- 본교가 필요하다고 판단하는 경우, 학력확인을 위해 학력조회를 의뢰할 수 있음
  - ※ 외국 소재 고등학교 졸업(예정)자의 경우, 인터넷 지원서 작성 시 외국 소재 고등학교 학력조회 동의에 관한 사항을 입력해야 하며 서면으로 별도 제출할 필요 없음
- 아포스티유 협약(2007.07.14.)에 따라 ‘아포스티유’ 가입국 출신의 최종 등록자는 ‘아포스티유 확인서’를, 미가입국 출신의 최종 등록자는 ‘국외교육기관확인서’ 또는 ‘영사확인’을 요청한 기간 내에 반드시 입학센터로 제출해야 함
  - 제출서류 : 최종 학기 성적이 기재된 성적증명서, 졸업증명서
  - 주의사항 : 한국어나 영어로 작성되지 않은 서류는 한국어 또는 영어로 번역 공증하여 제출

#### 바. 기타 유의사항

- 서류내용에 대한 확인이 필요한 경우 추가서류 제출을 요구할 수 있으며 서류 보완요청에 응하지 않은 경우 발생하는 불이익은 지원자의 책임임
- 지원자가 본교 인재상 및 교육과정 이수에 부적합하다고 판단되는 경우 해당 사항을 평가에 반영하며 지원 및 모집인원에 관계없이 선발하지 않을 수 있음
- 제출서류는 반환하지 않음
- 별도의 면접평가 관리가 필요한 경우 전문의 진단서 또는 장애인등록증 사본 1부를 제출하고 본교 입학센터(061-320-9655~6)로 연락 바람
- 접수번호는 본인이 지원한 원서접수 사이트에서 직접 확인해야 함

KENTECH에서  
새로운 꿈을  
펼쳐보세요

**FAQ**

**Q1**

수시 6회, 정시 3회 지원횟수 제한에  
포함이 되나요?

포함되지 않습니다. 본교는 특별법에 의해 설립된 대학으로서 수시모집 지원 6회 제한에 해당되지 않으며, 타 대학 및 과학기술원 등과 중복지원이 가능합니다. 정시모집의 경우 가, 나, 다군과 관계없이 군외로 지원이 가능합니다.

**Q2**

공동원서접수 서비스를 통해서 원서접수가  
가능하나요?

KENTECH은 공동원서접수 시스템을 사용하지 않습니다. 유웨이어플라이에서 회원 가입 (일반원서접수) 후 원서접수를 해야 합니다.



**Q3**

수시모집 학생부종합전형(일반전형)과 학생부종합전형(고른기회전형)은 중복지원이 가능한가요?

가능하지 않습니다. KENTECH은 전형 간 중복지원을 허용하고 있지 않습니다.

**Q4**

모집단위는 에너지공학부 하나인가요?

에너지공학부 하나입니다. KENTECH은 '인류 공영을 위한 미래 에너지 개발에 도전하는 탁월한 연구역량과 기업가정신, 글로벌 시민의식을 갖춘 인재'를 육성하기 위해 설립된 대학교로서, 에너지공학부(단일학부)로 운영됩니다.

**Q5**

수시모집에서 서류평가 시 중요하게 여기는 요소는 무엇인가요?

서류평가의 요소는 가치평가, 역량평가, 지원적합성입니다. 지원자가 이수한 교과와 성취 수준, 교내활동 등을 통해 개발된 역량, 인문학적 소양, 발전 가능성 등을 종합적으로 평가합니다.

**Q6**

수시모집은 교과성적이 어느 정도 되어야 합격할 수 있나요?

교과성적은 다른 활동들과 함께 종합적으로 평가하는 요소 중 하나이며, 교과성적이 우수하다고 하여 합격이 보장되지는 않습니다. 본교 학생부종합전형의 평가요소 및 평가항목에 따라 종합적으로 평가가 진행됩니다.

**Q7**

수시모집에서 면접평가는 어떤 방식으로 진행되나요?

본교 면접평가는 창의성 면접으로 진행됩니다. 창의성 면접은 지원자의 발산적 사고력, 문제해결능력, 인문적 통찰 역량 등을 평가합니다. 즉, 고등학생이라면 일반적으로 알고 있는 기본 개념을 실제 문제 상황에 적용하여 창의적으로 문제를 해결하는 능력 등을 종합적으로 평가합니다.

**Q8**

정시모집 지원 시 유의해야 할 점이 있나요?

정시모집 지원 시 수학, 탐구 선택과목에 유의해야 합니다. 수학영역은 기하와 미적분 중 한 과목을 선택하여 반영하며, 탐구영역은 과학탐구 2과목을 선택해야 합니다.(단, 국어영역은 선택 제한 없음) 또한, 수능최저학력기준이 설정되어 있으니 확인한 후 지원하시기 바랍니다.

# V 2025학년도 각종 서식

## 서식 1

학교생활기록부 대체 서식

## 서식 2

저소득 학생 지원자격 확인서

## 서식 3

농어촌 학생 지원자격 및 재학사실 확인서

## 서식 4

조기졸업예정자 및 상급학교 조기입학 대상자 명단 제출 공문(예시)

## 서식 5

전형료 반환 신청서

## 서식 6

지원자 개인정보 불일치 사항 확인서



## 학교생활기록부 대체 서식

지원자 정보	전형구분	<input type="checkbox"/> 일반전형	<input type="checkbox"/> 고른기회전형	접수번호	
	성명			생년월일	

학 력 정 보	<input type="checkbox"/> 국내 고등학교 졸업(예정)자 중 국외 고등학교 재학 경험이 1학기 이상 있는 자	학교명		소재지	
		입학일	년 월 일	전출일	년 월 일
	<input type="checkbox"/> 국외 고등학교 및 국내 학력인정 외국교육기관 졸업(예정)자	학교명		소재지	
		입학일	년 월 일	졸업(예정)일	년 월 일
	<input type="checkbox"/> 검정고시 출신자	합격지역		합격일	년 월 일

### 〈작성 유의사항〉

1. 본 서식은 반드시 사실에 기초하여 본인이 작성합니다.
2. 기술된 사항에 대해 사실 확인을 요청할 경우 지원자는 적극 협조하여야 합니다.
3. 활동에 대한 증빙서류를 제출하는 경우, 원본 제출이 원칙이며 사본 제출 시 원본대조필하여야 합니다.
4. 허위사실 기재, 기타 부정한 사실 등이 발견될 경우, 불합격 처리되며 합격 이후라도 입학이 취소될 수 있습니다.
5. 공인어학성적 및 수학·과학·외국어 교과에 대한 교외 수상실적을 기재할 경우 서류 평가에서 "0점"(불합격) 처리될 수 있으니 작성을 금지합니다.

가. 공인어학성적

영어(TOEIC, TOEFL, TEPS), 중국어(HSK), 일본어(JPT, JLPT), 프랑스어(DELF, DALF), 독일어(ZD, TESTDAF, DSH, DSD), 러시아어(TORFL), 스페인어(DELE), 상공회의소한자시험, 한자능력검정, 실용한자, 한자급수자격검정, YBM 상무한검, 한자급수인증시험, 한자자격검정 등

나. 수학·과학·외국어 교과에 대한 교외 수상실적

수학	한국수학올림피아드(KMO), 한국수학인증시험(KMC), 온라인 창의수학 경시대회, 도시대항 국제 수학토너먼트, 국제수학올림피아드(IMO) 등
과학	한국물리올림피아드(KPHO), 한국화학올림피아드(KCHO), 한국생물올림피아드(KBO), 한국천문올림피아드(KAO), 한국지구과학올림피아드(KESO), 한국뇌과학올림피아드, 전국정보과학올림피아드, 국제물리올림피아드, 국제지구과학올림피아드, 국제생물올림피아드, 국제천문올림피아드, 한국중등과학올림피아드 등
외국어	전국 초중고 외국어(영어, 중국어, 일본어, 프랑스어, 독일어, 러시아어, 스페인어) 경시대회, IET 국제영어대회, IEWC 국제영어글쓰기대회, 글로벌 리더십 영어 경연대회, SIFEC 전국영어말하기대회, 국제영어논술대회 등

- \* 위에서 열거된 항목 외에도, 대회 명칭에 수학·과학(물리, 화학, 생물, 지구과학, 천문)·외국어(영어 등) 교과명이 명시된 학교 외 각종 대회(경시대회, 올림피아드 등)수상실적을 작성했을 경우 "0점"(불합격) 처리될 수 있음
- \*\* '교외 수상실적'이란 학교 외 기관이 개최한 대회 수상실적을 의미하며, 학교장의 참가 허락을 받은 교외 수상실적이라도 작성 시 "0점"(불합격) 처리될 수 있음

6. 학교생활기록부 대체서식에는 고등학교 학교생활기록부에 기재할 수 없는 항목\*과 「대입제도 공정성 강화방안」(2019.11.28.)에 따른 학생부 주요항목 내 변경 사항\*\*은 작성할 수 없고, 어학연수 등 사교육 유발요인이 큰 교외 활동의 경우에도 작성이 제한됩니다. 이를 준수하지 않았을 경우 평가에서 불이익을 받을 수 있으니, 작성을 금지합니다.



# 학교생활기록부 대체 활동목록

활동목록					
연번	활동(서류)명	활동기간	활동내용	활동(발행)기관	증빙자료
1		년 월 일 ~ 년 월 일			예) 1~3쪽
2		년 월 일 ~ 년 월 일			예) 4~5쪽
3		년 월 일 ~ 년 월 일			
4		년 월 일 ~ 년 월 일			
5		년 월 일 ~ 년 월 일			
6		년 월 일 ~ 년 월 일			
7		년 월 일 ~ 년 월 일			
8		년 월 일 ~ 년 월 일			
9		년 월 일 ~ 년 월 일			
10		년 월 일 ~ 년 월 일			

## 〈학교생활기록부 대체 서식 작성 방법〉

### 1. 활동(서류)명

- 참여 활동명 또는 발급 서류명 기재
- 국외 고등학교 과정을 이수한 경우 성적증명서, 학교 교육과정 안내 자료를 제출할 수 있음
- 검정고시 출신자는 국내 고등학교를 1학기 이상 재학한 경우 학교생활기록부를 제출해야 하며, 청소년생활기록부(한국청소년상담복지개발원)를 함께 제출할 수 있음

### 2. 활동기간

- 고등학교 재학 기간 또는 그에 준하는 기간 중 활동에 참여한 시기
- ※ 단, 국내 학교생활기록부 제출이 불가능한 시기에 한함

### 3. 활동내용

- 국내 고등학교 학교생활기록부 세부항목에 해당하는 활동에 한하여 각 연번마다 100자 이내로 1개 활동내용 작성(최대 10번 활동내용까지 기재 가능)
- ※ 반드시 작성 유의사항의 제한 내용 확인
- 활동내용 칸 작성 시 활동(발행)기관명 기재 금지

### 4. 증빙자료

- 지원자가 원서접수 한 사이트에서 활동목록을 작성하고 증빙자료를 스캔하여 PDF 파일로 업로드 한 후, 증빙자료 원본(사본인 경우, 발급기관 혹은 학교장 원조대조필 날인)을 서류제출 기간 내 등기우편으로 제출해야 함
- 우편 제출 시 ①증빙자료 앞에 학교생활기록부 대체 서식 표지와 목록을 붙인 뒤 ②각 증빙자료 우측 하단에 지원자 성명과 접수번호, 쪽 번호를 기재하고 활동목록 번호 순으로 제출해야 함
- ※ A4 용지 단면 기준 30쪽 이내로 제출(한국어 또는 영어 이외의 언어는 번역 공증하여 제출)
- ※ 양면 및 분할인쇄, 제본(製本), CD, 클리어파일 등의 형태로 제출 불가









## 지원자 개인정보 불일치 사항 확인서

지원자	성 명		접수번호	
	연락처 1		연락처 2	
	전형구분	<input type="checkbox"/> 일반전형 <input type="checkbox"/> 고른기회전형 <input type="checkbox"/> 수능우수자전형		

귀 대학교의 2025학년도 학부 신입생 원서접수 시 입력한 개인정보  
(성명, 주민등록번호) 불일치 사항을 아래와 같이 정정합니다.

구분	제출서류	변경 전	변경 후	불일치 사유
성 명				
주민등록번호				

※ 반드시 본 확인서와 함께 개인정보 변경 증빙자료(예: 주민등록초본, 외국인등록증 사본 등)를 제출해야 함

**상기 내용은 사실과 다름 없음을 확인합니다.**

년    월    일

지원자 :                    (서명 또는 인)

보호자 :                    (서명 또는 인)

**한국에너지공과대학교 총장 귀하**

※ 대입원서 접수 및 대입전형을 위해 고유식별정보(주민등록번호, 외국인등록번호, 여권번호)를 수집하고 있습니다.  
(근거 법령 : 「고등교육법 시행령」 제73조(고유식별정보의 처리))



# The Road Not Taken

*How to get from Energy to the Future:  
Distinction Road, KENTECH*

입학센터 홈페이지



관심학생 등록



**입학서류**

(우) 58330 전라남도 나주시 켄텍길 21  
한국에너지공과대학교 1동 B-101호 입학센터  
(TEL) 061-320-9655 (FAX) 061-337-9658

**KENTECH**

(우) 58330 전라남도 나주시 켄텍길 21

**Address for submission of admission documents**

Admissions Office of the Korea Institute of Energy Technology  
Rm. B-101, Bldg. 1, KENTECH, 21 Kentech-gil, Naju-si, Jeollanam-do,  
58330, Republic of Korea

**Address for KENTECH**

21 Kentech-gil, Naju-si, Jeollanam-do, 58330, Republic of Korea

**KENTECH**