

KENTECH

Grid Modernization

Energy AI

Hydrogen Energy

Energy Materials and Devices

Environmental & Climate Technology

2024학년도 한국에너지공과대학교 학부 신입생 모집요강







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 제출 주소
(우) 58217 전라남도 나주시 우정로 72 더클래스 B동 507호
한국에너지공과대학교(KENTECH) 입학센터
(TEL) 061-320-9655

KENTECH 주소
(우) 58330 전라남도 나주시 켄텍길 21
Copyright (C) KOREA INSTITUTE OF ENERGY
TECHNOLOGY. All Rights Reserved.

Address for submission of admission documents
Admissions Center of the Korea Institute of Energy Technology
(KENTECH), The Class 5F Rm. B507, 72 Ujeong-ro, Naju,
Jeollanam-do 58217, Republic of Korea

Address for KENTECH
21 KENTECH-gil, Naju, Jeollanam-do 58330,
Republic of Korea



06 총장 인사말

President's Message

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 Professor
- 20** 키워드로 만나는 KENTECH Keyword of KENTECH
- 22** 5대 중점 연구 분야 & 최고 수준 연구 인프라
Key Research fields & Infrastructure

CURRICULUM & SUPPORT

- 24** 학생교육 Student Education
- 28** ESP English for Specific Purposes
- 30** 2022년 학生活동 2022 Student Activity
- 34** RC Residential College
- 36** 가치창출단(IP전략센터 & 기술사업화센터) Value Creation Group
- 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
- 65** 전년도 창의성 면접 문항

“The Road Not Taken!”

And that has made
All the difference



GREETINGS
FROM
THE PRESIDENT

EUI JOON YOOÓN

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 새
로운 에너지 전문가, 에너지 창업가, 에너지 정책가를 필요로 하고 있습니다.

저는 KENTECH의 인재가 세계 에너지 분야를 선도할 것이라고 확신합니다.
KENTECH의 학생은 인류의 에너지 난제를 해결하고, 현재와 미래에 가장 필요한
에너지 분야를 연구하여, 세계에서 가장 뛰어난 에너지 전문가, 에너지 창업가,
에너지 정책가로 성장할 것입니다.

KENTECH은 여러분을 창의성과 문제해결역량을 갖춘 미래 에너지 리더로
성장하는 것을 돋기 위해 가장 혁신적인 교육과정과 최상의 교육·연구환경을
준비하고 있습니다. 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!!!

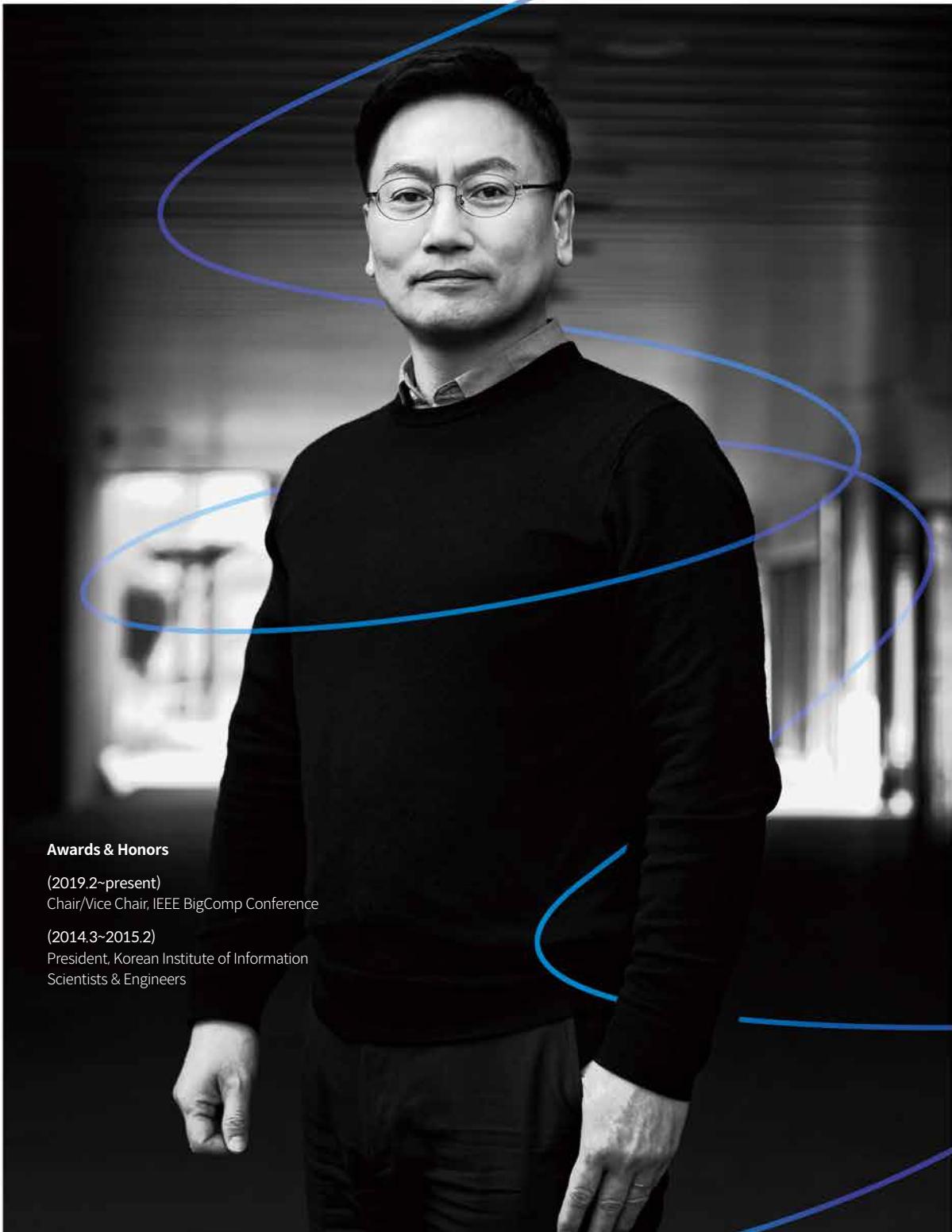
새로운 에너지 세상에 여러분을 초대합니다.

한국에너지공과대학교 초대총장

ENERGY ARTIFICIAL INTELLIGENCE

에너지
AI

연구소장 김종권 교수



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



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 나이도가 높은 도전적인 연구가 필요한 미래 선도 핵심 세부 분야를 선정하여 연구를 수행하고 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 위해 세계 주요국은 에너지 신소재 확보를 위한 가속화 전략 추진을 확대하고 있다. 그런 에너지, 전기차 보급 증가, 기술 융복합·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, 소형화, 고속 스위칭 기술에 기반한 전기차용, 전력 시스템용 반도체 소자 및 회로에 대한 연구 개발이 중점적으로 진행될 전망이며, 혁신적인 원천 소재 확보를 가속화하기 위해 AI 기반 에너지 소재 디스커버리 및 에너지 신소재 in-situ/operando 원자단위 고도 분석도 중요한 기술로 자리매김할 것으로 예상된다. 이와 같이 주요 선진국에서 에너지 소재·소자 기술 선점을 위해 정책과 투자를 늘리고 있으며, 관련 분야의 신사업을 추진하고 있는 업체가 급증하면서, 향후 에너지 신소재·소자 전문인력의 진로 방향은 확대되고 기회는 계속 증가할 것으로 전망된다.

진로

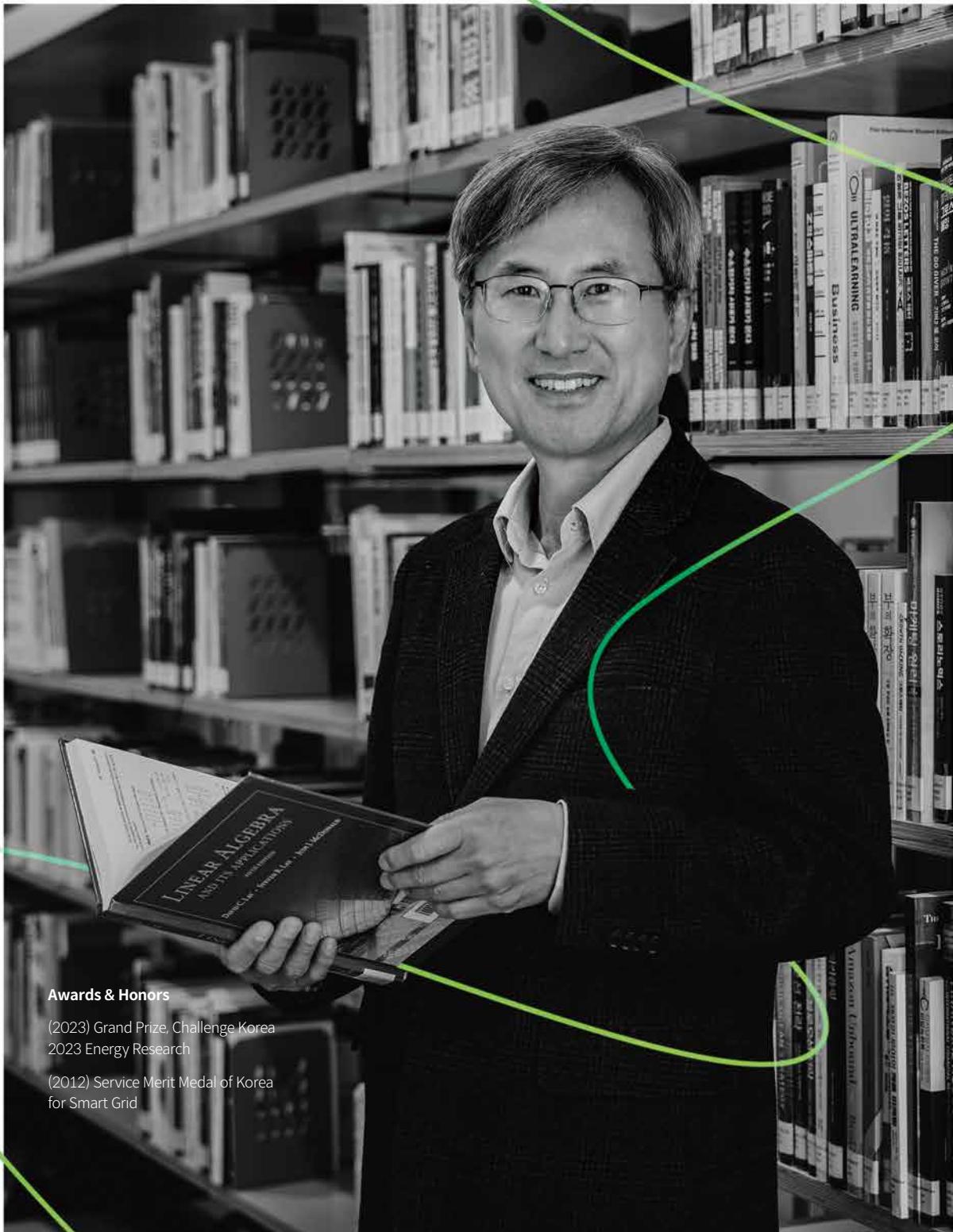
에너지 신소재 트랙 졸업생은 국가 핵심 전략 산업체 및 기업 연구소, 대학교수, 국·공립연구소, 정부기관, 유명 외국계 기업 및 연구소, 국내외 교육기관 등 다양한 선택이 가능하다.

- 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



Seungill Moon

- (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

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 지속 가능한 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 전력
망은 점차 직류로 전환되고 있다. 따라서, 향후 직류 그리드 기
술에 대한 필요성은 점차 확대될 것으로 예상되며, 관련 전문
가의 수요가 증가할 것이다.
이렇게 날로 복잡해지는 그리드를 효과적으로 분석하기 위해,
그리드의 기능을 컴퓨터로 구현하여 시뮬레이션하는 것이 종
요해지고 있다. 복잡계 네트워크 이론과 컴퓨터 수치해석 시
뮬레이션을 기반으로 미래 복잡계 전력망을 분석하고 운영하
는 기술은 앞으로 차세대 그리드를 구성하는 매우 중요한 툴
이 될 것으로 예상된다. 또한, 날이 갈수록 전력 사용량은 늘어
나고 기존의 다양한 기기들이 전기장치로 전환되고 있다. 이
에 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 전
력망이다. 차세대 그리드 트랙에서는 실험과 시뮬레이션을 통
해 직류 그리드의 운영과 제어에 대한 연구를 수행하고, 기능
적으로 최적화된 그리드를 설계하는 방법을 학습한다.

Power Conversion

그리드가 국가 전반에 복잡하게 펼쳐져 있는 전력망이라면,
공급된 전기를 우리가 사용하기에 알맞은 전압과 전류로 변
환하는 역할을 하는 것이 전력반도체이다. 가정에 공급된 전
압은 전자기기가 요구하는 수준으로 전압 레벨이 바뀌며, 거
대 중장비나 전철 등도 전력반도체를 통하여 수천 볼트 이상
의 전압을 공급받는다. 이러한 전력의 변환 과정에 필요한 전
력반도체의 설계, 시뮬레이션, 이론 등을 학습한다. 또한, 고성
능 AI 컴퓨팅 기술을 활용하여 기존의 전력반도체 시뮬레이션
속도, 정확성 등을 향상시키는 연구를 수행한다.

Grid Complexing

신재생에너지 도입, 분산에너지 활성화, 재생에너지 전기공급
자와 소비자의 직접 거래 허용 등으로 그리드의 기능이 고도
화되고 복잡성이 높아지고 있다. 미래 그리드의 안정성을 분석
하고 제어 알고리즘을 개발하기 위해 그리드를 복잡계 네트워
크로 해석하여 디지털 그리드로 분석하는 법을 연구한다. 빅데
이터 분석 방법을 활용한 스마트 전력 보급 연구, AI를 활용한
전력망의 불안정성 예측 및 제어 연구, 복잡계 네트워크 과학
으로 그리드 안정성 분석 등을 위한 이론과 기술을 다룬다.

Power System Economics

탄소배출을 줄이고 신재생에너지원 중심의 전력망으로 거듭나
기 위해서는 친환경성, 전력 시스템의 안정성에 기여하는 자원
들의 경제성이 확보되는 전력시장 환경이 조성되어야 한다. 또
한, 전력망 운영과 시장 운영과의 유기적 연결을 통해 전력계통
이 보다 안정적이고 경제적인 중장기 설비계획을 수립할 수 있
어야 한다. 차세대 그리드 트랙에서는 이처럼 전력망의 운영과
시장구조를 동시에 고려한 전력망 계획기법, 설비투자 계획, 미
래 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



Awards & Honors

- (2019) Prime Minister Citation
- (2016) Fuel Cells Academic Award, the Korean Electrochemical Society
- (2013) Researcher of the Month, KIST

Jonghee Han

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



Wonyoung Choi

- (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
- (2010-2021) Head, Division of Environmental Science and Engineering, POSTECH

Awards & Honors

- (2023-) Fellow, National Academy of Engineering of Korea (NAEK)
- (2014-) Fellow, Korean Academy of Science and Technology (KAST)
- (2019~2022) 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 친환경
성과 지속가능성을 향상시키는 촉매/전기화학·광전환·생물
공정·융합공정 기술·인공태양(핵융합) Conductor

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

전망

환경·기후기술 분야는 학생들이 탄소중립 및 청정에너지 사
회가 필요로 하는 핵심역량을 키울 수 있게 교육·연구 프로그
램을 제공할 것이다.

최근 기업들도 ESG(Environment, Social, Governance) 경
영을 핵심 가치로 중시하고 있고, 이러한 추세는 사회 전반으
로 확대되고 있다. 따라서 환경·기후기술 분야 전문가에 대한
수요가 크게 증가하고 있고, 수요처 역시 매우 다양해지고 있
으며, 사회적·경제적 가치도 높아지고 있다. KENTECH은 최
고의 환경·기후기술 전문가를 양성하는 요람이 될 것이다.

진로

환경·기후기술 분야 졸업생들은 사회의 거의 모든 섹터에서
활동이 가능하다. 직무도 연구개발 업무에 한정되지 않고 행
정·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



Seongju Park

박성주 부총장

Present~

Present

1995~2021

1987~1995

1985~1987

2012

2005

2003~

Professional experience

Distinguished Professor, KENTECH

Provost and Vice President for Student and Academic Affairs

GIST: Professor, Dean of Student and Academic Affairs,

Distinguished Professor, Chaired Professor

Electronics and Telecommunications Research Institute, Principal Researcher

IBM T. J.Watson Research Center: Post Doctoral Fellow

Awards & Honors

Order of Science and Technology Merit (Korean Government)

Science and Technology Medal (Korean Government)

Korean Academy of Science and Technology, Member



Chinho Park

박진호 부총장

Present~

Present

2021~

2019~2020

1994~2021

2016~2019

2017

2015

2012

2011~2013

2022

2021

2018

2018

2014

2013

Professional experience

Distinguished Professor, KENTECH

Vice President of Research

The 25th President of the Korean Energy Society

Chair, Energy Committee, CAETS (International Council of Academies of Engineering and Technological Sciences)

School of Chemical Engineering, Yeungnam University, Professor, Vice President for Research, Director of Student Development

Managing Director of Energy Industry, Office of Strategic R&D Planning, Ministry of Trade, Industry & Energy, Republic of Korea

The 4th President of the Korea Photovoltaic Society

Senior Fellow, The National Academy of Engineering of Korea Representative of Korea, International Energy Agency (IEA)

Photovoltaic Systems (PVPS) Task 1

Photovoltaic R&D Program Director, Korea Institute of Energy Technology Evaluation and Planning (KETEP)

Awards & Honors

The 14th Republic of Korea Environment & Energy Grand Prize Award (Danseoksang)

Toray Chemical Engineering Award, KICHE

The Order of Korea in Science & Technology (Doyakjang), Republic of Korea

Hyundang Education Award, KICHE

The 24th Excellent Paper Award, The Korean Federation of Science and Technology Societies

Seok Myung Excellent Chemical Engineer Award, KICHE



Ryong Ryoo
유룡 교수

2022~
2012~2022
1986~2022

Professional experience

Distinguished Professor, KENTECH
Director of IBS Center for Nanomaterials and Chemical Reactions
Assistant ~ Distinguished Professor in KAIST Chemistry Department

2014
2011
2010
2010
2007

Awards & Honors

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
Top 10 Breakthrough Researches selected by Science
Ho-Am Prize in Science
Breck Award from the International Zeolite Association
Top 100 Chemists of the Decade 2000-2010 by UNESCO & IUPAC
Korea National Scientist Award

Byungnam Kahng
강병남 교수

Present~
2001~2021
1991~2000
1990~1991

Professional experience

Distinguished Professor, KENTECH
Professor of Physics, Seoul National University
Professor of Physics, Konkuk University
Postdoc. University of California, Berkeley

2022
2015
2015
2014
2013
2003

Awards & Honors

Fellow of the Network Science Society
Fellow of the American Physical Society (APS)
S-oil prize of outstanding thesis supervisor
Haksul prize of National Academy of Sciences, Korea
The Best Scientist of Month
The 13th KOFST prize of outstanding paper



Keeman Kim
김기만 교수

Present~
2002~2021
2014~2017
1996~2002
1994~1996
1990~1994

Professional experience

Distinguished Professor, KENTECH
Korea Institute of Fusion Energy, Principal Scientist
National Fusion Research Institute : President
Samsung Advanced Institute of Technology, Laboratory Director
Samsung Heavy Industries, Principal Scientist
Argonne National Laboratory, Technical Staff

2009
2008

Awards & Honors

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



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

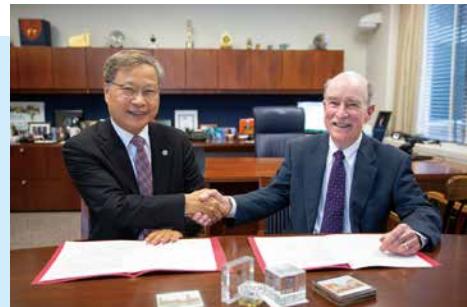
The MIT Energy Initiative (MITEI) has forged an agreement with the Korea Institute of Energy Technology (KENTECH) to establish a joint framework to educate students of MIT and KENTECH in pursuit of the energy transition. The agreement was signed on the MIT campus on November 29, 2022 by MITEI Director 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.



Euijoon Yoon (left), the founding president of KENTECH, and Robert C. Armstrong, director of the MIT Energy Initiative, sign an agreement to establish a joint framework to educate students of MIT and KENTECH in pursuit of the energy transition. Credit: Kelley Travers



"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 지난해 11월 29일(화), 미국 캠브리지 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 향후 3년 동안 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.

Left to right: Antje Danielson, director of education at the MIT Energy Initiative; Euijoon Yoon, founding president of KENTECH; Robert C. Armstrong, director of the MIT Energy Initiative; and Lihong (Wendy) Duan, program director of Asia Pacific Energy Partnership Program, MIT Energy Initiative. Credit: Kelley Travers

THE
FIRST

THE
BEST

THE
UNIQUE

Aim for the
**GLOBAL
TOP 10**

A New Energy Leader

세계 최초의
에너지 특화 대학

- 과감하게 고난도 연구에 도전할 수 있는 연구문화
- 자유롭고 혁신적인 교육환경
- 대학을 중심으로 한 클러스터와 대형연구시설 조성

인류 에너지 난제 해결에 공헌하는
최고의 대학

- 미래산업의 핵심, 에너지공학
- 산업 파급력이 높은 5대 연구 분야를 선정하여 미래 핵심기술 탐구
- 연구성과와 인프라, 인적자원을 공유하는 글로벌 에너지 연구 허브

국내 최초 '미네르바 프로젝트' 교육과정 도입,
미래형 인재 양성

- 일과 공부, 교수자와 학습자, 학문 간 경계가 없는 학습 공동체 지향
- 학생 주도적 학습환경 구축, 에너지 문제를 스스로 해결하는
프로젝트형 학습 기회 제공
- 비판적 사고, 창의적 사고, 소통 및 협업 역량을 체계적으로 체화
- 책임과 윤리 의식, 문제해결 역량, 글로벌화 및 경영 마인드 등
공학자로 성장할 역량 고취
- 자체 설계 중인 현장형 탐구 프로젝트 기반(Inquiry Based Learning) 공학 교과와의 연계를 통해 세계적인 공학 인재로 성장

캠퍼스 구성

120
만m²

한국에너지공대 Zone 40만m²
(교사: 15만 3,000m²)

클러스터 Zone 40만m²
(지자체 · 정부 · 한국에너지공대 협력 공간)

대형연구시설 Zone 40만m²
(정부 주도)

학생(학부+대학원)

1,000
명

학부 선발 110명

교수 100명
(2025년 기준)

5대 중점 연구 분야 & 최고 수준 연구 인프라

국가 대형 연구시설
유치 추진

초강력 레이저 센터

초고압, 초고온 등 극한 환경의 과학기술연구 및 차세대 레이저 핵융합 기반 기술 개발
동시 구현 가능

고출력 고에너지 첨단 인프라

200PW 고출력
40kJ 고에너지 레이저 센터 구축

- 사업기간: 10년
- 사업비: 9,000억 원

인공태양 공학연구소

태양이 빛을 내는 원리인 핵융합반응을 지상에서 인공적으로 일으켜 핵융합 에너지를 생산

핵융합 발전 연구 인프라

인공태양광공학연구소 유치 및 관련 R&D 추진

- 사업기간: 9년
- 사업비: 1조 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

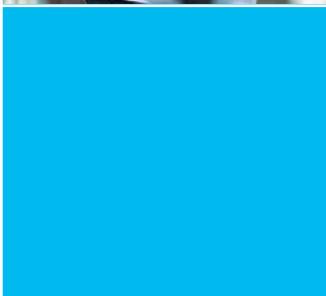
- 사업기간: 5년
- 사업비: 300억 원



Studying at KENTECH

학생교육

KENTECH만의 커리큘럼으로 전공을 넘나드는
융합적 사고를 갖춘 에너지공학의 리더가 되다



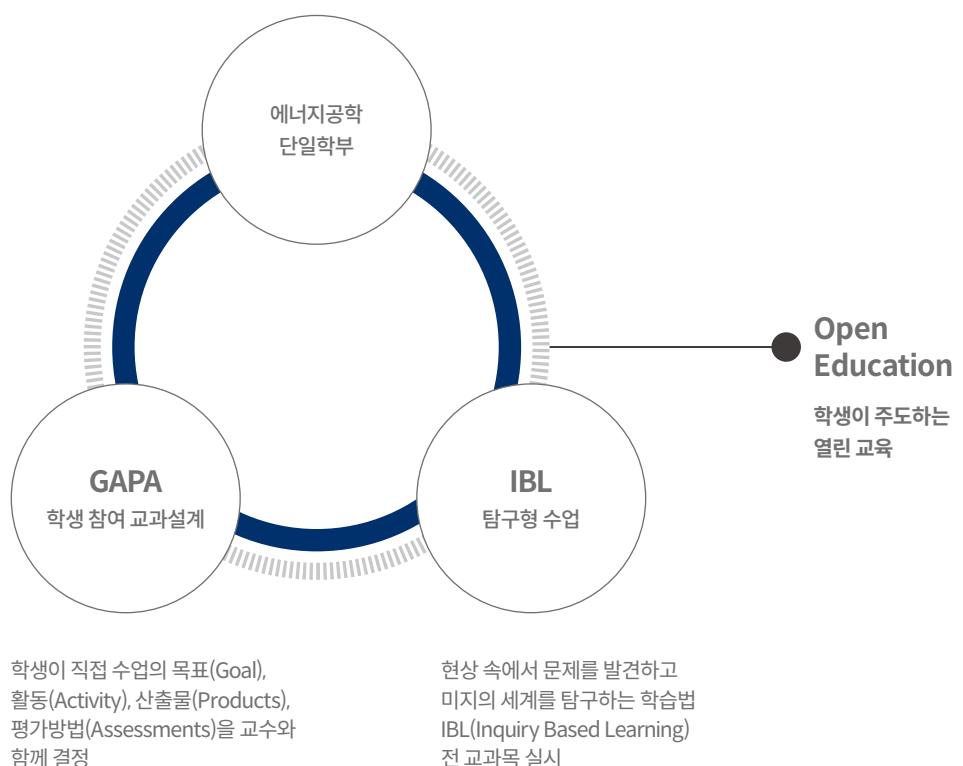
학생 중심 교육

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

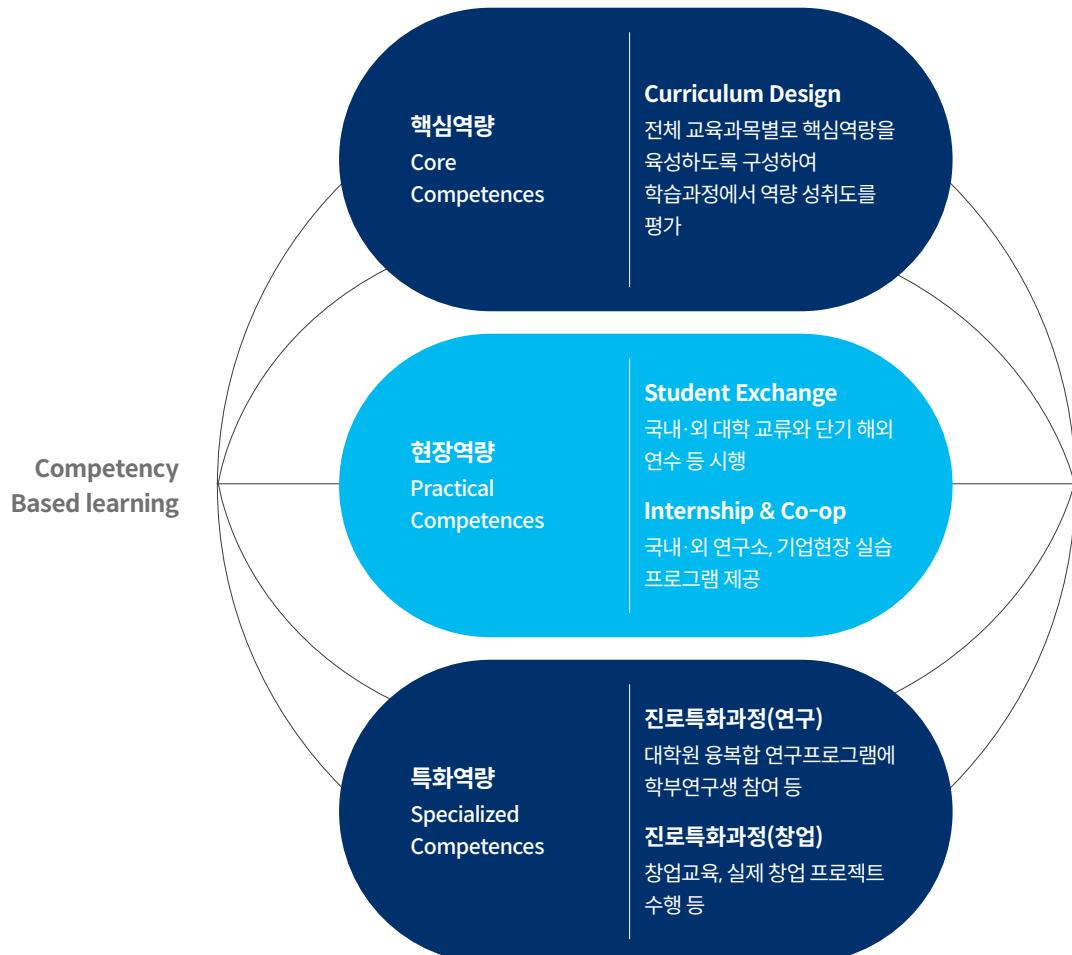
전공 선택 없이 에너지 5개 분야의
강의를 자유롭게 수강



역량 기반 교육

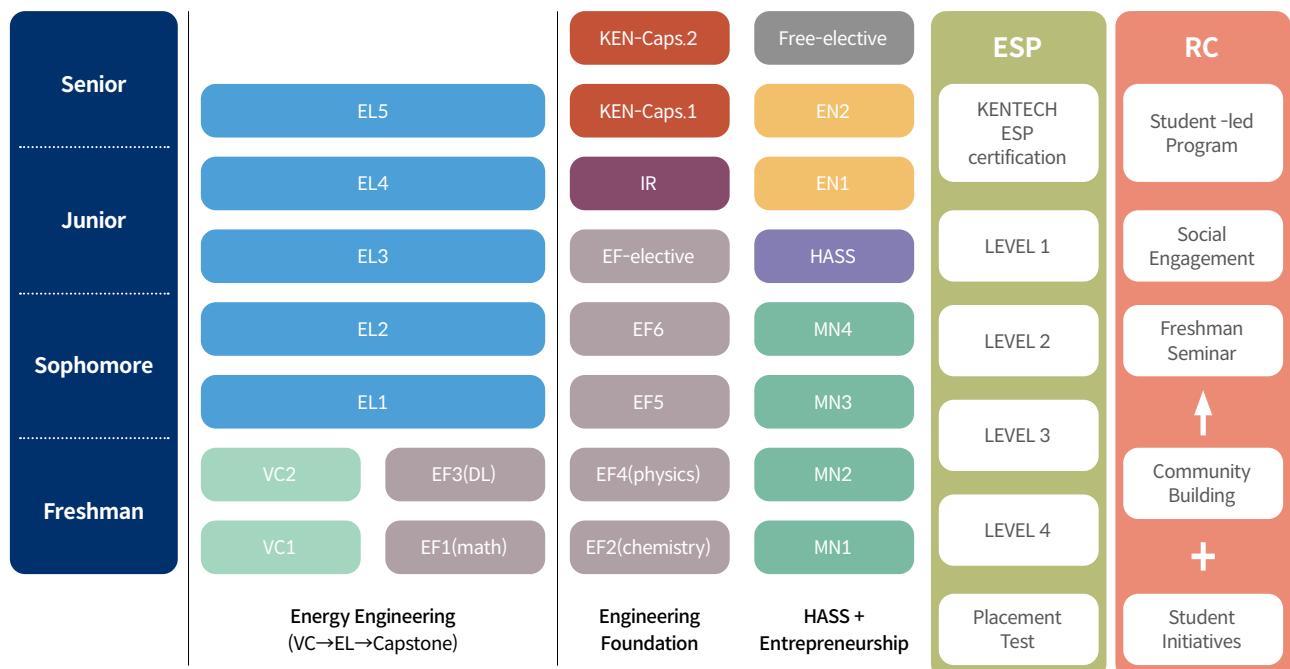
KENTECH은 지식 습득 중심의 교육에서 벗어나 학생이 개념과 의미를 이해하고 응용하는 교육을 지향합니다. 이를 위해 3대 핵심역량(수학적 사고, 인문적 통찰, 협업적 소통)을 반영한 과목 설계와 다양한 교육을 체험하도록 국내·외 대학/연구소/기업 교류를 시행합니다. 학생들은 3학년부터 그동안 쌓아온 역량을 바탕으로 진로특화과정(Career Path)에 참여하며 본인의 진로를 결정합니다.

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, 켄텍 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 경험해
보지 못한 새로운 방식의 커리큘럼을 누릴 수 있습니다.

IBL 영어 교수법의
5Es Model은?

에너지 관련 언어(영어)가 어떻게
쓰이는지 연계하여 학습

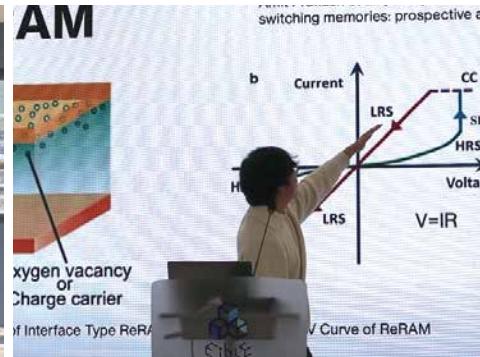


ESP 커리큘럼

| 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



ESP Speaking
공학 중심 프리젠테이션 수업



1:1 Tutoring 맞춤형 영어교육

학생 개개인의 수준과 학업계획에 따라 필요한 개인별 영어교육을 밤을 수 있는 자리



ESP CaRe
Conference
매학기 말
진행되는 영어
모의 학회



ESP Newspaper Club 활동

전문적인 공학 지식을 광범위한 대중에게 쉽고 정확하게 전달하고
효과적으로 소통하는 과학저널리즘을 경험하는 자리



현장 연계 영어교육을 위한 Guest Speaker Session

에너지 공학 현장에서 실제로 영어가
어떻게 사용되는지에 대해 전문가로부터
생생한 경험을 듣는 자리



ESP Games Club 활동

매주 다양한 게임을 하면서 자연스럽게 영어 스토리력을 키우는 자리

“하버드에서 발표해봤니?”

SSAP

Summer Study Abroad Program

SSAP

노건



양재연



Q. SSAP에 참여하게 된 계기가 어떻게 되나요?

지난해 6월 17일부터 9월 6일까지 SSAP으로 하버드 서머스쿨 프로그램에 다녀왔습니다. 저 같은 경우에는 여러 랩실에서 다양한 실험을 해보고 싶었던 마음이 가장 컸고요. 학교 수업이 전부 영어로 진행되기 때문에, 그동안 발전한 영어 실력을 확인해 보고 싶었던 바람도 있었습니다.

Q. 기억에 남는 프로그램이 있나요?

제가 들은 수업이 두 개였는데, 하나는 환경 문제와 해결 방안 관련 수업이었고 다른 하나는 화학 랩 수업이었습니다. 그런데 두 번째 화학 랩 수업이 저한테 너무도 잘 맞았어요. 수업 중에 다양한 실험 프로젝트를 계획하고, 그 결과를 확인하고, 또 논문을 작성하고, 발표하는 과정을 통해 굉장히 재미와 보람을 느꼈습니다. 수업에서 만난 교수님과는 말도 잘 통해서 무척 친해졌어요. 비행기를 놓친 날, 교수님 댁에서 재워주시기도 했습니다.

Q. 그 외 활동에 대해서 설명해줄 수 있나요?

서머스쿨 프로그램을 통해서 많은 이들과 네트워크를 쌓았어요. 새로운 친구들과 산책도 많이 하고 이야기도 많이 나눴죠. 인상적이었던 점은 관심 분

야가 달라도 이야기가 끊이지 않았다는 점이에요. ‘통섭’이라고 할까요? 다양한 지식을 통합시키는 이야기를 많이 나누면서 많이 배우기도 했어요. 무척 놀랐던 때도 있었어요. 하버드 기숙사에서 가끔 파티 같은 것도 하거든요. 파티에 참여를하게 되면 재밌게 놀 때도 있지만 또 가끔씩 진지한 얘기를 하더라고요. 파티 중에 갑자기 원자핵발전의 이상에 대해 논의하기도 했는데, 그런 점이 무척 충격이었어요. 수업 중에는 말할 것도 없이 진지해져서 다양한 분야에 대해 서로 심도 깊은 이야기를 나눴습니다.

Q. 예비 신입생들에게 전하고 싶은 이야기가 있나요?

KENTECH은 정말 좋은 학교예요. 겉으로 보면 잘 모를 수 있는데, 진짜 좋고요. 켄텍이 신설학교다 보니 SSAP처럼 일찬 기회가 정말 많아요. 본인이 그걸 얼마나 잘 활용하느냐에 달려 있는 거 같아요. 많은 기회를 활용할 능력이 있다면 정말 큰 도움을 받을 수 있는 학교라고 생각해요.



“논문 공저자 해봤니?”

조근아



이가현



Q. 지난 여름방학에 경사가 있었는데, 이야기해 주세요

지난 여름방학 동안 황지현 교수님의 연구실에서 학부연구생으로 프로그램에 참여했는데, 그 과정에서 Gastech이라는 수준 높은 학회에 논문 게재를 하게 되었습니다.

Q. Gastech이 얼마나 저명한 학회인가요?

Gastech은 가스나 에너지 분야에서 굉장히 큰 권위를 가지고 있는 세계적인 수준의 학회입니다. 매해 수만 명 이상의 사람들이 참여하고 있으며, 에너지 관련 분야 기업들이 관심을 가지고 있는 학회입니다.

Q. 켄텍의 학부연구생에 대해 설명해주세요.

학부연구생 제도는 관심있는 분야의 교수님 랩실에 들어가 대학원생이나 연구원들과 함께 연구할 수 있는 제도입니다.

1학년 때부터 직접적으로 연구에 참여를 할 수 있게 제도화 된 학교는 KENTECH이 유일하다고 알고 있습니다.

Q. 학부연구생의 혜택이 있나요?

혜택이 정말 많습니다. 첫 번째 장점은 연구실에 각 연구생의 책상과 스탠드가 구비되어 있어서 학교 수업을 마치고 바로 가서 편하게 연구를 할 수 있다는 점이고요. 두 번째 장점은 교수님이나 대학원생분들과의 소통이 굉장히 편하게 이루어질 수 있는 환경이 조성되어 있다는 점입니다. 세 번째 장점은 지원금인데요. 학부연구생을 하면 월급이 들어옵니다. 금전적으로도, 또 학업적으로도 굉장히 큰 도움을 받고 있어요.

Undergraduate Researcher

Q. 예비 신입생들에게 해주고 싶은 말은?

다른 대학의 경우에는 교수님과의 거리를 좁히기가 어려운 경우가 있는데, 우리 학교에 들어오셔서 이렇게 학부연구원 제도에 참여하시면 교수님과 컨택할 수 있는 기회를 굉장히 쉽게 마련할 수 있습니다. 켄텍에서 교수님과의 좋은 연을 만들어서 앞으로의 진로에 많은 도움이 되셨으면 합니다.

Q. 심화연구를 하고 싶은 분야가 있나요?

이번에 논문을 통해서 자료를 찾고 공부하면서 수소의 생산도 중요하지만 그에 못지 않게 운송과 활용 또한 중요하다는 사실을 알게 되었습니다. 이번 논문 주제가 연안 부유 선박을 이용한 리쇼어 수소 생산 플랫폼입니다. 이 부분을 공부하면서 단순히 수소 생산뿐만 아니라 이를 활용 및 저장하고 또 우리 생활에 맞게 어떻게 하면 근접하게 이용할 수 있을지에 대해서도 많은 관심이 생겼습니다. 앞으로 이러한 분야를 좀 더 깊이 있게 추가적으로 연구해 보고 싶습니다.



“인턴까지 쌍 possible함?”

학부 인턴

제도

홍수 예방 프로그램을 위한 이미지 세그먼트 담당(4주간)

도시 침수 방지 시스템 연구(3주간)

박수빈

장현규



Internship



Q. 인턴 기간에 기억에 남는 일이 있었나요?

저희는 도시 침수에 관련된 일들을 했는데요. 사수님이 저희한테 일을 부탁하실 때 이 시스템이 왜 필요한지에 대해서 이틀에 걸쳐 말씀해 주셨습니다. 현재는 홍수 시스템이 제대로 구축되어 있지 않아, 홍수가 났을 때 사람들을 대피시키는 것이 전부입니다. 하지만 지난 사례를 통해 홍수 예방 시스템 구축이 얼마나 큰 의미가 있는지를 깨닫게 되었습니다.

수자원공사는 공공기관으로서 역할을 위해서 다양한 시스템을 구축 및 개발하고 있는데, 그런 부분들을 도로교통 혹은 방재시설들과 연계할 방안들을 많이 탐색했고요. 관련 법령들을 조사하거나 데이터들을 찾는 것뿐만 아니라 실제 구축된 UTIC 같은 기반 스트럭처들을 어떻게 활용하고 또 물관리에 어떻게 접목할 수 있을지에 대한 아이디어들을 드렸습니다.

Q. 수자원공사 인턴을 통해 좋았던 점은?

이번에 저희에게 이런 업무를 주신 것 또한 부서에서 하고 있었던 디지털 기반의 물관리 시스템 구축과 연계가 되어 있는 부분이라 저희가 발표했던 내용들을 바탕으로 부서분들이 의견을 나누시고 이런 방향으로의 발전 가능성을 확인할 수 있어서 도움이 되셨다고 말씀해 주셔서 나름대로 보람찬 인턴 생활이었습니다.

또한 제가 만든 세그먼트가 수자원공사 내에서 사내 자료로 활용된다고 말씀을 들었을 때 무척 감사한 마음이 들었습니다.

Q. 새로 오는 예비 신입생들에게 해주고 싶은 말이 있다면?

보통 종합대학에서는 학교에서 인턴십을 제공하지 않거나, 제공이 된다고 해도 3, 4학년에 이뤄지는 경우가 많습니다. 하지만 켄텍에서는 1학년 여름부터 이렇게 수자원공사와 같은 공공기관 혹은 스타트업 인턴십에 참여할 수 있습니다. 서울 쪽에 AI 관련 사업으로 간 친구들도 있고 신소재에 관련된 사업으로 간 친구들도 있습니다. 이처럼 우리 학교가 제공하는 많은 기회에 관심을 가지면 좋겠습니다. 특히 켄텍의 인턴십은 선발 과정이나 혹은 경쟁을 통해서가 아닌 신청자 그리고 희망자에 맞춰서, 즉 수요에 따라서 제공이 되고 있기 때문에 학생들이 원하는 부분에서 이런 경험과 도전을 하기에는 더없이 좋은 학교라고 생각합니다.



**총학생회장
인터뷰**

“KENTECH의 커리큘럼, 학생지원, 학사제도 모두가 여러분에게 에너지 분야 인재가 될 수 있도록 향하고 있습니다. 무한한 가능성은 이제 여러분의 것입니다. 함께 에너지의 미래를 만들어 가길 KENTECH에서 기다리고 있겠습니다.”

KENTECH
제1대 학부 총학생회장
장현규



무한한 가능성의 미래를 그리는 곳, KENTECH으로 오세요!

Q. KENTECH에 지원하게 된 계기는 무엇인가요?

제가 공부하고 싶은 분야는 통신공학에 기반한 스마트그리드 시스템입니다. 차세대 전력기술로서 선도적인 연구를 해야 하면서도, 전기공학, 제어 공학, 통신공학 등 다양한 분야가 융합되어야 하는 분야입니다. 그러한 공부를 하기 위해서는 혁신적인 커리큘럼과 경계 없는 편제로서 에너지 분야의 새로운 가치를 만들어낼 수 있는 KENTECH이 단연 최고의 대학이라고 생각했습니다. 또한 기후변화와 에너지 안보 문제 등 나날이 중요도가 높아지는 에너지 분야의 기술 연구를 통해 국가적 경쟁력을 높이는 것 또한 현 시대에 꼭 필요한 과정이라고 생각합니다.

Q. 대학 커리큘럼 중 가장 좋아하고, 관심이 큰 교과는 무엇인가요?

1학년 과정에서 가장 기억에 남는 교과는 Visionary Course(VC) 교과입니다. VC 교과는 5개 각 트랙의 연구 내용과 그 과정을 직접 경험하고 프로젝트로 수행해볼 수 있는 과목으로, KENTECH에서만 제공되는 교과입니다. 차세대 그린드 트랙과 에너지 AI 트랙의 교과를 통해 DC 전력망 설계와 복잡계 분석 / 컴퓨터 비전을 활용한 인공신경망 학습 등 프로젝트를 수행했습니다.

각 트랙이 에너지공학에서 가지는 의미와 중요성을 이해하고, 프로젝트를 통해 제가 어떤 공부를 할 수 있을지 체험해볼 수 있는 의미가 남달랐던 과목이었습니다. 2학년 과정에서는 Energy Literacy(EL) 과목을 통해 VC에서 배웠던 전공 내용들을 본격적으로 배워 나갈 기대를 하고 있습니다.

Q. KENTECH만이 가지고 있는 매력은 무엇이라고 생각하나요?

무한히 열려 있는 기회라고 이야기하고 싶습니다. 새로운 경험을 하고 가치를 만들어내고자 한다면 보통의 대학에서는 많은 노력과 경쟁이 필요합니다. 그러나 KENTECH에서는 스스로의 진로 목표와 계획에 따라 수많은 기회들을 자유롭게 선택하고 설계할 수 있습니다. 동시에 더욱 인상적인 것은 누가 강요하지 않더라도 학생들은 그 기회들을 누구보다 열심히 활용하면서 자신만의 커리어를 만들어 가고 있다는 점입니다. 일례로, 지난 여름 방학에는 70%의 학생이 기숙사에 잔류하여 학부 연구생, 영어 공부, Residential College 프로그램, 계절학기 및 학생자치 등 학교 생활을 이어나갔고, 도합 약 20여 명의 학생들이 SSAP 또는 인턴십 프로그램에 참여하는 등 거의 모든 학생들이 방학에도 꾸준히 노력하고 있습니다.

Q. KENTECH, 무엇을 얻고 배워야 한다고 생각 하나요?

KENTECH의 비전은 빠르게 변화하는 에너지 기술을 선도하는 리더로서 연구·창업을 통해 국가, 인류 공영에 이바지하는 것입니다. 학생들 또한, 에너지 산업의 중요성을 너무나도 잘 알고 있는 학생들로 기후위기 시대의 사명감을 가지고 에너지공학을 공부하고 있습니다. 그렇기에 실제 재학생들도 연구자 혹은 창업가의 진로 목표를 가지고 있습니다. 이 부분이 바로 KENTECH이 다른 대학과 다른 점입니다. 대학은, 특히 공과대학은 취업을 위한 스펙이 되어서는 안된다고 생각합니다. 그렇기에 제가 KENTECH에서 배우고, 또 얻고 싶은 것은 앞으로 제가 기여할 에너지공학의 분야를 찾고, 그 분야에서의 연구 경험을 쌓는 것입니다. 나아가고자 하는 방향이 있는 학생이라면 그 분야에 대한 이해와 경험이 대학에서 배워야 하는 과정일 것입니다. 공학을 공부하고자 한다면 그 분야에서 당면한 문제와 미래를 고민해봐야 하고 그 고민의 해답을 얻기 위해 학문을 공부하게 될 것입니다.

Q. 새롭게 들어올 미래 후배들에게 남기고 싶은 말이 있다면?

KENTECH은 무한한 가능성의 미래를 그리는 곳입니다. 우리나라 반도체, 철강, 자동차, 조선 등 전형적인 에너지 다소비 산업 중심의 국가입니다. 에너지 기술의 경쟁력이 곧 국가 산업의 경쟁력이며, 수출 중심의 경제 구조의 대한민국에서는 곧 국가의 경쟁력입니다.

나아가, 이제는 기후위기로 비롯된 에너지 산업혁명이 다가오고 있습니다. 탄소중립, RE100 등 전 세계의 흐름은 에너지로 향하고 있습니다. 이렇게 중요한 에너지의 미래를 함께 그려가기 위해 수많은 기회가 열려 있을 것입니다. 도전을 주저하지 마시길 바랍니다. 여러분의 가능성을 믿고 담대하게 나아가시길 바랍니다. 훌륭한 재학생, 교수, 교직원 모두가 에너지 한 곳을 바라보고 있습니다. 커리큘럼, 학생지원, 학사제도 모두가 여러분에게 에너지 분야 인재가 될 수 있도록 향하고 있습니다. 무한한 가능성은 이제 여러분의 것입니다. 함께 에너지의 미래를 만들어 가길 KENTECH에서 기다리고 있겠습니다.

RC

Residential College

Learning Happens Everywhere in KENTECH!

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

KENTECH의 RC 교육은 건강한 공동체 문화를 통해 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 성인으로의 성장을 목표로 합니다. KENTECH에서 1학년부터 졸업까지 RC 교육을 실시하는 것은 대학 1학년이 발달론적 측면에서 인생의 전환기일 뿐 아니라 성공적인 대학생활을 좌우하는 중요한 시기이기 때문입니다. KENTECH RC에서는 담임교수, 전공지도교수, RM(Residential Master)교수가 협력하여 1명의 학생을 지도하는 삼중지도 시스템을 갖추고 있으며 학생의 발전과 대학생활을 지원합니다.

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.

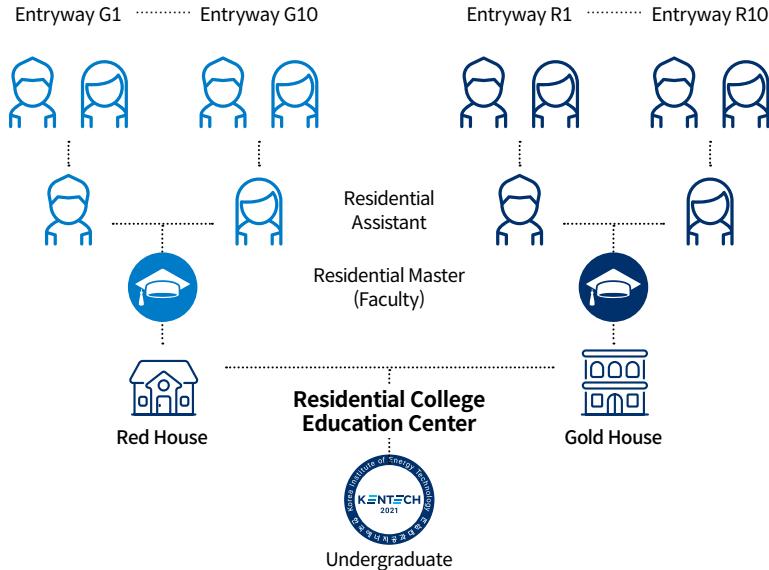


RC House

RC HOUSE는 RC 교육의
기본 단위로서
입학과 동시에 하우스
구성원이 됩니다.

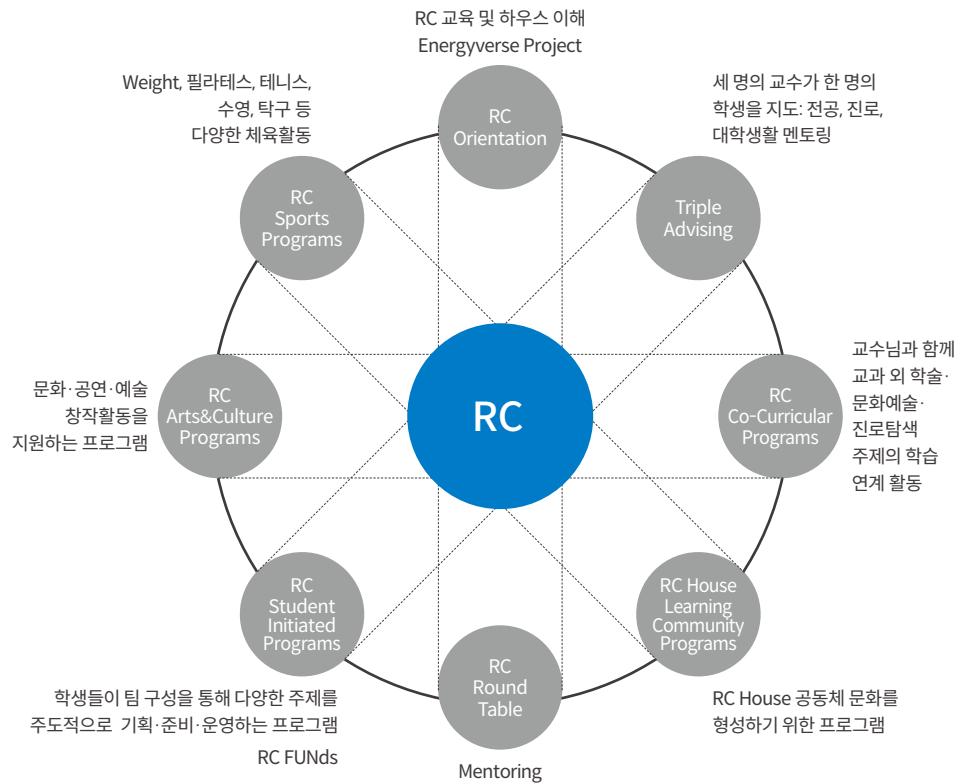
RC House는 RC 교육의 기본단위입니다. 학생들은 입학과 동시에 한 개의 하우스와 Entryway에 소속됩니다. 각 하우스에는 RC 교육 총괄책임자인 Residential Master가 있으며, RC 교육의 조교이자 학생들의 멘토 역할을 하는 재학생 Residential Assistant 와 RC 학생들로 구성됩니다.

Residential College House



RC 교육프로그램

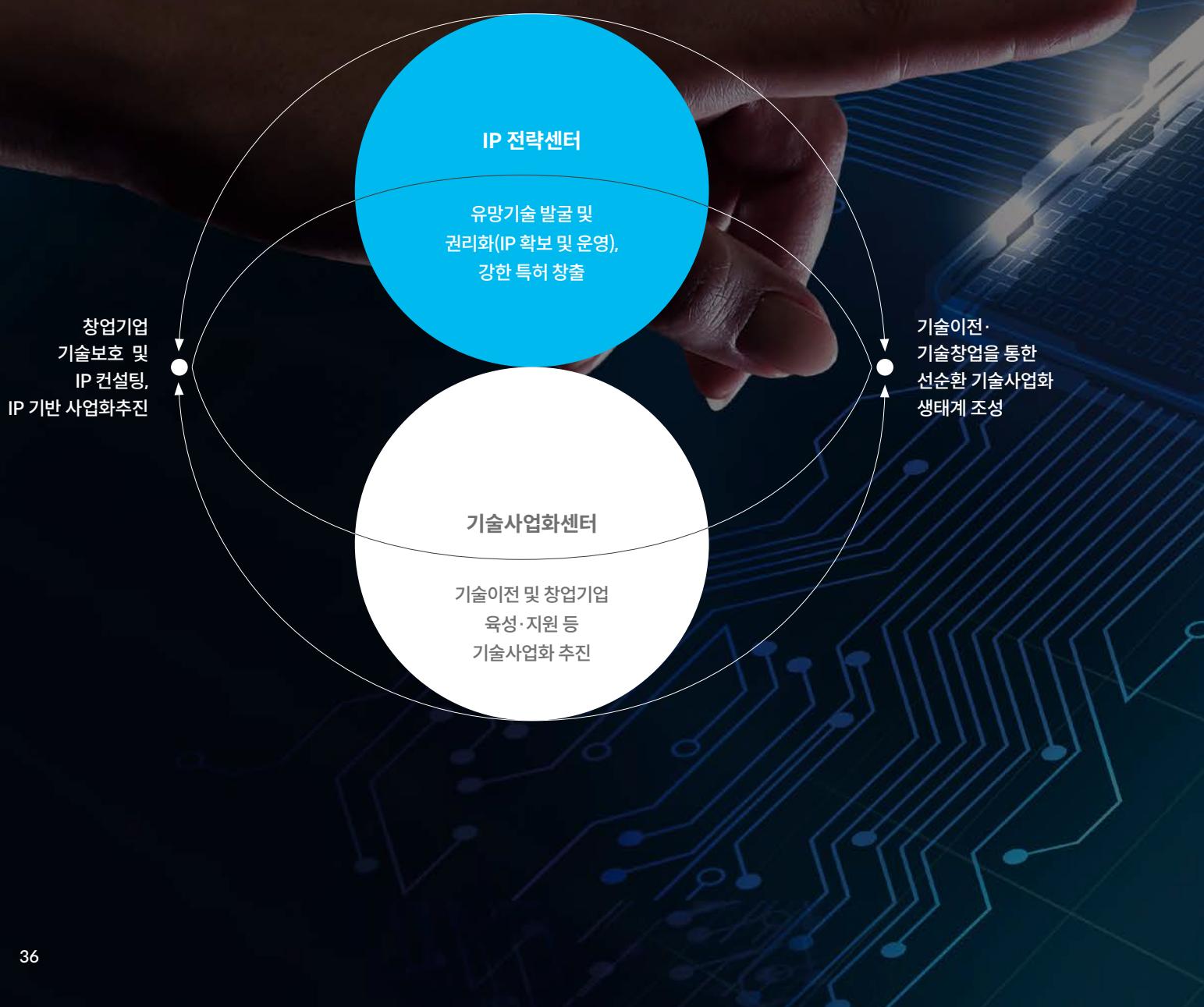
Residential College의 모든 학생들을 대상으로 진행되며, 학술, 공동체, 진로, 문화예술, 건강을 주제로 운영됩니다.



가치창출단

IP 전략센터와 기술사업화센터

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



가치창출단 활동

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

창업학품 조성

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

지식재산권 창출 및 운영지원

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

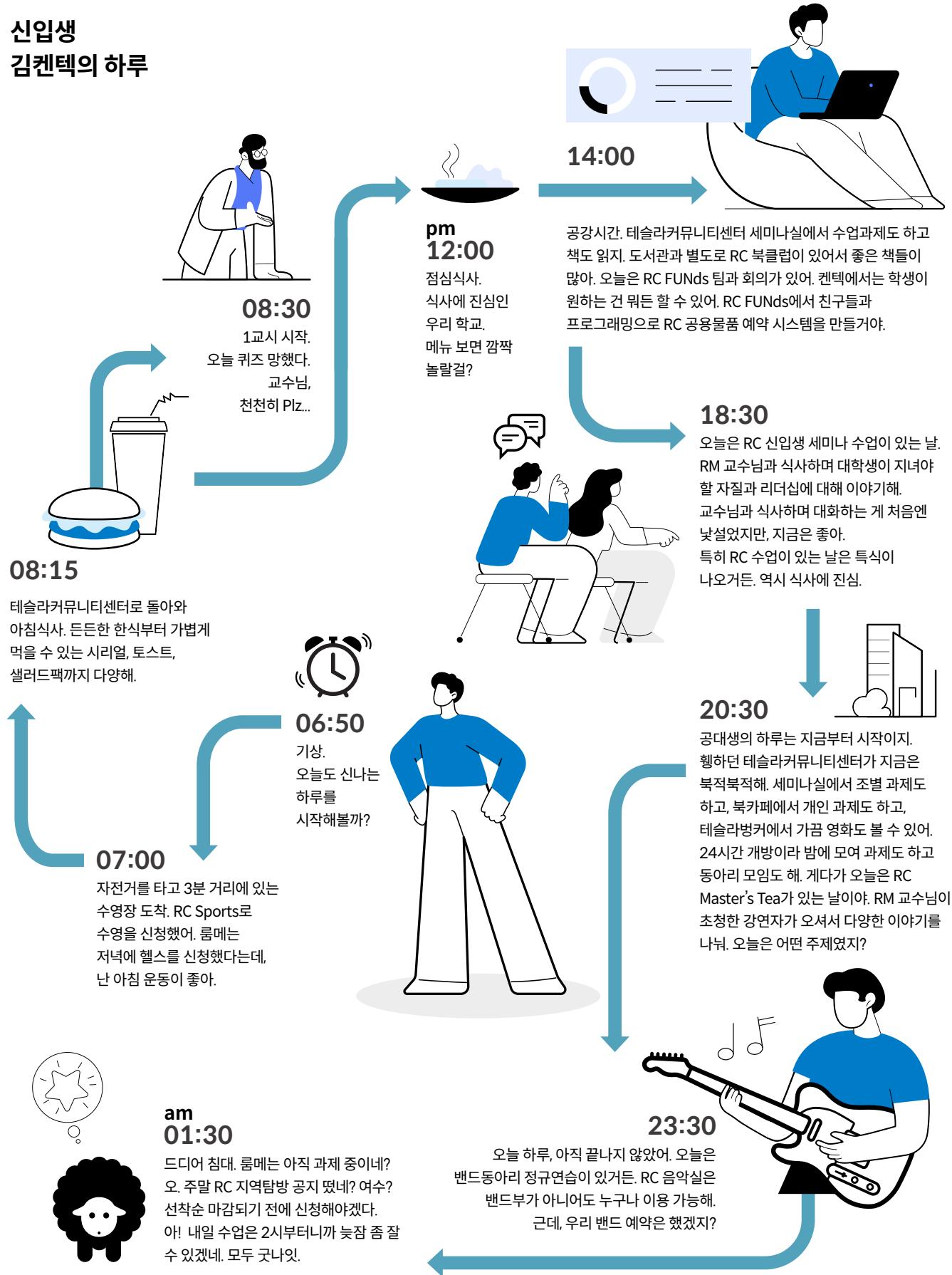
창업 지원

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

기술마케팅

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

신입생 김켄텍의 하루



장학제도

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

등록금·생활비

| | |
|--------|---------------------------------------|
| 등록금 지원 | 학생들의 연구활동을 장려하기 위해 전액 장학금 지원 |
| 생활비 지원 | 재학생 전원 기숙사비 및 생활비, 식비* 지원(*학생식당 이용 시) |

우수 신입생 장학금

| | |
|-----------|------------------------|
| 총장 장학생 I | 연구지원비, 국외연수비, 교재구입비 지원 |
| 총장 장학생 II | 연구지원비, 국외연수비 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 있습니다.

Summer Study Abroad Program

(SSAP)



운영기간

하계방학 기간 중(2023년 기준)



주요내용

해외 우수대학 여름학기 정규강좌 수강



UC
Berkeley



UCLA



NTU



Harvard
Univ.



A NEW ENERGY
LEADER



학부 신입생 모집요강

I. 입학전형 개요

42

1. 인재상
2. 모집인원
3. 전형일정

II. 수시모집 안내

44

1. 지원자격
2. 전형요소 및 배점
3. 평가방법
4. 제출서류 안내

III. 정시모집 안내

50

1. 지원자격
2. 전형요소 및 반영비율
3. 수능 반영방법

IV. 원서접수 안내 및 지원자 유의사항

51

1. 원서접수 안내
2. 지원자 유의사항
3. 예비 신입생을 위한 FAQ

V. 각종 서식

56

I 2024학년도 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 |
| 정시 | 수능우수자전형 | 10명 |
| | (정원외) | |

※ 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 2023. 09.11.(월) 10:00 ~ 2023. 09.15.(금) 18:00 · 전형료를 결제해야 지원서 접수가 완료됨 |
| | 합격자 발표 2023. 12.15.(금) 18:00 |
| <hr/> | |
| 구분 | 일정 |
| 서류 제출(해당자) | 2023.09.11.(월) 10:00 ~ 9.18.(월) 18:00 |
| | · 원서접수 시 PDF 파일로 저장하여 업로드 혹은 등기우편 제출 · 등기우편은 서류제출 마감일 소인까지 유효 |
| 1단계 합격자(면접평가 대상자) 발표 | 2023.11.17.(금) 18:00 |
| 면접평가 | 2023.12.04.(월) |
| 합격자 발표 | 2023.12.15.(금) 18:00 |
| 합격자 등록 | 2023.12.18.(월) 10:00 ~ 12.21.(목) 16:00 |
| 총원 합격자 | 1차 발표 2023.12.22.(금) 11:00 1차 등록 2023.12.22.(금) 11:00 ~ 12.23.(토) 16:00 2차 발표 2023.12.24.(일) 11:00 2차 등록 2023.12.24.(일) 11:00 ~ 12.25.(월) 16:00 |
| | · 대학 홈페이지에서 확인 (면접평가 관련 안내사항은 면접평가 일주일 전에 대학 홈페이지에서 확인) |
| <hr/> | |
| 정시 | 지원서 접수 2024. 01.03.(수) 10:00 ~ 2024. 01.06.(토) 18:00 · 전형료를 결제해야 지원서 접수가 완료됨 |
| | 합격자 발표 2024. 02.06.(화) 18:00 |
| <hr/> | |
| 구분 | 일정 |
| 합격자 발표 | 2024. 02.06.(화) 18:00 |
| 합격자 등록 | 2024.02.07.(수) 18:00 ~ 02.13.(화) 16:00 |
| 총원 합격자 | 1차 발표 2024.02.14.(수) 11:00 1차 등록 2023.02.14.(수) 11:00 ~ 02.15.(목) 16:00 2차 발표 2024.02.16.(금) 11:00 2차 등록 2024.02.16.(금) 11:00 ~ 02.17.(토) 16:00 |
| | · 대학 홈페이지에서 확인 후 온라인 문서등록 |

※ 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">2024년 2월 기준 국내·외 고등학교 졸업(예정)자법령에 의하여 고등학교 졸업 이상의 학력이 인정된 자「조기진급 등에 관한 규정(대통령령 제27751호)」 제3조 및 제4조에 따라 조기졸업 또는 상급학교 조기입학 자격을 갖춘 자 |
| 학생부종합전형 (고른기회전형) | 10명 (정원외) | <p>1. 저소득 학생</p> <p>2024년 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">『국민기초생활보장법』 제2조 제1호(수급권자), 제2호(수급자)『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『한부모가족지원법』 제5조 또는 제5조의2에 따른 지원 대상 가구 학생 <p>2. 농어촌 학생</p> <p>2024년 2월 기준 국내 고등학교 졸업(예정)자로서 아래의 ①~② 중 하나에 해당하는 자</p> <ol style="list-style-type: none">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 자농어촌 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 <p>※ 단, 읍·면 또는 도서·벽지 소재 영재학교, 과학교, 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 |
|--------|------|---------------------|---------------------|---|
| | | 학생부종합전형 (일반전형) | 90명 (정원내) | 1단계(5배수 내외) 서류평가(100) |
| 에너지공학부 | 수시모집 | 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 면접과 학생부 기반 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 총점, 창의성 면접 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 | Research Excellence (탁월한 연구) | MT | Mathematical Thinking (수학적 사고) |
| ES | Entrepreneurship (기업가정신) | HI | Humanistic Insight (인문적 통찰) |
| GC | Global Citizenship (글로벌 시민의식) | CC | Collaborative Communication (협업적 소통) |

면접평가

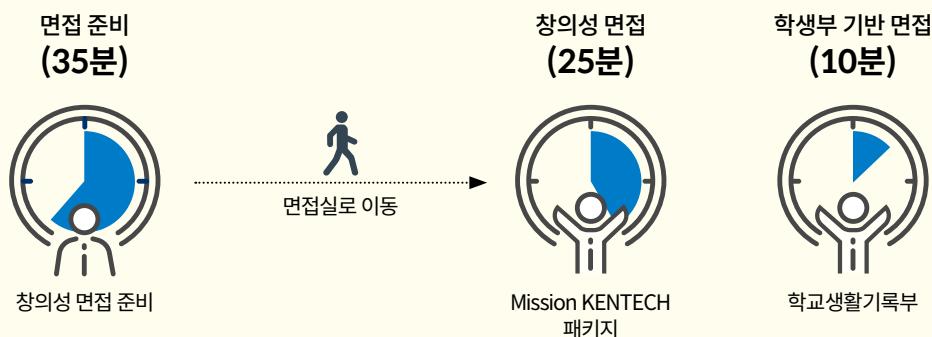
- 가. 평가대상 : 1단계 합격자
- 나. 면접평가 : 창의성 면접(70%) + 학생부 기반 면접(30%)
- 다. 면접내용

| 구분 | 평가내용 | 소요시간 | |
|--------------|---|------|------|
| | | 면접준비 | 면접시험 |
| 창의성 면접 | Mission KENTECH 패키지를 활용하여 발산적 사고력, 문제해결능력, 인문적 통찰 역량 등을 평가 | | 25분 |
| 학생부 기반 면접 | 학생부를 토대로 수학 · 과학교과 등의 기본학업역량과 본교 지원 적합성 등을 평가 | 35분 | 10분 |

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

※ 창의성 면접은 Mission KENTECH 패키지를 통해 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 서류제출 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 | 2016년 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

● 제출

▲ 해당자 제출

- 해당 없음

* 학내·외 징계 여부 및 사유 등을 확인하기 위해 추가서류를 요청할 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)

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) | | |
| 차상위 자활급여 | ① 저소득 학생 지원자격 확인서 【서식 2】 ② 가족관계증명서(부 또는 모 기준) ③ 주민등록등본 ④ 자활근로자 확인서 | 농어촌 중학교 3년 재학 + 농어촌 고등학교 3년 재학 + | 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 장애수당 | ① 저소득 학생 지원자격 확인서 【서식 2】 ② 가족관계증명서(부 또는 모 기준) ③ 주민등록등본 ④ 장애(아동)수당 대상자 확인서 | 농어촌 거주 6년 (지원자·부·모) | |
| 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 | 농어촌 초등학교 6년 재학 + 농어촌 중학교 3년 재학 + 농어촌 고등학교 3년 재학 + | ① 농어촌 학생 지원자격 및 재학사실 확인서 【서식 3】 ② 초등학교 학교생활기록부 ③ 중학교 학교생활기록부 ④ 고등학교 학교생활기록부 ⑤ 지원자의 주민등록초본 |
| 차상위계층 확인서 발급 대상자 | ① 저소득 학생 지원자격 확인서 【서식 2】 ② 가족관계증명서(부 또는 모 기준) ③ 주민등록등본 ④ 차상위계층 확인서 | 농어촌 거주 12년 (지원자) | |
| 한부모가족지원 | ① 저소득 학생 지원자격 확인서 【서식 2】 ② 주민등록등본 ③ 한부모가족 증명서(지원자 기준) | | |

※ 모든 서류는 2023년 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 2023년 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 출력력(지원자격 확인용 구비서류) 1부를 등기우편으로 제출하여야 함

※ 모든 서류는 등기우편으로 제출

III 정시모집 안내

1. 지원자격

2024년도 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 | 대학수학능력시험 100% * 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 회법과작문 택1 | 기하 미적분 택1 | 필수응시 | 과학탐구 택2 | 필수응시 |

나. 성적 산출 방법



※ 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
- 3) 국어영역 표준점수 고득점순

※ 세 번째 조건까지 모두 같을 경우 동점으로 처리함

IV 원서접수 안내 및 지원자 유의사항

1. 원서접수 안내

인터넷 원서접수 기간

- 수시모집 : **2023.09.11.(월) 10:00~2023.09.15.(금) 18:00**
- 정시모집 : **2024.01.03.(수) 10:00~2024.01.06.(토) 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 제외됨)
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 종복지원이 가능함
- 본교 일반전형과 고른기회전형 간 종복지원은 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 입학을 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 입학을 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

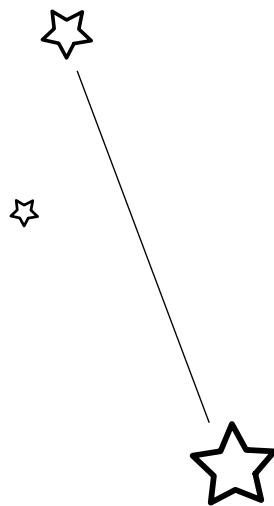
마. 합격자 발표·등록·충원 관련 사항

- 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
- 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



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

공통원서접수 서비스를 통해서 원서접수가 가능하나요?

KENTECH은 공통원서접수 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.

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.

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.

Q7

수시모집에서 면접평가는 어떤 방식으로 진행되나요?

본교 면접평가는 창의성 면접과 학생부 기반 면접으로 진행됩니다. 우선 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 능력을 종합적으로 평가합니다.
다음으로 학생부 기반 면접에서는 교육과정의 성실한 이수 여부, 세부능력 및 특기사항을 중심으로 기본학업역량 등을 확인합니다.

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.

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 2024학년도 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

| | | | | |
|------------------|------|---|------|------|
| 지 정 정 보 | 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〉

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

나. 수학·과학·외국어 교과에 대한 교외 수상실적

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

* 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

- 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, 작성률을 금지합니다.

[※ 학교생활기록부 기재금지 항목]

- 가. 각종 공인어학시험 참여사실과 그 성적 및 수상실적
- 나. 교과·비교과 관련 교외대회 참여사실과 그 성적 및 수상실적
(학교장의 참가 허락을 받아 참여한 각종 교외대회에서의 수상실적도 기재 불가)
- 다. 교외 기관·단체(장) 등에게 수상한 교외상(표창장, 감사장, 공로장 등도 기재 불가)
- 라. 교내·외 인증시험 참여 사실이나 그 성적
- 마. 모의고사·전국연합학력평가 성적(원점수, 석차, 석차등급, 백분위 등 성적관련 내용 일체) 및 관련 교내 수상실적
- 바. 논문을 학회지 등에 투고 또는 등재하거나 학회 등에서 발표한 사실
- 사. 도서출간 사실
- 아. 지식재산권(특허, 실용신안, 상표 디자인) 출원 또는 등록사실
- 자. 어학연수, 봉사활동 등 해외 활동실적 및 관련 내용
- 차. 부모(친인척 포함)의 사회·경제적 지위(직종명, 직업명, 직장명, 직위명 등) 암시 내용
- 카. 장학생·장학금 관련 내용
- 타. 구체적인 특정 대학명, 기관명(기구, 단체, 조직 등 포함), 상호명, 강사명 등
- 파. 교내대회 참여사실과 그 성적 및 수상실적
- 하. 자격증 명칭 및 취득사실

* 위 내용은 「2023학년도 학교생활기록부 기재요령」을 발췌한 내용으로 이하 자세한 사항은 교육부 「2023학년도 학교생활기록부 기재요령」 중 학교생활기록부 작성 시 유의사항 참조

[※ 「대입제도 공정성 강화방안」에 따른 학생부 주요항목 내 변경 사항]

- 가. 영재·발명교육 실적 대입 미반영
- 나. 자율동아리 대입 미반영
- 다. 청소년단체활동 미기재
- 라. 개인봉사활동 실적 대입 미반영
- 마. 독서활동 대입 미반영

7. 지원자 성명, 출신고교, 부모(친인척 포함)의 실명을 포함한 사회적·경제적 지위(직종명, 직업명, 직장명, 직위명 등)를 암시하는 내용을 기재할 경우 평가에 불이익을 받을 수 있으니 작성은 금지합니다.

**본인은 학교생활기록부 대체 서식 작성에 관한 유의사항을 숙지했으며,
유의사항 위반에 따른 조치에 대해서는 이의를 제기하지 않겠습니다. (동의 □)**

년 월 일

지원자 : _____ (인)

한국에너지공과대학교 총장 귀하

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(한국청소년상담복지기개발원)를 함께 제출할 수 있음

2. 활동기간

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

저소득 학생 지원자격 확인서

| | | | | |
|-----|--------|--|------|--|
| 지원자 | 성명 | | 접수번호 | |
| | 주민등록번호 | | 생년월일 | |

지원자격 확인
(해당 항목에 표시하시오)

2024년 2월 기준 국내·외 고등학교 졸업(예정)자 또는 법령에 따라 고등학교 졸업 이상의 학력이 있는 자, 「조기 진급 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

- ① 「국민기초생활 보장법」 제2조 제1호에 따른 수급권자 또는 제2조 제2호에 따른 수급자
- ② 「국민기초생활 보장법」 제2조 제10호에 따른 차상위계층 중 복지급여(차상위 자활급여, 차상위 장애수당, 차상위 장애인 연금부가급여, 차상위 본인부담경감)를 받고 있는 가구 학생 또는 차상위계층 확인서 발급 대상 가구 학생
- ③ 「한부모가족지원법」 제5조 및 제5조 2에 따른 지원대상 가구 학생

상기 내용은 사실과 같으며, 위 학생을 귀 대학교의 학생부종합전형(고른기회전형)
대상자로 확인합니다.

년 월 일

지원자 성명 : (인)
보호자 성명 : (인)

한국에너지공과대학교 총장 귀하

※ 대입 원서접수 및 대입전형을 위해 고유식별정보(주민등록번호, 외국인등록번호, 여권번호)를 수집하고 있습니다.
(근거 법령:「고등교육법시행령」 제73조(고유식별정보의 처리))

농어촌 학생 지원자격 및 재학사실 확인서

| | | | | | | |
|----------------------------------|--------|-------|---------|-----------|--|--|
| 지원자 | 성명 | | | 연락처 | | |
| | 주민등록번호 | | | 접수번호 | | |
| | 출신고교 | (시/도) | (시/군/구) | 고등학교 졸업예정 | | |
| 지원자격 확인 (해당 항목에 표시하시오) | | | | | | |

2024년 2월 기준 국내 고등학교 졸업(예정)자로서 아래의 ① 또는 ②에 해당하는 자

- ① 「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
- ② 「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

| 학교명 | | 학교주소 | | | 재학기간 | 농어촌 학교 (○ / × 표기) |
|------------------|--|------|-----|-----|------|----------------------|
| 초 등 학 교 | | 도(시) | 시/군 | 읍·면 | ~ | |
| | | 도(시) | 시/군 | 읍·면 | ~ | |
| | | 도(시) | 시/군 | 읍·면 | ~ | |
| 중 학 교 | | 도(시) | 시/군 | 읍·면 | ~ | |
| | | 도(시) | 시/군 | 읍·면 | ~ | |
| | | 도(시) | 시/군 | 읍·면 | ~ | |
| 고 등 학 교 | | 도(시) | 시/군 | 읍·면 | ~ | |
| | | 도(시) | 시/군 | 읍·면 | ~ | |
| | | 도(시) | 시/군 | 읍·면 | ~ | |

상기 내용은 사실과 같으며, 위 학생을 귀 대학교의 학생부종합전형(고른기회전형) 대상자로 확인합니다.

년 월 일

지원자 성명 : (인)

○ ○ 고등학교장

직인

한국에너지공과대학교 총장 귀하

※ 대입원서 접수 및 대입전형을 위해 고유식별정보(주민등록번호, 외국인등록번호, 여권번호)를 수집하고 있습니다.

(근거 법령: 「고등교육법 시행령」 제73조(고유식별정보의 처리))

○○고등학교

수신자 한국에너지공과대학교총장(입학센터장)

(경유)

제목 2024학년도 ○○고등학교 조기졸업예정자 및 상급학교 조기입학 대상자 명단 제출

귀 대학교의 2024학년도 학부 신입생 입학전형에 지원하는 조기졸업예정자 및 상급학교 조기입학 대상자 명단을 아래와 같이 제출합니다.

| 구분 | 조졸/상급 | 전형명 | 성명 | 주민등록번호 (뒷번호는 성별만 표기) | 긴급연락처 (담당 또는 진학담당교사 휴대전화번호 기재 요망) |
|----|-------|-----|----|-------------------------|---|
| 1 | 조졸 | | | 000000 - 0***** | |
| 2 | 상급 | | | 000000 - 0***** | |
| 3 | | | | | |
| 계 | 명 | | | | |

끝.

※ 반드시 공문 기재내용과 실제 지원사항이 일치해야 하며, 일치하지 않을 경우 원서접수에 제약이 있을 수 있음

(제출기간 : 2023.09.11.(월) 10:00 ~ 09.18.(월) 18:00)

○○고등학교

직인

★담당

담당부장

교감

교장

협조자

시행 00고등학교-@N (2023.09) 접수 ()

우 ***** 시 **구 **동 **번지 / http://www.*****.hs.kr

전화 (**)-****-**** / 전송 (**)-***-*** / ***@***.hs.kr /

전형료 반환 신청서

(「고등교육법」제34조의4 제4항)

| | | | |
|------------------------------------|---|---|--|
| 접수 번호 | | 지원 전형 | <input type="checkbox"/> 일반전형 <input type="checkbox"/> 고른기회전형 <input type="checkbox"/> 수능우수자전형 |
| 성명 | | 연락처 | |
| 요청사유 | <input type="checkbox"/> 기초생활수급(권)자 <input type="checkbox"/> 국가보훈대상자 | <input type="checkbox"/> 차상위계층 대상 가구 <input type="checkbox"/> 북한이탈주민 | <input type="checkbox"/> 한부모가족지원 대상 가구 <input type="checkbox"/> 기타 () |
| 반환계좌 | 은행명 : | 계좌번호 : | |
| | 예금주 : | 예금주와의 관계 : | |
| 위와 같이 전형료 반환을 신청합니다. | | | |
| 년 월 일 | | | |
| 지원자 : (서명 또는 인) 보호자 : (서명 또는 인) | | | |
| 한국에너지공과대학교 총장 귀하 | | | |

| | |
|-------------|---|
| 첨부서류 | 1. 전형료 반환금 수령 통장 사본 |
| | 2. 증빙서류 |
| | <input type="checkbox"/> 기초생활수급(권)자 가족관계증명서(부 또는 모 기준), 기초생활수급(권)자 증명서(행정복지센터 발급) ※교육급여 수급자 증명서는 학교(교육청)에서 발급 |
| | <input type="checkbox"/> 차상위 본인부담경감 대상 가구 가족관계증명서(부 또는 모 기준), 차상위 본인부담경감대상자 증명서(국민건강보험공단 발급) |
| | <input type="checkbox"/> 차상위 자활급여, 장애수당, 장애인연금부기급여, 차상위계층 확인서 발급 대상 가구 가족관계증명서(부 또는 모 기준), 자활근로자 확인서, 장애(아동)수당 대상자 확인서 장애인연금 대상자 확인서, 차상위계층 확인서(행정복지센터 발급) |
| | <input type="checkbox"/> 한부모가족지원 대상 가구 가족관계증명서(부 또는 모 기준), 한부모가족 증명서(행정복지센터 발급) |
| | <input type="checkbox"/> 국가보훈대상자 가구 가족관계증명서(대상자와 지원자의 관계를 확인할 수 있는 기준) 대학입학특별전형 대상자증명서(행정복지센터 발급) |
| | <input type="checkbox"/> 북한이탈주민 북한이탈주민등록 확인서(시·군·구청 발급) |

[입학전형료 반환 안내]

1. 기초생활수급(권)자, 차상위계층 및 한부모가족지원 대상, 국가보훈대상자 가구 학생, 북한이탈주민이 본교 수시 일반전형, 수시 고른기회전형 (농어촌), 수능우수자전형에 지원한 경우: 납부한 입학전형료 전액(원서접수 수수료 제외)
2. 입학전형에 응시한 사람이 척오로 과납한 경우 : 과납한 금액
3. 대학의 귀책사유로 입학전형에 응시하지 못한 경우 : 납부한 입학전형료 전액
4. 천재지변으로 인하여 입학전형에 응시하지 못한 경우 : 납부한 입학전형료 전액
5. 질병 또는 사고 등으로 의료기관에 입원하거나 본인의 사망으로 입학전형에 응시하지 못한 경우(해당 사항을 증명할 수 있는 경우만 서류제출) : 납부한 입학전형료 전액
6. 단계적으로 실시하는 입학전형에 응시하였으나 최종단계 전에 불합격한 경우: 납부한 입학전형료 중 응시하지 못한 단계의 입학전형에 드는 금액

지원자 개인정보 불일치 사항 확인서

| | | | | |
|-----|-------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 지원자 | 성명 | | 접수번호 | |
| | 연락처 1 | | 연락처 2 | |
| | 전형구분 | <input type="checkbox"/> 일반전형 | <input type="checkbox"/> 고른기회전형 | <input type="checkbox"/> 수능우수자전형 |

귀 대학교의 2024학년도 학부 신입생 원서접수 시 입력한 개인정보
(성명, 주민등록번호) 불일치 사항을 아래와 같이 정정합니다.

| 구분 | 제출서류 | 변경 전 | 변경 후 | 불일치 사유 |
|--------|------|------|------|--------|
| 성명 | | | | |
| 주민등록번호 | | | | |

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

상기 내용은 사실과 다를 없음을 확인합니다.

한국어

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))

세상의 시작, 변화의 끝

Energy Awakening

2023학년도
창의성 면접 문항 기출 문제

1 2023 KENTECH 창의성 면접 문제

KENTECH 행성에는 서로 경쟁 관계에 있는 가람, 나람, 다람 3개의 국가가 존재한다. 각 국가는 나라를 발전시키기 위해 과학, 행복, 환경의 측면에서 10년간의 [실행 계획]을 수립하고 있다. [실행 계획]을 수립하기 위한 [요건]과 [정보]는 아래와 같다.

요건

- 2 [실행 항목 경로]에서 10년간 매년 한 가지의 [실행 항목]을 중복 없이 선택하여 [실행 계획]을 완성해야 한다.
- 각 [실행 항목]은 한 번만 선택할 수 있고, 그 해 처음부터 바로 효과가 누적하여 적용된다.

정보

- [실행 항목]의 효과는 [과학], [행복], [환경] 지수로 평가되며 3 [지수별 연관 요소]에 영향을 준다.
- [과학], [행복], [환경] 지수 중 하나라도 같은 해 이웃 국가의 해당 지수보다 3 이상 낮으면 경계 수준, 5 이상 낮으면 위험 수준으로 평가된다.
- 10년의 계획 기간 중 다음의 사건들이 발생한다.



오염된 강물에서 시작된 전염병이 유행할 것이다. 전염 속도가 빠른 편이기 때문에, 가람국으로 곧 상륙할 것이다. 가람국 하천의 수질 점검이 필요하다. 3년 차에 누적 [과학] 지수와 [환경] 지수 중 하나라도 0이하면 4년 차에 [행복] 지수가 1 하락한다.



가람국이 세계 박람회를 개최한다. 전 세계 국가에서 가람국의 과학기술과 아름다운 자연환경을 보기 위해 방문한다. 6년 차에 누적 [과학] 지수 5, 누적 [환경] 지수 3 이상이면 7년 차에 [행복] 지수가 2 상승한다.

문제 1

- 4 이웃 국가의 10년간의 실행 계획에 나타난 나람국과 다람국이 세운 [실행 계획]의 차이점을 바탕으로 두 국가 사이에 발생할 수 있는 현상에 대해 간략하게 설명하시오.

문제 2

- 가람국 지도자로서 위에 제시된 [요건]과 [정보]를 고려하고 4 이웃 국가의 10년간의 실행 계획 을 참고하여 5 가람국의 10년간의 실행 계획 을 작성하고 설명하시오.

※ 논리적인 설명이 가능하다면, 본인의 답변을 위한 합리적인 가정과 추론을 적용하는 것은 가능하다.
※ 문제에서 묘사하는 내용은 실제 현실을 반영하지 않으며 KENTECH의 공식입장이 아님.

실행 항목 경로

1A~4G의 [실행 항목] 중에서 선행 [실행 항목]을 완료하면
화살표를 따라 다음 [실행 항목]을 이행할 수 있다.
단, 1A, 1B, 1C는 선행 [실행 항목]이 필요 없다.

* 일부 항목의 정보는 아래와 같이 유실되었다.

⚛ 과학 ❤ 행복 🌱 환경

1A 과학의 태동 ⚛ 1 ❤ 0 🌱 0
국가의 기초과학에 투자를 늘린다. 국민들의 과학 역량이 증가한다.

2A 이론의 발전 ⚛ 3 ❤ 0 🌱 -1
산림을 개간하여 대규모 부지에 학교와 연구소를 신설한다. 국민들의 과학 지식수준이 높아지며, 훌륭한 연구성과들이 쏟아져 나온다.

3A 생산 기술 발전 ⚛ 4 ❤ 0 🌱 -1
온라인 맞춤형 제품을 생산하는 3D 프린터를 개발한다. 국민들의 소득이 늘어나지만,

4A 천재 과학자 ⚛ 6 ❤ -1 🌱 -1
적극적인 과학기술 분야 투자로 세계적인 과학자들이 등장한다. 과학 강국은 물론, 첨단무기로 무장한 군사 대국도 곧 실현된다.

2B 과학 수준의 향상 ⚛ 2 ❤ 0 🌱 0
과학과 공학 교육이 확대된다. 국민들은 다양한 문화시설에서 과학을 쉽게 접하고 익숙해진다.

3B 혁신 연구소 ⚛ 3 ❤ 0 🌱 0

4B 직접 운전 금지 ⚛ 3 ❤ 1 🌱 0
기술 개발로 자율주행 자동차의 사고율이 인간의 직접 주행 사고율보다 낮아진다. 사람들은 특별한 경우를 제외하고 직접 운전할 수 없다는 법안이 통과된다.

2C 배움의 즐거움 ⚛ 1 ❤ 1 🌱 0
학생들은 실험과 실험이 함께 하는 과학 수업으로 즐거운 학교 생활을 한다. 교사들도 수업 준비에 심혈을 기울인다.

3C 엄격한 폐기물 관리 ⚛ 1 ❤ 1 🌱 1
산업 폐기물을 정화하는 기술을 개발하여 자연을 훼손하는 폐기물을 줄인다. 일부는 불편해진 생산 공정에 불만이 있지만 안전과 환경이 더 중요하다.

4C 초고속 여객기 ⚛ 3 ❤ 3 🌱 -2
기존 여객기보다 5배 빠른 여객기가 등장한다. 전 세계 모든 나라들이 일일 생활권 시대가 된다. 전 세계 사람들의 교류가 급속히 늘어난다.

2D 대형 쇼핑몰 ⚛ 0 ❤ 3 🌱 -1
녹지에 첨단 쇼핑몰을 건설한다. 대형 몰에서 편리한 쇼핑을 즐길 수 있으며, 해외 관광객도 쇼핑몰에 몰려든다.

3D 의료 혜택 확대 ⚛ 0 ❤ 3 🌱 0
병원에서 저렴하게 치료받을 수 있는 항목이 늘어난다.

4D 행복도시 ⚛ 2 ❤ 5 🌱 -3
모든 주거지역을 쾌적한 환경으로 일제히 재개발을 실시한다. 국민들은 교통지옥에서 벗어나, 통근 시간도 대폭 줄어든다. 무인 드론이 아직 배달도 대행한다. 하지만,

2E 로봇 대체 근무 ⚛ 0 ❤ 2 🌱 0
자신이 원하는 시간에 로봇이 대신 근무를 한다. 부모의 여가시간이 늘어나 아이들과 더 많은 시간을 보내며 행복해한다. 일부 회사는 업무에 차질이 생겨 경쟁력 저하를 우려한다.

3E 황무지 개척 ⚛ 1 ❤ 4 🌱 -2
최첨단 간척 기술을 이용하여 행성의 갯벌을 간척하여 농사를 시작한다. 저렴하게 대량의 식량을 공급할 수 있어서 사람들의 먹거리가 풍부해진다.

4E 온실 가스 감축 ⚛ -2 ❤ 3 🌱 3
온실가스를 배출하는 에너지 생산 시설을 축소하고, 행성의 온난화를 늦춰 기후 변화를 억제한다.

2F 역사 체험의 날 ⚛ 0 ❤ 1 🌱 1
위인들을 기리고 역사적인 건축물과 환경을 보존하는 행사를 개최한다. 국민들의 공동체 의식이 향상되고 생태 의식이 높아진다.

3F 더 많은 운동장 ⚛ 0 ❤ 4 🌱 -1
종합운동장을 도시마다 건설한다. 공용 운동장에서 가족, 동호회, 자자체의 다양한 행사가 진행되고, 사람들이 운동을 통해 스트레스를 해소한다. 하지만,

4F 자동차 격일제 ⚛ 0 ❤ -3 🌱 7
일주일에 자동차를 3일간 사용 못 한다. 배기ガ스가 줄어 대기질이 크게 향상된다. 하지만,

2G 재활용 기술 개발 ⚛ 1 ❤ 0 🌱 1
플라스틱을 생분해하는 기술을 개발하여, 환경 보존의 기반을 마련한다.

3G 1급수 ⚛ 0 ❤ 1 🌱 2

4G 프로슈머 ⚛ 0 ❤ 2 🌱 2
자신의 집에 신재생 에너지 발전시설을 구축하여 에너지를 생산하고 소비한다. 남은 에너지는 이웃에게 판매해 소득을 올리기도 한다. 잔여 에너지 판매만으로 경제 활동이 가능하기도 하다.

2H 나무 심기의 날 ⚛ 0 ❤ 0 🌱 2
자연환경 조성을 위해 벌거숭이 산에 대대적인 나무 심기를 진행한다. 도시에서 안 보이던 동물들이 돌아오고 공기가 더 상쾌해진다.

3H 생태 복원 프로젝트 ⚛ 0 ❤ 0 🌱 3

1C 분리수거 ⚛ 0 ❤ 0 🌱 1
쓰레기 분리수거를 엄격히 시행한다.

음식물 쓰레기는 재활용하여 가축의 사료로 사용된다.

2I 개발 제한 ⚛ -1 ❤ 0 🌱 3
생태계를 위해 더 이상 자연을 훼손하지 않고 새로운 시설은 기존에 개발된 땅만 사용한다. 단, 외국의 국내 투자가 줄어들 수 있다.

3I 초록 기금 ⚛ 2 ❤ -2 🌱 3
친환경 기술개발을 위한 연구 기금을 추가 세금으로 확보한다. 개발된 환경 기술을 통해 사람들은 깨끗하고 쾌적한 환경에서 지속해서 살 수 있다.

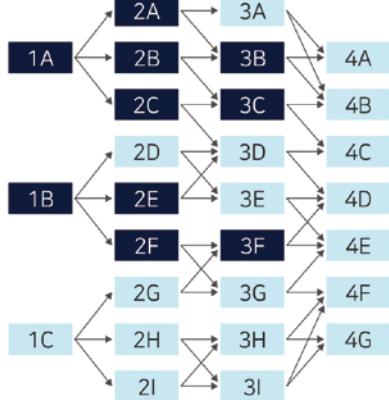
3 지수별 연관 요소



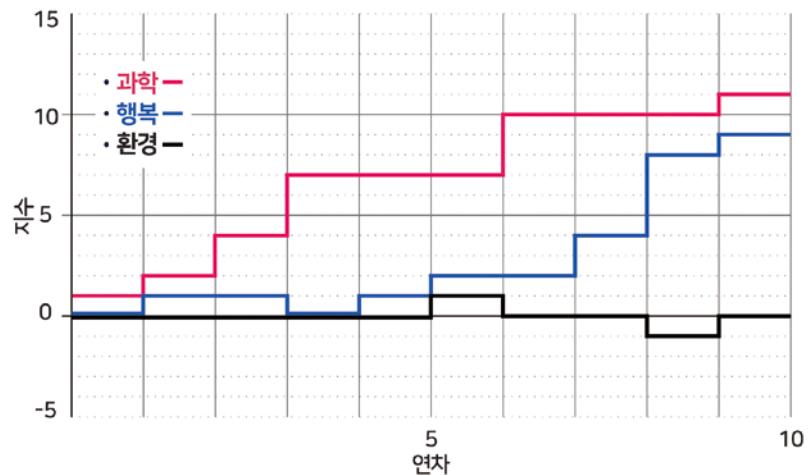
연관 요소 활용 예

- 어떤 나라의 [과학] 지수가 다른 나라에 비해 5 이상 낮으면(위험 수준) 낮은 국가 인지도와 국방력 등으로 인하여 인접한 나라이로부터 정치 외교적 간섭을 심하게 받을 수 있다.
- 어떤 나라의 [환경] 지수가 다른 나라에 비해 3 이상 낮으면(경계 수준) 친환경 농수산물에 대한 수입 의존도가 올라가고 생태계가 제법 훼손되어 관광에 악영향을 받을 수 있다.

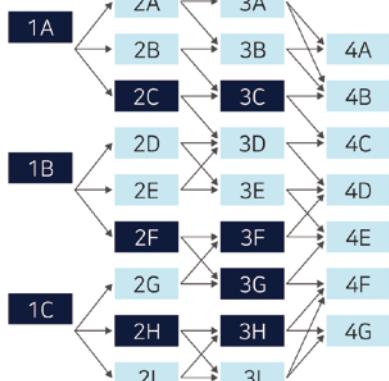
나람국



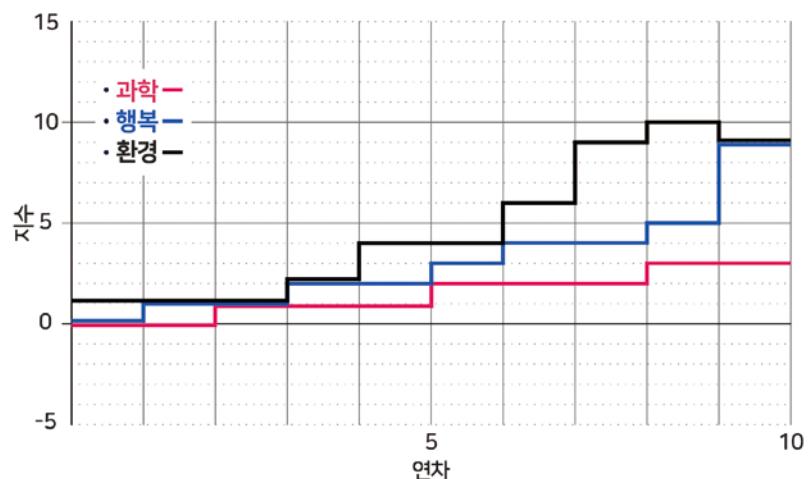
| | 1A | 2C | 2B | 3B | 1B | 2F | 2A | 2E | 3F | 3C | 최종 합계 | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|-------|----|----|----|---|----|----|----|---|---|---|---|
| 과학 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 3 | 7 | 0 | 7 | 3 | 10 | 0 | 10 | 0 | 10 | 1 | 11 | | | | |
| 행복 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | -1 | (전염병) | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 2 | 2 | 4 | 4 | 8 | 1 | 9 |
| 환경 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | -1 | 0 | 0 | 0 | -1 | -1 | 1 | 0 | | |



다람국

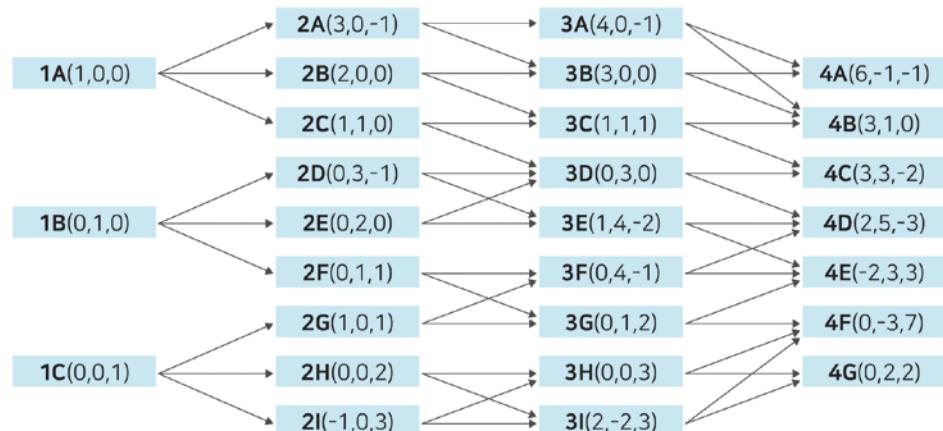


| | 1C | 1B | 1A | 2F | 2H | 2C | 3G | 3H | 3C | 3F | 최종 합계 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| 과학 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| 행복 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 4 | 9 |
| 환경 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 4 | 9 |

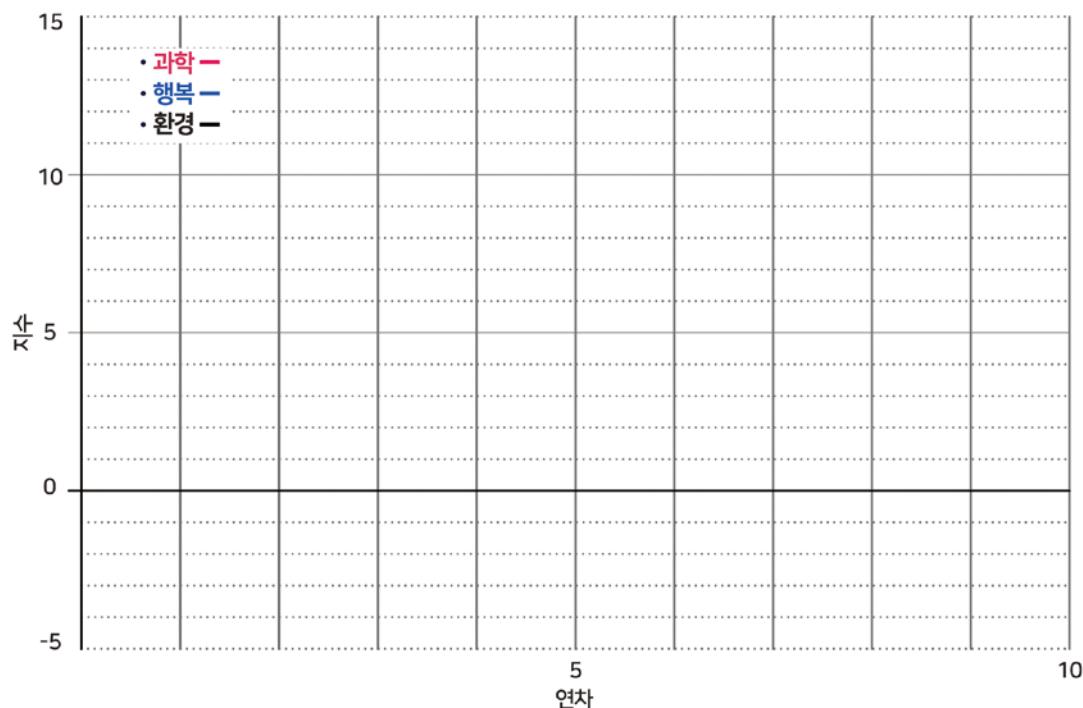


가람국이 선택한 [실행 항목]의 3가지 지수와 누적치를 연차별로 아래 표에 기입하고, 그래프에 3가지 지수의 누적치를 각각 다른 색으로 표시하시오.

※ 실행 항목(과학,행복,환경)

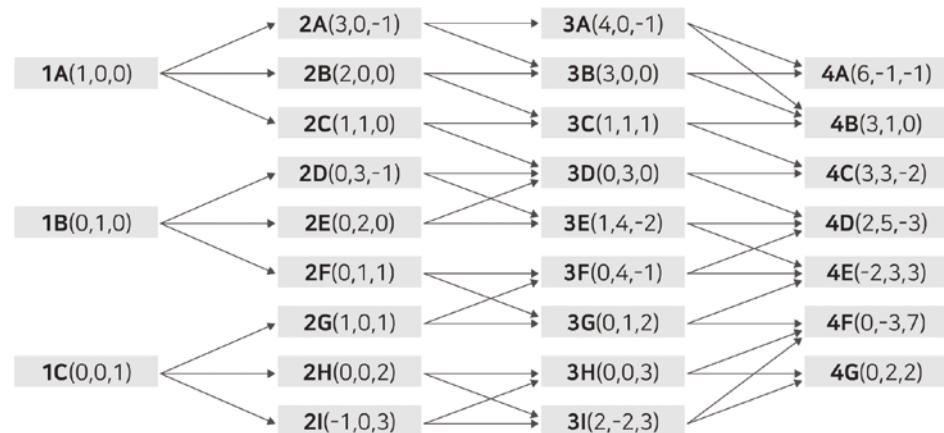


| | 누적 | 최종 합계 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| 과학 | | | | | | | | | | |
| 행복 | | | | | | | | | | |
| 환경 | | | | | | | | | | |

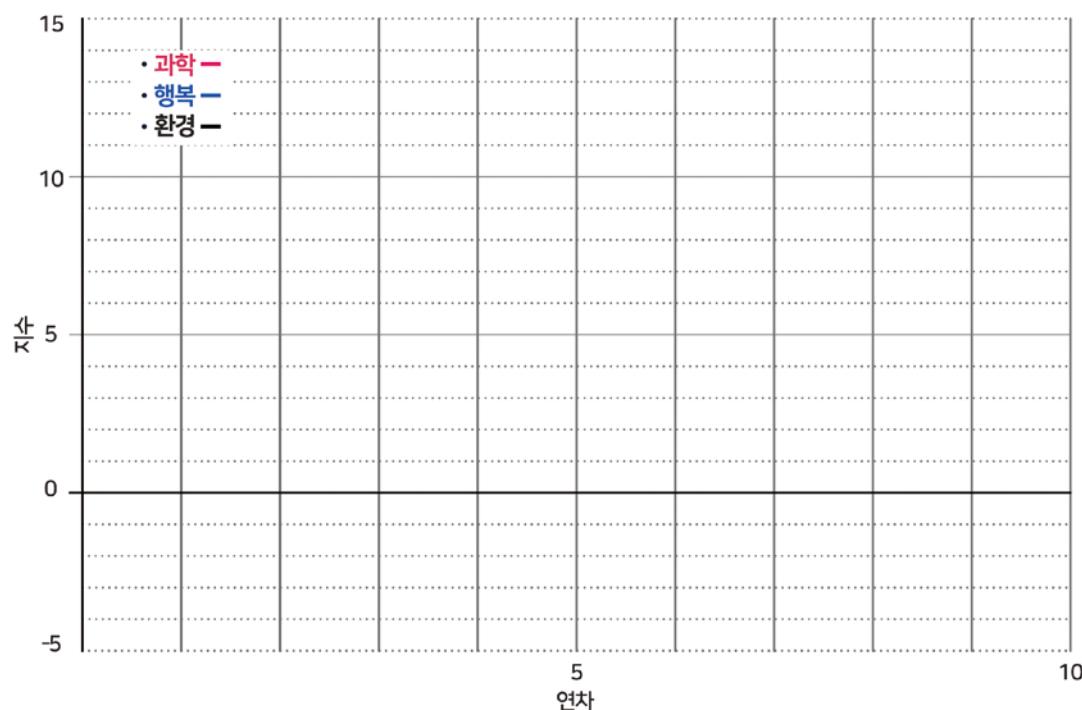


가람국이 선택한 [실행 항목]의 3가지 지수와 누적치를 연차별로 아래 표에 기입하고, 그래프에 3가지 지수의 누적치를 각각 다른 색으로 표시하시오.

※ 실행 항목(과학,행복,환경)



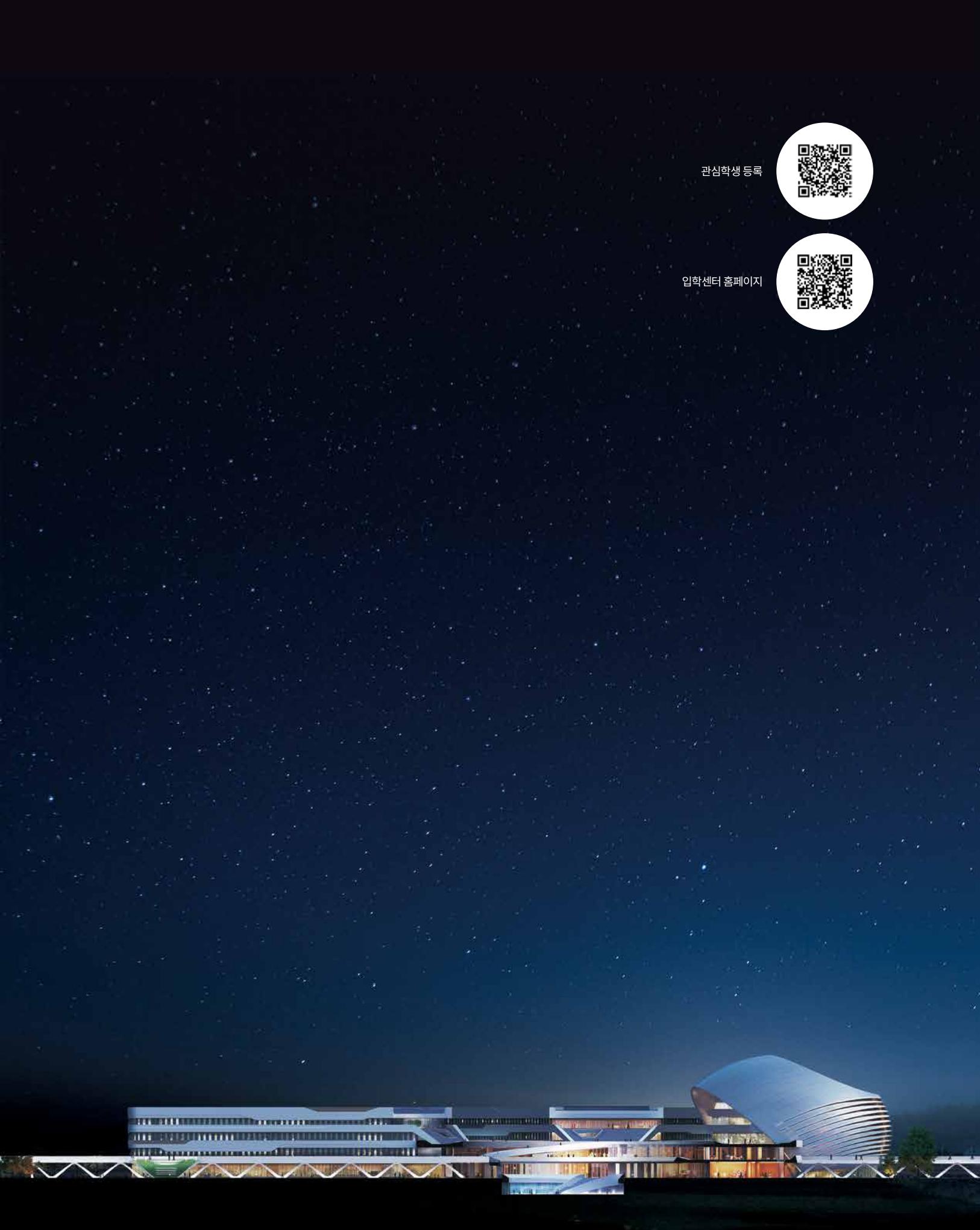
| | 누적 | 최종 합계 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| 과학 | | | | | | | | | |
| 행복 | | | | | | | | | |
| 환경 | | | | | | | | | |



The Road Not Taken

How to get from Energy to the Future:

Distinction Road, KENTECH



관심학생 등록



입학센터 홈페이지



입학서류

(우) 58217 전라남도 나주시 우정로 72 더클래스 B동 507호
한국에너지공과대학교(KENTECH) 입학센터
(TEL) 061-320-9655

Address for submission of admission documents

Admissions Center of the Korea Institute of Energy Technology
(KENTECH), The Class 5F Rm. B507, 72 Ujeong-ro, Naju, Jeollanam-do
58217, Republic of Korea

KENTECH

(우) 58330 전라남도 나주시 켄텍길 21 KOREA

Address for KENTECH

21 KENTECH-gil, Naju, Jeollanam-do 58330, Republic of Korea



KENTECH