

KENTECH



The background of the slide features a photograph of several wind turbines in a field during sunset. The sky is a mix of light blue and orange, and the turbines are silhouetted against the bright horizon. One turbine is prominently in the foreground on the left, while others are scattered across the landscape in the distance.

“KENTECH”

**한국에너지공과대학교 특별법에 의해 설립된
이공계 특성화 대학교**

**에너지공학부 단일학부
110명 선발**



단일전공

교수 100명



K₃NT₃CH
한국에너지공과대학교



학과

에너지공학부

인적 구성

학생 1,000명

교원 100명

직원 100명

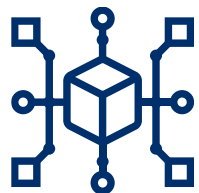


글로벌 & 클러스터 중심대학

교원 · 학생 · 지원 등
국내 최고 수준 글로벌 대학



클러스터



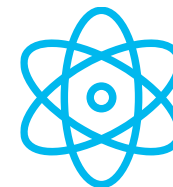
국내외 대학,
연구소, 기업 집적

대학



학부/대학원 에너지연구소
산학협력단

국가대형 연구시설



방사광가속기 등
첨단연구시설 유치

학생이 주도하는 열린 교육



학생참여 교과설계(GAPA)

학생이 직접 수업의 목표(Goal),
활동(Activity), 산출물(Products),
평가방법(Assessments)을
교수와 함께 결정



탐구형 수업

IBL(Inquiry Based Learning)
도입



온라인 학습 플랫폼(MOOC)

글로벌 MOOC플랫폼으로
하버드·MIT 등의
글로벌 대학 교육과정
수강 및 학점인정(예정)

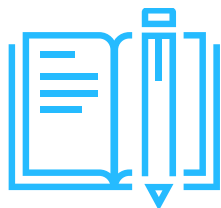
1학년

2학년

3학년

4학년

기초역량과정



수학적 사고
인문적 통찰
협업적 소통
시그니처 교과목

에너지역량과정



에너지 AI
에너지 신소재
차세대 그리드
수소에너지
환경 • 기후기술

진로특화과정



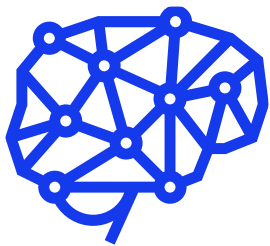
연구특화
창업특화

R/C 프로그램

글로벌
프로그램

창업 부스팅
캠프

융복합 연구 프로그램



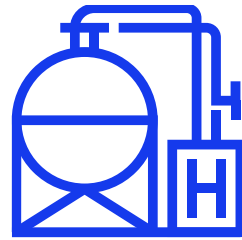
에너지 AI

4차 산업혁명 주도
에너지+AI/Big
Data/IoT/
Block Chain 등



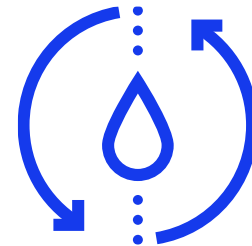
에너지 신소재

첨단 핵심소재 국산화,
원천기술 개발
양자점 소재, 고분자
촉매, 전력 반도체 등



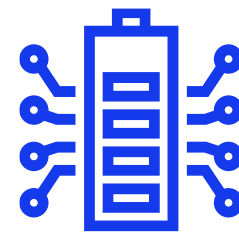
수소에너지

국가 3대 전략, 전주기
수소에너지 개발,
해상풍력 P2G, 수소
고체저장 등



환경기후기술

인류 에너지 난제
해결, 미세먼지,
인공 광합성,
CO2 전환촉매 등



차세대 그리드

고전압 분야
연구 집중,
전력망 사이버,
무선 전송 등



재학생 전원
전액장학금 지원



재학생 전원
기숙사비 지원



재학생 전원
생활비 지원



우수 신입생 장학금



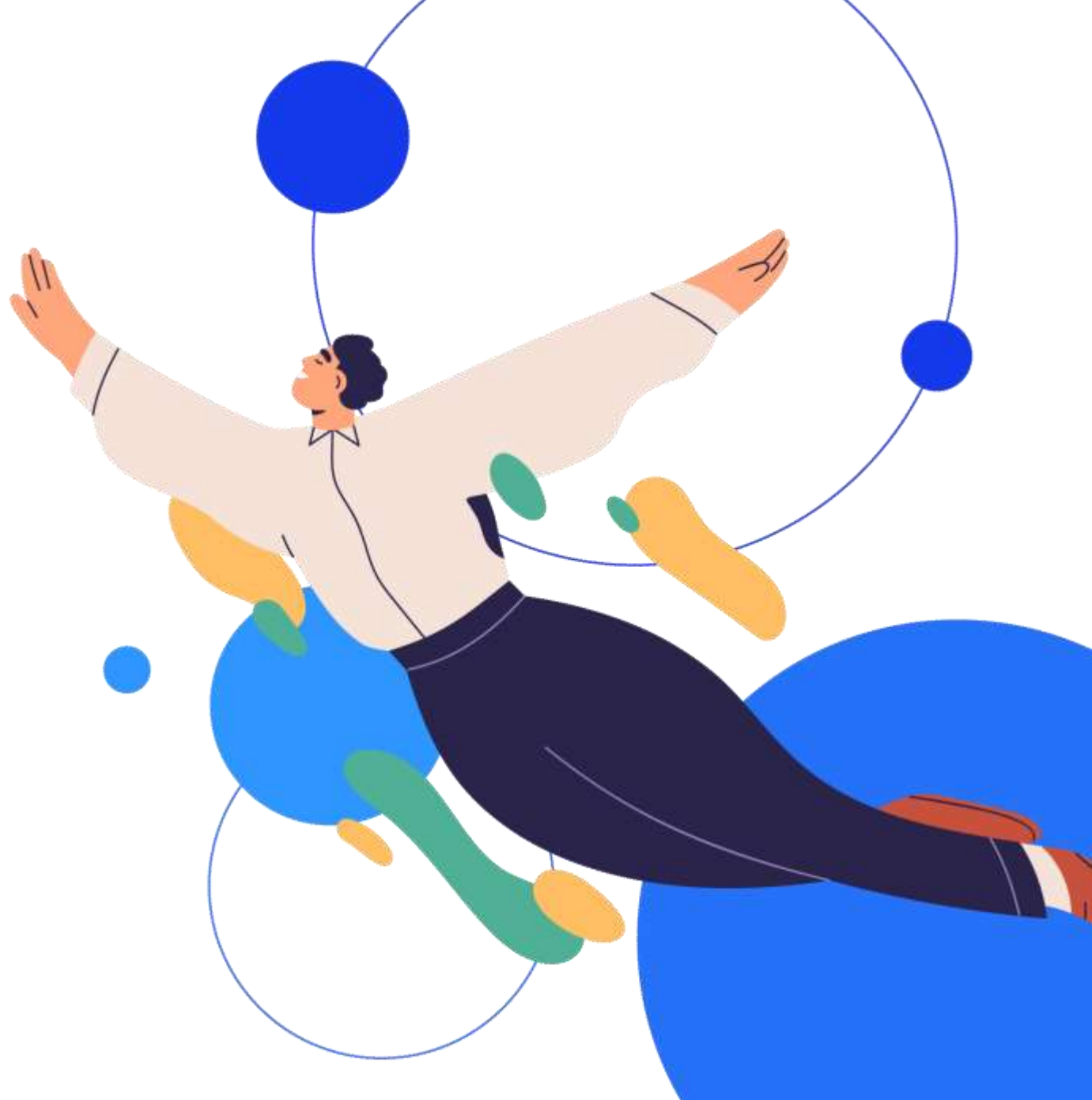
연구*창업 지원
(해외 단기유학 지원)



튜터링/멘토링
장학금 외 각종 교과/
비교과 프로그램 지원

에너지 분야의 혁신 창업가

Apple, Facebook, Amazon 등과 같이
세계를 이끄는 혁신 기업 창업



에너지 기술혁신의 고급 연구자

친환경, 디지털 연구를 주도하는
세계적 수준의 연구자



글로벌 기업가, 국제기구 전문가 등

세계 유수의 에너지기업,
국제에너지기구(IEA),
미전력연구소(EPR) 등의 기관에서
활동하는 에너지 전문가



KENTECH

2022 학부 입학전형

인재상

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

전형 및 모집인원

모집단위	구분	입학전형	모집인원
에너지공학부	수시모집	학생부종합전형 (일반전형)	90명 내외
		학생부종합전형 (고른기회전형)	10명 내외
	정시모집	수능우수자전형	10명 내외
계			110명 내외

※ 「한국에너지공과대학교법」에 의해 설립된 대학으로 수시모집 6회 지원,
정시모집 3회 지원 제한에 해당되지 않으며, 타 대학 및 과학기술원 등과
중복지원 가능

수시모집 일정

구분	일정
지원서 접수 (인터넷 접수)	2021.9.10.(금) 10:00~ 9.14.(화) 18:00
자기소개서 입력	2021.9.10.(금) 10:00~ 9.15.(수) 18:00
서류 제출 (해당자)	2021.9.10.(금) 10:00~ 9.15.(수) 18:00
1단계 합격자 (면접평가 대상자) 발표	2021.11.19.(금) 18:00 이후
면접평가	2021.12.4.(토)
합격자 발표	2021.12.16.(목) 18:00 이후
합격자 등록	2021.12.17.(금) 09:00~ 12.20.(월) 16:00

정시모집 일정

구분	일정
지원서 접수 (인터넷 접수)	2021.12.30.(목) 10:00~ 2022.01.03.(월) 18:00
합격자 발표	2022.02.08.(화) 18:00 이후
합격자 등록	2022.02.09.(수) 09:00~ 02.11.(금) 16:00

The background is a solid dark green. On the left side, there are several abstract geometric shapes. These include several green lines and bars of varying lengths and orientations, some of which are slightly offset to create a layered effect. There are also a few white shapes, including a small circle and a larger, more complex shape that resembles a stylized letter or a brushstroke. The overall composition is minimalist and modern.

수시모집

전형요소

모집단위	입학전형	모집인원	전형요소 및 배점
에너지공학부	학생부종합전형 (일반전형)	90명 내외	1단계 (4배수 내외) : 서류평가(100) 2단계 : 1단계(50) + 면접평가(50) * 수능최저학력기준 : 없음
	학생부종합전형 (고른기회전형)	10명 내외	

- ✓ 전형 간 중복지원 불가
- ✓ 일반전형과 고른기회전형의 선발방식 동일
- ✓ 서류평가: 제출 서류를 토대로 본교의 핵심가치 및 핵심역량, 지원적합성 등을 평가
- ✓ 면접평가: 창의성 면접과 학생부 기반 면접

서류평가 방법

- ✓ 평가대상 : 지원자 전원
- ✓ 전형자료 : 학교생활기록부, 자기소개서 등 제출서류
- ✓ 평가방법 : 전형자료 종합평가

서류평가 방법

평가항목

평가요소	평가내용	비고
가치평가	특정 분야에 대한 관심을 가지고 깊이 있게 학습한 경험이 있는가?	RE
	생소한 분야에 도전한 경험을 통해 성공 혹은 실패의 경험이 있는가?	ES
	이타적인 활동 경험과 공동체의 이익을 위해 헌신한 경험이 있는가?	GC
역량평가	수학과학을 깊이 있게 공부하고 스스로 학습한 경험이 있는가?	MT
	인문학에 관심을 가지고 인간과 사회에 대해 고민해 본 경험이 있는가?	HI
	공감, 정직, 리더십, 설득, 조정의 경험이 있는가?	CC
지원 적합성	에너지공학 분야에 대한 진학 의지와 활동, 성과가 있는가?	
	에너지공학 분야 진학을 위한 교과 선택과 학습역량이 충분한가?	
	에너지공학의 특성을 명확히 알고, 공학을 통한 인류 공영에 관심을 가지고 있는가?	

서류평가 방법

> 한국에너지공과대학교의 핵심가치와 핵심역량

핵심가치	핵심역량
Research Excellence (탁월한 연구)	Mathematical Thinking (수학적 사고)
Entrepreneurship (기업가 정신)	Humanistic Insight (인문적 통찰)
Global Citizenship (글로벌 시민의식)	Collaborative Communication (협업적 소통)

면접평가 방법

- ✓ 평가대상 : 1단계 합격자
- ✓ 면접평가 : 창의성 면접(70%) + 학생부 기반 면접(30%)
- ✓ 면접내용

구분	평가내용
창의성 면접	발산적 사고력, 문제해결능력, 인문적 통찰 역량 등을 평가
학생부 기반 면접	학교생활기록부와 자기소개서 중심 - 수학·과학교과 등을 중심으로 기본학업역량과 본교 지원 적합성을 평가

※ 면접은 단순한 교과지식을 묻는 것이 아니라 수험생의 전반적인 역량을 평가하는 방식으로 진행



정시모집

지원자격

2022학년도 대학수학능력시험에 응시하여
“국어, 수학, 영어, 과학탐구(2과목), 한국사”
5개 영역의 성적을 취득한 자

※ 군외모집으로 가, 나, 다군에 관계없이 지원 가능

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

전형요소 및 반영비율

모집단위	구분	입학전형	모집인원	전형요소 및 반영비율
에너지공학부	정시 모집	수능우수자 전형	10명 내외	수능 100% *수능최저학력기준 있음

수능 반영 방법

가. 반영 영역 및 성적 활용지표

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

※ 영어영역은 수능최저학력기준으로만 활용

✓ 한국사 등급별 감점

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

수능 반영 방법

나. 성적 산출 방법

산출방법 : 국어 표준점수 + 수학 표준점수 + 과학탐구 표준점수(2과목 합) + 한국사 등급별 점수(감점)

※ 영어영역은 수능최저학력기준에서 2등급 기준이 있으므로 점수 반영에서 제외함

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