산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2022년 3월 2일(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 3.2.(수) 오전 10시 30분 이후 보도 가능)

배포일시	2022. 3. 1.(화)	담당부서	전력산업정책과
담당과장	강감찬 과장(044-203-3880)	담 당 자	김정운 서기관(044-203-3890)

세계 최초 에너지 특화 연구·창업 중심대학, 한국에너지공과대학교 개교

- 제1회 한국에너지공과대학교 신입생 입학식 개최
- 2050년 에너지 분야 세계 상위(TOP)10 공과대학 비전 선포

□ **세계 최초의 에너지 특화 연구·창업 중심 대학인 한국에너지공과대학교**(총장 윤의준)가 **'22.3.2.(수) 제1회 신입생 입학식을 개최**하고,

○ 미래 에너지 연구와 국제적 에너지 리더를 양성을 위해 **"2050년까지 에너지 분야 세계 톱(TOP) 10 공과대학 달성"의 비전 선포식**을 가졌다.

○ 전남 나주 캠퍼스에서 개최된 제1회 입학식에는 **신입생 학부 108명, 대학원생 49명**, 학부형, 총장 및 교직원, **문승욱 산업부 장관, 김사열 국가균형발전위원장, 정승일 이사장(한국전력 사장), 김영록 전남도지사, 이용섭 광주광역시장, 지역구 국회의원,** 나주시장 등이 참석했다.

《 행사 개요 》

- (일시/장소) '22. 3. 2.(수) 10:30~11:15 / 한국에너지공과대학교 캠퍼스 (전남 나주)
- (참석자) 학부·대학원 신입생, 학부모, 산업부 장관, 균형위 위원장, 김영록 전남도지사, 이용섭 광주광역시장, 한국전력 사장(이사장), 강인규 나주시장, 총장 및 교직원 등
- (주요내용) 대통령 영상 축사, 정부포상, 학생선서, 한국에너지공대 비전 선포

□ 정부, 지자체, 한국전력은 탄소중립 등 세계적인 에너지산업 대전환기를 맞아 **에너지 전환을 선도하고 대학교육 혁신 및 지역균형 발전**을 위해 '17년부터 에너지특화 대학인 한국에너지공과대학교를 설립을 추진했다.

○ 한국에너지공대 설립은 국정운영 5개년 계획 반영('17.7월), 대학입지 선정('19.1월), 국가균형발전위원회 '한전공대 설립 기본계획' 의결('19.7월) 및 국무회의 보고('19.8월), 「한국에너지공과대학교법」 국회 통과('21.3월) 등의 절차를 거쳐 금년 3월에 개교했다.

□ **문재인 대통령**은 영상축사를 통해 전국 최고 수준의 높은 경쟁률을 뚫고 선발된 **제1회 신입생들 입학을 축하**하고, **탄소중립과 에너지 혁신, 지역균형** 발전에서의 **한국에너지공대의 의의**를 강조하였다.

* 수시(100명) 모집 경쟁률은 24.1:1 / 정시(10명) 모집 경쟁률은 95.3:1
* 신입생(108명) 지역별 분포 : 광주·전남·전북 35.3%(38명), 서울·경기·인천 27.7%(30명), 부산·울산·경남 14.8%(16명), 대전·충남·충북 11.2%(12명), 대구·경북 8.3%(9명), 기타 2.7%(3명)

○ 문재인 대통령은 탄소중립에 대비하여 한국에너지공대는 **대한민국이 미래 에너지 강국으로 새롭게 도약할 발판**이 될 것이라고 하였고,

○ 전남·광주 **지역의 혁신과 균형발전*** **상징으로서 한국에너지공대가 산학연 협력**을 통해 지역을 넘어 **국제적 에너지 거점** 실현에 기여해 줄 것을 당부하였다.

* 참여정부가 05년 국가균형발전을 선포한 이후, '14년 12월 한전이 이전을 완료하였고, 현재 나주에는 한전 등 전력공기업을 비롯한 16개 공공기관이 이전

- 전남과 한전은 빛가람 혁신도시를 미국의 실리콘밸리와 같은 에너지 산학연 클러스터로 육성하고자 하는 에너지밸리를 조성 중에 있으며, 현재 에너지신산업, 전력IT 등 556개사를 유치하였고, 2조 6,771억 원 투자와 약 12,000명 고용효과 실현

○ **정부**도 대학이'2050년 에너지 분야의 세계 톱(TOP) 10 대학'이 될 수 있도록 **행정적, 재정적으로 아낌없이 지원해 나갈 것을 약속**하였다.

□ **윤의준 총장**은 **에너지 연구를 선도하는 국제적 산학연 클러스터 대학**으로서 **"2050년 에너지 분야 세계 톱(TOP) 10 달성"** 비전을 발표했다.

○ 아울러 한국에너지공대의 **인재상으로 "탁월한 연구역량, 기업가 정**

신, 국제적 시민의식"을 강조하고, **한국에너지공대 역사의 시작이 될 신입생들에게 국제적 에너지 리더로 성장할 것을 당부**했다.

□ **한국에너지공대**는 **학부 400명(학년당 100명), 대학원생 600명** 규모로 설립된 **에너지 분야 특화된 소수 정예의 강소형 대학**이다.

○ 학생들은 **학과 간 칸막이가 없는 단일학부**에서 학습과정을 자유롭게 선택하는 **혁신적인 공학교육***을 받고, 해외석학과 세계적 수준의 명망 있는 **교수진****과 토론하면서 국제 감각과 통찰력을 키우게 된다.

* 미네르바 온라인 교육: 학습과학에 근거해 교수와 학생에게 완전한 능동적 학습환경을 제공하고 학생참여도 실시간 분석, 팀별 온라인 협업도구 제공, 개인별 정확한 피드백 제공 등

** 유르겐 쿠루스(Jürgen Kurths) 교수: 베를린 훔볼트대학의 비선형 물리학 교수로서 복잡계시스템 세계적 권위자
유 룡 석좌교수: 기초과학연구원 나노물질 및 화학반응 연구단 단장('07년 대한민국 국가과학자)

○ 한국에너지공대는 **에너지AI, 에너지 신소재, 수소 에너지, 차세대 그리드, 환경기후 기술 5대 유망분야를 중심으로 연구**하고 다른 대학과도 적극적으로 협력할 계획이다.

□ 오늘 입학식에서 **한국에너지공대 설립에 기여한 공로자 14명**이 대통령 표창과 국무총리표창, 산업부장관 표창을 수상하였다.

* 대통령표창 : 한국전력공사 처장 정재천, 산업통상자원부 4급 김정운
국무총리표창 : 전라남도 지방행정6급 박용규, 한국에너지공과대학교 처장 곽준섭
산업부장관표창 : 한국전력공사 차장 나형주, 나주시 지방행정7급 박창주 등 10명

【붙 임】 1. 행사 개요,
2. 한국에너지공대 개요
3. 한국에너지공대 캠퍼스 건설현황
4. 한국에너지공과대학교 비전

【별 첨】 한국에너지공과대학교 비전(PDF)

OPEN
공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 전력산업정책과 김정운 서기관(☎ 044-203-3890)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 행사 개요

□ 행사 개요

○ 행사명 : 제1회 한국에너지공과대학교 입학식 및 비전 선포식

○ 일 시 : **'22.3.2.(수) 10:30~11:10** (40분)

○ 장 소 : **대학캠퍼스 內 다목적광장 + 온라인**(메타버스) **병행**

○ 참석자 : 약 270명(정부 방역지침에 따라 2차 접종완료자만 참석)

- (정부) **VIP 영상**(축사), 산업부장관, 균형위위원장
- (지자체) 전남도지사, 광주광역시장, 나주시장
- (국회) 송영길 민주당대표, 송갑석·신정훈 의원
- (학생 등) 학부(108명)·대학원생(26명), 학부모(64명), 이사장(한전사장), 총장, 교원 등

□ 세부 일정(안)

시 간		프로그램	비 고
~10:30		‣ 설립 발자취 영상	
10:30~10:33	3'	‣ 국민의례	사회자
10:33~10:38	5'	‣ 인사 말씀(영상)	VIP
10:38~10:41	3'	‣ 개교 현황 보고	기획처장
10:41~10:48	7′	‣ 정부 포상(한국에너지공대 설립 유공)	산업부장관
10:48~11:05	17′	‣ KENTECH 비전 선포 - 2050년 에너지분야 세계 톱(TOP) 10 공과대학	총장(PT)
		‣ 총장 기념사	총장
		‣ 학생 선서	학생 대표 2명
		‣ 비전 선포 퍼포먼스	주요 내빈
11:05~11:10	5′	‣ 기념 촬영 및 폐회	

붙임2 한국에너지공과대학교 개요

□ (비전) 세계 유일의 에너지 특화 연구·창업형 인재양성 대학

□ (목표) 2050년 에너지 분야 세계 톱(TOP) 10 공과대학 도약

* 현재 세계 톱(TOP) 10 : MIT(미), 스탠퍼드(미), UC버클리(미), 난양공대(싱가폴), NUS(싱가폴), 캠브리지(영), 옥스퍼드(영), ICL(영), ETH쮜리히(스위스), EPFL(스위스)

□ (규모) 학생 1,000명(대학원 600, 학부 400), 교원 100명의 강소형 대학

□ (위치) 광주·전남 공동혁신도시 (전남 나주, 교지 400천㎡, 교사 154천㎡)

< 대학 위치도>



< 캠퍼스 조감도>



□ (중점연구분야) 4차 산업혁명 및 탄소중립의 5대 에너지 분야 연구

○ 에너지 AI, 에너지 신소재, 차세대 그리드, 수소 에너지, 환경·기후기술

□ (투자계획) '25년까지 총 8,289억원 예상('21년까지 투자액 약 1,500억원)

○ 설립시까지는 한전·그룹사 부담, 개교 이후는 정부·지자체 공동분담

□ (추진일정) '22년 3월 개강 ('25년 편제완성 시까지 단계적 캠퍼스 건설)

○ 핵심시설 건설(~'22.2, 5.2천㎡) → 교육·주거·연구시설 확충(~'25.10, 154천㎡)

붙임3 한국에너지공대 캠퍼스 건설현황

□ 에너지공대 **교사**(校舍)는 **행정·강의동을 신축**하여 사용(2.25. 임시사용 승인) 및 **임대교사**(에너지신기술연구소, '21.10월 준공) **확보**

* 총 153천㎡ 중 행정·강의동(5,224㎡)과 임대교사(3,300㎡)를 확보하여 우선 개교
- 행정·강의동 : 강의실, 행정실, 교수실, 도서관, 스터디 카페, 다목적 홀 등으로 사용
- 임대교사 : 대학원생 교사로서 연구실, 실험실, 강의실, 교수실로 사용

○ 「고등교육법」은 **편제**정원 기준으로 교사 확보(1,000명x20㎡/인)를 규정하고 있으나, 에너지공대는 **「한국에너지공과대학교법」**에 따라 **신입생 기준***으로 **교사**를 **확보**하여 개교

* 350명(학부 100명+대학원생 250명) 기준 7천㎡ 필요 → '25년까지 153천㎡ 확보

○ **기숙사**는 **부영CC 골프텔과 클럽하우스를 리모델링**하여 숙소(140명 수용, 2.21. 입주)와 식당(120석 규모) 확보

○ 현재 **1단계 본관동, 데이터센터 공사가 진행 중**이며, 기숙사, 연구·강의동, 학생회관 등도 **'25년까지 차질없이 준공**할 계획

* 1단계(본관동·데이터센터, 30천㎡) : 공사착공('21.8) → 준공('24.1)
2단계(기숙사·교직원숙소, 36천㎡) : 설계('21.7~22.5) → 계약 및 착공('22.6~9) → 준공('24.12)
3단계(연구·강의동·학생회관, 82천㎡) : 설계('21.11~'22.8) → 계약 및 착공('22.9~12) → 준공('25.10)

□ **교원**은 현재 **48명을 임용** 하였으며, 편제가 완성되는 **'25년까지 100명**을 확보할 계획

○ 「고등교육법」은 **편제완성** 기준*으로 교원 확보를 규정(신설대학은 1/2 확보 개교)하고 있으나, 에너지공대는 **연구·교육의 질 제고를 위해 고등교육법 규정보다 많은 교원을 조기에 확보**

* [(학부생 정원 400명)+(대학원생 정원 600명x1.5)] / 교수 1인당 학생수(20명) = 65명
→ 신설대학은 33명 확보하여 개교 가능

< 행정·강의동 교사 전경 >





	
PBL 강의실(2층)	PBL 강의실(2층)
	
스터디카페(3층)	다목적 라운지(3층)
	
다목적 라운지(3층)	행정실(4층)

붙임4 **한국에너지공과대학교 비전 (총장 발표)**





KENTECH 비전 및 목표

KENTECH 한국에너지공과대학교

건학이념	인류, 국가, 지역에 공헌하고, 미래 에너지에 대한 새로운 지평 제시
비 전	에너지 연구를 선도하는 글로벌 산학연 클러스터 중심 대학
목 표	에너지 특화 대학으로 2050년 에너지 분야 세계 Top 10 달성!


글로벌 에너지 리더양성


산학연 에너지 클러스터 허브


에너지 연구 Control Tower

강소형 대학



전력 에너지 분야 선택과 집중의 작지만 강한 대학

글로컬 대학



국가와 지역 경제발전을 선도하는 혁신적 가치창출 대학

연합형 대학



다자간 자원역량의 공유 집적을 통한 산학협력 대학

미래•혁신 대학



기존 대학 교육모델을 뛰어넘는 새로운 패러다임의 대학

KENTECH의 Global 인재상

KENTECH 한국에너지공과대학교

Global Energy Leader

탁월한 연구역량 | 기업가정신 | 글로벌 시민의식

글로벌 에너지 리더 양성

핵심역량

수학적 사고 | 인문적통찰 | 협업적 소통

인류공영을 위한 미래에너지 개발에 도전

교육 : 스스로 문제를 해결하는 미래 에너지 융복합 리더 양성

KENTECH 한국에너지공과대학교

학생과 교수가 함께 문제를 찾고 해결함으로써
협업과 소통에 능하고, 현장에 강한 글로벌 리더 양성

학생 주도 열린 교육 통해 스스로 문제를 찾고 해결하는 인재 양성 프로그램

전공선택 없는 5개 필라(Pillar) 단일 학부

- 에너지 AI
- 에너지 신소재
- 차세대 그리드
- 수소 에너지
- 환경·기후 기술

학생-교수가 함께 설계하는 교육과정 GAPA

인문학적 통찰력 및 비판적 사고력 향상위한
미네르바 프로젝트 교육과정 도입

현장기반 실전형 인재, 글로벌 인재양성 프로그램

산업현장기반 탐구학습 (IBL)
(Inquiry Based Learning)

- 실전형 인재양성 KENTECH Capstone
- 글로벌 교류 경험 확대

협업적 소통이 가능한 공동체 협동 교육

- **Residential College(RC)** 학습·생활 통합형 교육 도입
- **Triple Advising Care** (학생 1인당 지도교수 3인)

연구 : 글로벌 에너지 연구 허브 + 에너지 신기술의 Testbed Campus

KENTECH 한국에너지공과대학교

5대 핵심분야 융합·집적 연구 통해 에너지 난제 해결의 실마리 제공

에너지 AI	에너지 신소재	차세대 그리드	수소 에너지	환경·기후 기술
에너지산업과 AI 기술을 융합한 에너지생산및운영기술	미래 에너지 패러다임을 바꿀 융복합 첨단 소재과학	에너지와 신기술을 융합하여 미래 전력망 구현	수소의 전주기 연구로 (생산→저장→운송→활용) 청정 수소시대 실현	CO2 포집, 핵융합, 미세먼지 제거기술 등 친환경 기술 연구

세계 수준의 대형연구시설 구축을 통해 최첨단 연구 선도

초강력 레이저센터	인공태양 공학연구소	초전도 도체 시험설비	그린수소 저장 및 운송 인프라	고전력 반도체 센터
				


창업 : 교육과 연구를 창업으로 연계 → 계속 성장할 수 있는 글로벌 에너지 생태계 조성
KENTECH
한국에너지공과대학교
STARTUP
IP 중심의 전략적 과제 기획 및
추진을 통해 글로벌 핵심
IP 선점적 확보
글로벌
핵심 IP 선점
CEO
교육과 연구를
창업으로 연계
연구성과
창출
에너지 분야 학회-저널-포럼과
연계한 연구성과 창출
창업
활성화
학생 창업 활성화
(KENTECH 중심 나주시
한국의 에너지 실리콘 밸리로 성장)


산학연 협력 : KENTECH 중심의 글로벌 기술 + 기업 + 인재 + 자본 유인 & 집적
KENTECH
한국에너지공과대학교
에너지 유니콘 창출, 지역상생 촉진
'나주'에서 세계로'(Glocalization)
연구소 R&D Zone
공동연구소 및 기업부설 연구소 유치
글로벌 공동 연구센터,
세계 유수 연구소 등
에너지산업 벤처 Zone
에너지관련 High Tech 및 벤처 기업 유치
글로벌 에너지 산도기업,
벤처타운, 테크노파크 등
40만㎡
공동캠퍼스 Zone
국내외 대학 에너지IT 관련 학과 유치
글로벌캠퍼스, 산학연 융합 캠퍼스,
공동연구 및 강의동 등
산학협력지원센터 Zone
클러스터 기획·운영 및 협력 지원
산학연 지원센터, 창업보육센터,
컨벤션 센터 등


KENTECH VISION 2050
KENTECH
한국에너지공과대학교
에너지 특화 강소형 대학으로 2050년
에너지 분야 세계 Top10 달성
글로벌 리더 1000명
기술료 수익 연1000억원
에너지 유니콘기업 5개
'2050 글로벌 에너지 허브
(나주에서 전 세계로)
2030년 국내 TOP10 대학 & 에너지 클러스터 구축
교 육
공학교육 혁신
연 구
에너지 난제해결
산학연 협력
글로벌 에너지 생태계 구축
2022년 3월 2일 한국에너지공과대학교(KENTECH) 개교


KENTECH
한국에너지공과대학교
KENTECH VISION 2050
한국의 에너지 미래를 책임질
새로운 대학,
KENTECH이 첫 걸음을 시작합니다
경청해 주셔서 대단히 감사합니다.