

한 국 기 술 교 육 대 학 교

■ 주소: 충청남도 천안시 동남구 병천면 충절로 1600
■ 웹사이트: www.koreatech.ac.kr

I. 연구개발(R&D) 과정

- 전략적 첨단 산업 분야 인재 유치 및 양성을 위하여 해당 분야 연구·개발 중심의 교육과정을 운영하고, 진로·취업 연계 지원을 위한 연구기관 및 산업체 등 현장 경험 제공
- 이론과 실무를 겸비한 전문적인 인재 양성 및 순환을 통해 국가 간 교육 교류 추진
- 특히, 우리대학은 고용노동부가 설립한 국책대학으로 4차 산업혁명을 선도하는 교육기관으로서 최첨단 실습 시설 및 장비를 통한 실습환경을 제공함

II. R&D 과정 모집 학과

1. 모집학과

계열	학과	비고 (별도사항 등 기재)
공학계열	기계공학과	입학요건(택 1) i) TOPIK 3급 이상 ii) 영어능력시험 TOEFL iBT 80점 이상(CBT 210, IELTS 5.5, TEPS 550점, NewTEPS 504점)
공학계열	컴퓨터공학과	
공학계열	에너지신소재화학공학과	

○ 기계공학부

기계공학은 힘과 에너지에 대한 이해를 바탕으로 장치, 기계, 제품을 창조해 인류의 삶을 풍요롭게 하는 응용학문이다. 또한 기계공학은 현대 산업사회에 적용되는 공학 중에서 가장 근간이 되는 중추적인 학문이며 그 응용분야가 가장 광범위한 기반학문이다. 기계공학의 학문 분야는 컴퓨터를 이용해 계산이나 시뮬레이션을 하는 수치해석, 기계나 구조물의 설계를 다루는 설계공학, 설계한 대상을 제작하는 기계제작, 에너지를 이용해 동력을 얻는 동력공학, 제품의 생산을 다루는 생산공학, 로봇이나 기계 장치를 제어하는 제어공학 등 매우 광범위한 분야를 포함한다. 최근에는 지식정보공학(IT: Information Technology), 바이오공학(BT: Bio Technology), 나노공학(NT: Nano Technology), 우주공학(ST: Space Technology), 그리고 환경공학(ET: Environment Technology)과 연계돼 기계공학이 확대 발전하고 있다. 따라서 정보화 세계화를 지향하는 현대 첨단 사회에서 기계공학의 중요함은 더욱 강조되고 있다.

○ 컴퓨터공학부

컴퓨터공학부는 인간중심 지능정보 기술의 글로벌 교육을 선도하는 것을 미션으로 설정하고 인간중심의 지능정보화 컴퓨팅 기술 전문 인력을 양성하는 것을 비전으로 하고 있다. 이를 달성하기 위해 사물인터넷, 소프트웨어, 인공지능 세 분야가 있으며 상호 연계성이 강한 분야의 특성상 컴퓨터공학/컴퓨터과학의 핵심적인 이론과 지식 교육을 기반으로 여러 분야의 융합적인 교육이 가능하도록 스마트IoT 트랙, 소프트웨어 트랙, AI 트랙 세 개의 트랙을 두고 특성화 분야의 심화 교육을 수행한다. 이를 통해 컴퓨터공학부는 ‘인간중심의 지능정보화 사회를 이끌어갈 핵심 컴퓨터공학 전문 인재’를 양성한다. 2006학년도부터 한국공학대인증원(ABEEK)의 컴퓨터공학심화 프로그램을 운영하고 있다.

○ 에너지신소재화학공학부

인류의 역사를 석기, 청동기, 철기 시대로 구분하듯이 인류 문명은 신소재의 혁신과 함께 발전해 왔습니다. 현대의 4차 산업혁명이라 불리는 차세대 반도체, 미래 모빌리티, 미래 에너지와 같은 분야에서 신소재의 역할과 중요성은 더욱 증가하고 있습니다.

한국기술교육대학교 에너지신소재공학 전공은 국가 산업 발전과 경쟁력 확보에 근간이 되는 신소재공학에 관한 폭넓은 지식과 기술을 갖춘 인재를 양성하기 위해 노력하고 있습니다.

이를 위해 우리 전공은 에너지, 반도체, 디스플레이, 모빌리티 소재 등 다양한 분야에 걸친 이론과 설계로부터 제조 그리고 성능 평가까지를 아우르는 기초부터 심화, 응용 과정에 이르는 전문적인 이론과 체계적인 실습 교육을 병행하고 있습니다.

III. R&D 과정 지원

1. 일정

○ 대학 전형 1차 심사

– 접수 및 심사 기간(예정): 2025.2. ~ 2025.4.

※ 국립국제교육원 모집요강 발표 후 “대학 웹사이트”에 확정 일정 공지 예정
(<http://www.koreatech.ac.kr/eng>)

2. R&D 과정 추가 제출 서류

○ 추가 제출 서류 목록

- 공통 제출 서류: 국립국제교육원 제출 서류에 따름
- 해당자 제출 서류: 여권사본

○ 제출 방법: 우편으로 서류 제출

○ 서류 제출 시 유의 사항

- 대학별(또는 학과별) 추가 제출 서류는 “대학으로 직접 제출”

3. 문의 및 서류발송처

○ 대학 담당자 연락처(문의): 전화, 이메일, 팩스 등

- 전화 : 041-560-2505 / Fax 041-560-2509

- 이메일: inter@koreatech.ac.kr / dbrud@koreatech.ac.kr

○ 대학 주소(서류발송처):

[31253] 충남 천안시 동남구 병천면 충절로 1600, 한국기술교육대학교 GEC 1층 대외협력팀

4. 기타 안내 사항

○ 유학생 지원 프로그램

- 장학금 지원

장학 명칭	주요 선발 기준	기간	장학금액
연구(조교) 장학금	일반대학원 전일제생으로 학부(과)장 추천을 받은 자 (계속지원조건: 직전학기 성적 3.75이상)		등록금전액
외국인 유학생 장학금	외국인유학생 중 TOPIK 4급, TOEIC 700, CBT 210, IBT 80, IELTS 5.5, TEPS 550점 등 동등 이상 취득한 자	-	등록금 1/2

- 기숙사 지원

기숙사 정보	1인실 기준	2인실 기준
기숙사비(월/\$)	266	150
수용가능인원	외국인 학생 기숙사 우선 선발 (100% 입사가능)	

- 4동의 일반복도형 기숙사 건물 (통로별 공용화장실 샤워시설 포함)
- 5동의 주거형식 기숙사 건물 (방 내부 개별적 샤워시설, 화장실 포함)
- 2동의 아파트형식 기숙사 건물 (한 호실 내 3개~4개의 방으로 구성되어 있으며 1방당 2명의 학생이 거주)

○ 수업료(1학기 기준, 단위:\$)

계열(학부/학과)	학사	석사	박사
공학부	2,758		
산경학부	2,413		
일반대학원(공학)		2,062	2,062
일반대학원(산경)		1,870	1,870
전문대학원		2,425	2,425

○ 운동시설

실내 및 실외 운동시설이 갖추어져 있음 (스쿼시장, 테니스장, 헬스장, 탁구장, 트랙 및 농구코트 등)

○ 학교시설

– 학생식당

구분	조식	중식	석식	가격(평균)<단위:\$>
제공여부	Y	Y	Y	5

3곳의 식당(학생식당, 분식, 임직원식당)을 이용할 수 있으며 식비는 5,000원 범위에서 이용 가능합니다.

○ 편의시설

교내 은행, 편의점, 카페, 안경점, 서점, 미용실, 보건실, 상담센터가 갖추어져 있어 학생들이 자유롭게 이용 가능

○ 도서관

일반도서, 전공도서, 잡지, 신문 등 다양한 분야의 도서 450,000여권이 구비되어 있음

○ 주요행사

- 매년 5월 학교 축제 개최, 매년 10월 졸업작품 전시회 개최
- 기숙사 관생들을 위한 행사 및 상담센터 등 여러 복지혜택 제공

○ 위치

- 한국기술교육대학교는 천안시 병천면에 위치하고 있으며 수도권 서울에서 약 한 시간 거리에 있어 매일 셔틀버스 운행하고 있음

○ 찾아오시는 길

– 자가용

• 천안TG (예상시간: 31분)

천안TG→좌회전(만남의길)→천안로4거리에서 좌회전(천안대로)→삼룡4거리 좌회전(21번국도)→20km정도 직진(우측에 한국기술교육대학교 위치)

• 목천TG (예상시간: 13분)

목천TG→우회전(국도21호선 병천방면)→5km정도 직진(우측에 한국기술교육대학교 위치)

– 시내버스

• 천안역에서 400번, 401번: 현금 1,600원, 카드 1,500원(16.5km, 약 30분)

• 터미널에서 400번, 401번: 현금 1,600원, 카드 1,500원(17.4km, 약 40분)

– 천안아산역(KTX)

• 천안역으로 오셔서 400번, 401번 버스를 이용

• 시내버스 493번: 현금 1,600원, 카드 1,500원

– 시외버스

• 시외버스터미널에서 대성 고속버스 1,700원(약 25분)

– 택시

• 천안역에서 16.5km, 약 28분, 약 15,000원

• 터미널에서 17.4km, 약 30분, 약 20,000원

KOREATECH

(Korea University of Technology and Education)

- Address: 1600, Chungjeol-ro, Byeongcheon-myeon, Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungnam
- Website: www.koreatech.ac.kr

I . Overview of the R&D Program

- R&D Program is will provide R&D-focused curriculum and field experience in research institutes and industries. In addition, the program is to attract and nurture talented scholars in the strategic high-tech industry and to be beneficial to individual's future career.
- This program is designed to promote educational exchange between nations by training and dispatching talented individuals who are equipped with theoretical and practical knowledge.
- Korea University of Technology and Education especially as a university established by the Ministry of Employment and Labor, it is an educational institution leading the 4th industrial revolution which provide students cutting edge equipment for the practice.

II . Fields of Study

	Department	Other requirements
Engineering	Department of Mechanical Engineering	Admission requirements i) Topic level 3 or higher ii) TOEFL 530 (CBT 197, iBT 71), IELTS 5.5, CEFR B2, (NEW) TEPS 327 or higher iii) TOEIC 700 or higher
Engineering	Department of Computer Engineering	
Engineering	Department of Energy, Materials and Chemical Engineering	

○ Mechanical Engineering

Mechanical engineering is an applied science that enriches human lives through the creation of devices, machines and products based on an understating of power and energy. Moreover, it is a pivotal science as one of the most fundamental fields of engineering in modern industrial society and a basic discipline with the widest fields of application. Mechanical engineering covers a wide range of specialties, such as numerical analysis, where a computer is used to conduct calculations or simulations, design engineering, which handles the design of machines and structures, machine manufacturing, which produces designed objects, power engineering, which

turns energy into power, production engineering, which deals with the production of products, and control engineering, which is about the control of robots and mechanical devices. Recently, mechanical engineering has expanded and grown in connection with information technology (IT), bio technology (BT), nano technology (NT), space technology (ST) and environmental technology (ET). Therefore, the importance of mechanical engineering is even more emphasized in our modern high-tech society that is information- and globalization-oriented.

○ Computer Engineering

The School of Computer Science and Engineering is on a mission to lead global education in human-centered intelligence information technology and has a vision of cultivating professionals in intelligent digitalization computing technology. To accomplish this, the school covers three fields: Internet of things (IoT), software and artificial intelligence. Considering the nature of these fields, which are strongly interrelated, the school provides in-depth education with three tracks—the smart IoT track, software track and AI track, to enable convergent education in multiple fields based on education covering the key theories and knowledge in computer engineering and computer science. Through this, the School of Computer Science and Engineering cultivates ‘key computer engineering talents who will lead a human-centered intelligence information society.’ The School of Computer Science and Engineering has been operating advanced computer engineering programs certified by the Accreditation Board for Engineering Education of Korea (ABEEK) since the 2006 school year.

○ Department of Energy, Materials and Chemical Engineering

Just as human history is divided into the stone age, bronze age and iron age, human civilization has developed along with new material innovations. In the fields of the modern-day fourth industrial revolution, such as the next-generation semiconductors, future mobility and future energy, the role and importance of new materials are increasing even more. The School of Energy Materials of KOREATECH aims to cultivate talented individuals with a broad knowledge of and skills in new material engineering, which is the foundation for the development of industry and the competitiveness of the nation. To this end, the School of Energy Materials offers both theories of various fields, such as semiconductors, displays and mobility materials, and

basic, advanced and application courses covering specialized theories and systematic practical training from design to manufacturing and performance evaluation.

The education and research areas of the School of Energy Materials consist of the future energy field, which requires convergent knowledge of new material engineering, the semiconductor and display field, which studies the electromagnetic and optic characteristics of new materials and their application, and the future mobility field, which is based on an understanding of the structures and strengths of new materials. Graduates work in various businesses, public offices, public institutions and institutes and play a key role in their areas based on the broad knowledge and hands-on experience of the major.

III. Admission

1. Selection Procedure

- First Round of Selection (University Track)
 - Application and screening period (estimated date): 2025.2. ~ 2025.4.
 - ※ Once the application guidelines are released on studyinkorea.go.kr by NIIED, the accurate date of an application and screening period will be posted on the university website (<http://www.koreatech.ac.kr/eng>)

2. Additional materials required by each university/department

- List of required documents
 - Required documents for all applicants: There are no documents that need to be submitted separately at the university other than the NIIED documents.
 - Required documents for relevant applicants: Copy of passport
- Submission Method
 - University Track: Actual documents should be arrive to university office by parcel service(ems, dhl, fedex, etc...)
- Important notes regarding application submission
 - Applicants must submit any additional documents required by each university/department to the university directly.

3. Inquiry and application address

- Contact Information of the university: phone, email, fax, etc.
 - Phone : 041-560-2505 / Fax 041-560-2509

- email : inter@koreatech.ac.kr / dbrud@koreatech.ac.kr

○ Where to send application document: (postcode 31253)

GEC External Affairs Team, KOREATECH
1600, Chungjeol-ro, Byeongcheon-myeon, Dongnam-gu, Cheonan-si,
Chungnam, South Korea

4. Further Notice

○ International Student Support Program

- Scholarship support

Scholarship Title	Main selection criteria	Period	Scholarship amount
Research(Assistant) Scholarship	Full-time students of general graduate school who have been recommended by dean of department (Condition of continuing application: GPA 3.75 or higher in the previous semester)	1 semester	Full tuition
International student scholarship	International students who have obtained TOPIK level 4, TOEIC 700, CBT 210, IBT 80, IELTS 5.5, TEPS 550, etc.	4 semester	Tuition 1/2

- Dormitory support

Dormitory information	Single room standard	Double room standard
Dormitory Fee (Month/\$)	266	150
Capacity	Priority selection of dormitories for foreign students (100% available to living in the dormitory)	

- 4 general corridor-type dormitory buildings (including shared toilet shower facilities for each passage)
- 5 residential-style dormitory buildings (individual shower and toilet in the room)
- Two apartment-style dormitory buildings (consists of 3 to 4 rooms in one room, with 2 students per room)

○ Tuition (based on semester, unit: \$)

Department	Bachelor	Master	Doctor
Faculty of Engineering (Undergraduate)	2,758		
Faculty of Industry and Economics (Undergraduate)	2,413		
Faculty of Engineering (General Graduate School)		2,062	2,062
Faculty of Industry and Economics (General Graduate School)		1,870	1,870
Techno-HRD Graduate School		2,425	2,425

○ Exercise facilities

- Equipped with indoor and outdoor sports facilities (squash court, tennis court, gym, table tennis court, track and basketball court, etc.)

○ School facilities

– Student cafeteria

Meal	Breakfast	Lunch	dinner	Price (average)<unit:\$>
Availability	Y	Y	Y	5

- You can use 3 restaurants (student cafeteria, snack food, employee cafeteria), and meals are available in the range of 3,200 won to 5,000 won.

○ Other Facilities

- School banks, convenience stores, cafes, opticians, bookstores, beauty salons, health rooms, and counseling centers are available for students to use freely

○ Library

- Over 450,000 books in various fields such as general books, major books, magazines, and newspapers are available.

○ Major Events

- School festival every May, and an exhibition of graduation works every October
– Provides various welfare benefits such as events and counseling centers for dormitory students

○ Location

- Korea University of Technology and Education is located in Byeongcheon-myeon, Cheonan-si, and is about an hour away from the capital city of Seoul, so there is a daily shuttle bus.

○ Directions

– By bus

City buses (400, 401), Daesung Express Bus, and taxis are available at Cheonan Station or Terminal (city bus 1,600 won, Daeseong express bus 1,700 won, taxi 20,000 won)

– By High Speed Rail (KTX)

Take KTX at Incheon Airport or Seoul Station, get off at Cheonan-Asan Station, and take a taxi or bus (No. 493) (Taxi 20,000 won)

– By car

After passing the Mokcheon Tollgate, turn right (toward Byeongcheon Route 21) and go straight for about 5km and located on the right.