

한 국 기 술 교 육 대 학 교

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

I. 산학협력(UIC) 과정

- 산학협력을 통해 맞춤형 교육과정을 운영하고, 취업 연계 지원을 위한 산업체 등 현장 경험을 제공
- 이론과 실무를 겸비한 전문적인 인재 양성 및 순환을 통해 국가 간 교육 교류 추진
- 특히, 우리대학은 이론과 실습 5:5 교육을 기반으로 한 공학기술교육을 지향하는 국책대학으로 산업현장 중심 융합실무능력 배양을 위한 현장실습 교육과정 운영하고 있음.
- 1. 연혁
 - 1991년 고용노동부가 설립한 국책대학으로 4차 산업혁명을 선도하는 교육기관
- 2. 특성
 - 교육이념: 실사구시(사실에 입각하여 진리를 탐구함) 정신에 따라 학문과 기술을 연구하고 가르침으로써 인류문화의 번영에 이바지함
 - 미션: 실천공학기술자 및 직업능력개발전문가 양성을 통한 국가인적자원개발 선도
 - 비전: 좋은 대학을 넘어 위대한 대학으로
 - 학생교육 우수대학 1위 (중앙일보 대학평가)
 - 국내 대학 최초·최대 5G 스마트 러닝 팩토리 운영
 - 현장 중심의 실험·실습을 강화한 특성화된 교육과정 운영

II. UIC 과정 모집 학과

1. 기계공학전공

○ 전공소개

- 기계공학은 힘과 에너지에 대한 이해를 바탕으로 기계 및 장치를 설계·제작하여 인류 삶의 질 향상에 기여하는 응용학문임
- 산업 전반에 폭넓게 적용되는 핵심 공학 분야로, 설계공학, 동력공학, 제어공학, 생산공학 등 다양한 세부 분야를 포함함
- 최근에는 정보기술(IT), 바이오(BT), 나노(NT), 우주(ST), 환경(ET) 등과 융합되어 영역을 확장 중
- 기계공학전공은 창의적 공학인, 합리적 지성인, 선도적 세계인 양성을 목표로 교육과 연구에 주력함
- 산학협력 및 해외 연구교류를 통해 실무능력과 국제경쟁력을 겸비한 인재를 양성
- 기계공학심화프로그램(ABEEK) 운영으로 체계적인 공학교육 제공

○ 교육과정 구성

- 1, 2학년은 MSC 및 전공공통의 교과목을 학습하고 3, 4학년의 경우 전통적인 기계공학뿐만 아니라 충남지역의 전략산업(반도체, 디스플레이, 자동차)에 특화하여 운영

1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
교양 + 한국어 교육				-			
MSC			전공기초	기계공학 전공기초+심화 (4대역학+생산/제어)		지역산업특 화 전공	-
-					공학설계	졸업설계	장기현장실 습

○ 산업현장 적응도가 높은 교육과정 운영

- 공학제도 및 CAD, 창의적 공학설계, 응용CAD 실습, 기계공작법, 기계요소설계, 공학설계, IOT 메카트로닉스, 응용제어, 전산유체역학 등 학부 저학년 과정동안 배웠던 역학과목의 응용과목을 지속 운영 중, 이론과 동등 또는 더 많은 시간을 실습에 할애하고 있어 산업현장과 교육현장의 괴리감을 줄여주고 있음

2. 컴퓨터공학전공

○ 전공소개

- 컴퓨터공학은 현대 산업 사회의 발전을 주도해 왔고, 미래의 지식정보화 사회에서도 중추적인 역할을 담당하게 될 것이며, 이러한 컴퓨터와 관련된 제반 분야에 관하여 연구하는 최첨단 학문 분야임
- 컴퓨터공학의 미션은 사람중심 지능정보 기술의 글로벌 교육 선도이며, 비전은 사람중심의 지능정보화 컴퓨팅 기술 전문인력 양성 선도
- 우리 대학의 인재상은 기술과 사람을 잇는 다담형 인재로 이는 “모든 것의 기본 가치를 인간에 두고 창의적 사고와 도전정신으로 실제적 문제를 기술적 활용을 통해 해결 하고자 하는 다산 정약용과 담헌 홍대용의 실사구시 철학을 실천하는 인재”를 의미함
- 컴퓨터공학의 미션과 비전도 이러한 대학의 인재상과 부합하게 앞으로의 인간중심의 지능정보화 시대를 주도할 글로벌 인재 교육을 선도하는 것에 초점을 둠

○ 교육과정 구성

- 1, 2학년의 MSC 및 전공공통의 교과목을 학습하고 3, 4학년의 경우 4차 산업혁명 신기술 교육에 특화하여 운영

1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
교양 + 한국어 교육				-			
MSC			전공기초	컴퓨터공학 전공기초+심화		지역산업특 화 전공	-
-					공학설계	졸업설계	장기현장실 습

○ 산업현장 적응도가 높은 교육과정 운영

- 산업체 현장 중심의 교육을 위해 산업체 전문가와 팀티칭으로 산학연계강좌를 운영하고 있음
- 학습자 중심 교수법 교과목 운영 : 산업현장에 필요한 의사소통, 정보관리, 대인관계, 문제해결능력 등 직업기초능력을 자기주도적으로 함양할 수 있도록 학습자 중심의 교수법 적용 강좌를 매년 운영하고 있음

III. UIC 과정 지원

1. UIC 과정 추가 제출 서류

- 추가 제출 서류 목록: 여권사본, 영어 어학능력 시험 성적표
 - 공통 제출 서류: 국립국제교육원 제출 서류에 따름
- 제출 방법
 - 대학 전형: 우편으로 서류 제출
 - 공관 전형: 국립국제교육원 모집요강 참조
- 서류 제출 시 유의 사항
 - 대학별(또는 학과별) 추가 제출 서류는 “대학으로 직접 제출”

2. 문의 및 서류발송처

- GKS 입학 전형 및 외국인 유학생 담당자
 - 전화 : 041-560-2505 / Fax 041-560-2509
 - 이메일: inter@koreatech.ac.kr

○ 대학 주소(서류발송처):

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

3. 지원자 유의 사항

- 영어트랙 학위과정 바로 입학 예정이므로 어학능력시험 성적 제출 필요
 - TOEFL IBT 59, IELTS 5.5, CEFR B2, NEW TEPS 202
- 이중지원 불가
- 전학년 성적평균 평점 B 혹은 80% 이상인 자 프로그램 지원 가능

4. 기타 안내 사항

- 유학생 지원 프로그램
 - 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)

○ 학교시설

- 학생식당

구분	조식	중식	석식	가격(평균)<단위:\$>
제공여부	Y	Y	Y	3.6

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

○ 수업료(1학기 기준, 단위:\$) : 약 2870\$ ※ 2025학년도 기준

○ 운동시설

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

○ 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 UIC Program

- UIC Program is will provide University-Industry Cooperation focused curriculum. In addition, the program is to attract and nurture talented scholars in the 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.
- Our university is a national university established to provide engineering and technical education based on a 50:50 balance of theory and practice. We operate field training programs designed to foster practical, industry-centered skills.

1. History

- Founded in 1991 by the Ministry of Employment and Labor, our university serves as a leading educational institution for the Fourth Industrial Revolution.

2. KoreaTech Key Information

- Education philosophy: We contribute to the cultural prosperity of mankind through learning and teaching based on 'Seeking truth from facts'
- Mission: To take the initiative in national human resource development by cultivating practical engineers and job competency development experts
- Vision: Go beyond a good university to become a great university
- No. 1 in student education according to the JoongAng Ilbo University Rankings
- Running the 'Smart Learning Factory' with 5G technology for the first time among universities in Korea
- Field-oriented experiment . Operate specialized curriculum with enhanced practice

II. Departments for UIC Program

1. Mechanical Engineering Major

○ Major Overview

- Mechanical Engineering is an applied science that contributes to improving the quality of human life by designing and manufacturing machines and devices based on the understanding of force and energy.
- It is a core field of engineering that is broadly applied across industries, covering areas such as design engineering, power engineering, control engineering, and manufacturing engineering.
- Recently, it has expanded its scope through convergence with cutting-edge fields such as IT (Information Technology), BT (Biotechnology), NT (Nanotechnology), ST (Space Technology), and ET (Environmental Technology).
- Mechanical Engineering is dedicated to education and research with the goal of fostering creative engineers, rational intellectuals, and globally-minded leaders.
- The program cultivates professionals equipped with both practical skills and global competitiveness through industry-academic cooperation and international research exchange.
- A systematic engineering education is provided through the Mechanical Engineering Accreditation Program (ABEEK)

○ Curriculum Structure

- In the 1st and 2nd years, students take MSC (Math, Science, Computing) and common major courses. In the 3rd and 4th years, the curriculum covers both traditional mechanical engineering and specialized training aligned with the strategic industries of the Chungcheongnam-do region, such as semiconductors, displays, and automobiles.

1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
General Education + Korean Language Education				-			
MSC (Mathematics, Science, Computing)			Basic Major Courses	Mechanical Engineering: Fundamental + Advanced Courses		Specialized Major Courses for Regional Industries	-
-					Engineering Design	Capstone Design	Long-term Industry Internship

○ Industry–Oriented Curriculum with High Field Adaptability

- The program offers a practical curriculum designed to closely align with industry needs. Courses such as Engineering Drawing & CAD, Creative Engineering Design, Applied CAD Practice, Manufacturing Processes, Machine Element Design, Engineering Design, IoT Mechatronics, Applied Control, and Computational Fluid Dynamics are provided.

These subjects build upon foundational mechanics courses taught in the early undergraduate years and continue into application–focused courses.

More time is devoted to hands–on practice than to theory, or at least an equal amount, helping to minimize the gap between academic education and industrial fieldwork.

2. Computer Engineering Major

○ Major Overview

- Computer Engineering has led the development of modern industrial society and will continue to play a central role in the future knowledge–based information society. It is a cutting–edge academic field that studies various areas related to computers.
- The mission of the Computer Engineering program is to lead global education in human–centered intelligent information technology. Its vision is to nurture professionals specializing in human–centered intelligent computing technologies.
- The university seeks to cultivate “Da–Dam type” talents who connect technology and humanity. These are individuals who embody the Silsa Guji (seeking truth from facts) philosophy of Dasan Jeong Yak–yong and Damheon Hong Dae–yong, striving to solve real–world problems through technical applications while placing human values at the core.
- The mission and vision of the Computer Engineering program align with this ideal, focusing on educating global talents who will lead the upcoming era of human–centered intelligent information society.

○ Curriculum Structure

- In the 1st and 2nd years, students study MSC (Mathematics, Science, and Computing) and core major courses. In the 3rd and 4th years, the curriculum is specialized in education on emerging technologies of the Fourth Industrial Revolution.

1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
General Education + Korean Language Education				-			
MSC (Mathematics, Science, Computing)			Basic Major Courses	Computer Engineering: Fundamental + Advanced Courses		Specialized Major Courses for Regional Industries	-
-					Engineering Design	Capstone Design	Long-term Industry Internship

○ Industry-Oriented Curriculum with High Field Adaptability

- To strengthen industry-based education, the department offers industry-academic linked courses through team-teaching with field experts from industries.
- Learner-centered teaching methods are applied in courses designed to develop core vocational competencies needed in the workplace—such as communication, information management, interpersonal skills, and problem-solving abilities. These courses are offered annually to promote self-directed learning.

III. Admission for UIC Program

1. Additional materials required by each university/department

- List of additional submission documents: Passport copy, English language proficiency test score report
 - Common submission documents: According to the National Institute for International Education submission documents
- Submission Method
 - University Track: Submit 1 original document and 1 copy by mail (ems, dhl, fedex, etc...)
 - Embassy Track: Follow NIIED notice
- Important notes regarding application submission
 - Applicants must submit any additional documents required by each university/department to the university directly.

2. Inquiry and application address

- GKS Admission screening and foreign student staff
 - External Affairs Team Yukyung, Kim
 - E-mail. inter@koreatech.ac.kr
 - Tel. +82-41-560-2505 / Fax. +82-41-560-2509

- Where to send application document: (postcode 31253)
GEC External Affairs Team, KOREATECH.
1600, Chungjeol-ro, Byeongcheon-myeon, Dongnam-gu, Cheonan-si,
Chungnam, South Korea

3. Important Notes

- Since you are planning to directly enter the English track degree program, you are required to submit a language proficiency test score.
 - TOEFL iBT 59, IELTS 5.5, CEFR B2, NEW TEPS 202
- Dual applications are not allowed.
- Applicants must have a cumulative GPA of B or above, or at least 80% across all academic years to be eligible for the program.

4. Further Notice

- International Student Support Program
 - 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)

- School facilities

- Student cafeteria

Meal	Breakfast	Lunch	dinner	Price (average)<unit:\$>
Availability	Y	Y	Y	3.6

- 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.

- Tuition (based on semester, unit: \$) : Approximately 2,870 \$

※ Based on the 2025 academic year

- Exercise facilities

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

- 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.