

국립군산대학교

■ 주 소: 전라북도 군산시 대학로 558 국립군산대학교 (54150)

■ 홈페이지: <https://www.kunsan.ac.kr/>

<http://inter.kunsan.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 국책사업에 강한 대학으로 2023년에도 대형 재정지원사업과 국가 연구개발(R&D)사업(지자체-대학 협력기반 지역혁신사업(RIS), 전북 군산 소부장 지원센터 구축사업, 에너지인력양성사업)에 선정되어 대학원생들이 학업과 연구에 전념할 수 있도록 지원. 소프트웨어 중심대학 사업에도 선정되어 META MOBILITY 산업 혁신을 선도할 AI·SW 융합 인재를 양성하기 위한 혁신적인 교육 강화

II. R&D 과정 모집 학과

1. 모집 학과

학과계열	학과 (전공)	석사	박사	학위진학 어학성적	강의언어
공학	전자정보공학부(정보통신전파공학)	○	○	TOPIK 4급 이상	한국어 / 영어
공학	화학공학과	○	○	TOPIK 3급 이상	한국어 / 영어

2. 학과 소개

○ 전자정보공학부(정보통신전파공학)

가. 전공소개

- 정보통신전파공학전공 대학원은 인공지능, 차세대 통신, 사이버 보안, 디지털 헬스 등 국가 필수전략기술을 연구하고 있으며 국가전략기술 개발에 기여할 수 있는 과학적인 사고력과 응용력을 갖춘 고급 인력을 양성하고 이를 통해 미래의 기술 발전에 선도적인 역할을 하고 국가적으로 중요한 기술 분야에 핵심 역량을 제공
- 학과 소속 교원은 SCI/SCIE급 저널에 다수의 논문을 발표하고 있으며, 이를 통해 국제적인 연구 활동에 기여

- 교내외 연구개발과제를 통해 대학원생의 연구활동을 적극적으로 지원하여 학문적 성장을 도모
- 산업체와의 협력을 통해 실무 중심의 연구개발과제에 적극 참여하고 있으며, 이를 통해 산학협력을 강화하며 학문적 지식을 현업에 적용할 수 있는 실전경험을 제공하여 학생들의 전문성 향상에 기여

성명	직급	연구 분야
강영흥	교수	자율주행, 위성통신
최연성	교수	인공지능, 기계시각
나인호	교수	5G/6G, 멀티미디어시스템, 실감미디어, IoT
이영석	교수	정보보안, 이동컴퓨팅
양현호	교수	유비쿼터스시스템, 클라우드시스템
강상기	교수	이동통신, 전파공학
조한규	조교수	인공지능, 디지털 헬스
배한별	조교수	인공지능

나. 교육·연구과정

< 교육과정 >

- 초고속통신시스템특론, 멀티미디어시스템특론, 블록체인특론, 사물인터넷특론, 정보공학특론, 4차산업혁명과 신지식재산, 뇌인지과학, 기계시각, 디지털영상처리, 디지털헬스 등 최신 기술의 시장 수요에 부합하는 핵심 교과목으로 구성된 교육과정 운영
- 외국인 유학생을 위한 전 과목 영어 강의

< 연구과정 >

- 차세대통신, 인공지능, 빅데이터, 클라우드 등 4차산업혁명 핵심 공학기술 분야 R&D 연구과정 개설 및 프로젝트 참여
- 스마트모빌리티, 스마트팜, 스마트시티, 에너지 신산업 등 지역 전략산업 R&D 연구과정 개설 및 프로젝트 참여
- 학내 대학원생 전문인력사업단과의 연구협력 및 프로젝트 참여

○ 화학공학과

가. 전공소개

- 기본적으로 유체, 열, 물질의 전달 현상을 이해하며, 열역학, 반응공학, 공정제어 등을 학습하여 화학공업발전에 기여할 수 있는 과학적인 사고력과 응용력을 갖춘 고급 엔지니어를 양성

나. 교육·연구과정

< 교육과정 >

- 화학공정, 고분자, 에너지, 석유화학, 촉매 등 화학공학의 핵심 교과목으로 구성된 교육과정 운영
- 외국인 유학생을 위한 전 과목 영어 강의

< 연구과정 >

- 전기화학공학, 촉매공학, 태양전지 등의 연구과정 운영

III. R&D 과정 지원

1. R&D 과정 추가 제출 서류

○ 추가 제출 서류 목록

- 공통 제출 서류: NIIED 제출 서류 사본 3부,
대학전형 지원자는 지도예정교수 확인서(추천서) 제출

○ 제출 방법

- 대학 전형: 학과별 추가서류는 반드시 우편 제출해야하며 원본 제출을 원칙으로 함
- 공관 전형: 학과별 추가서류는 반드시 우편 제출해야하며 원본 제출을 원칙으로 함
- ※ 이메일 제출 절대 불가(대학/공관전형)

○ 서류 제출 시 유의 사항

- 대학별(또는 학과별) 추가 제출 서류는 “대학으로 직접 제출”

3. 문의 및 서류발송처

○ 대학 담당자 연락처(문의)

- 연락처: 063)469-4928, 팩스: 063)469-4135
- e-mail: 401915@kunsan.ac.kr

○ 대학 주소(서류발송처): 전라북도 군산시 대학로 558 군산대학교 황룡문화관 3층 국제교류교육원 행정실

Kunsan National University

■ Address: 558, Daehak-ro, Gunsan-si, Jeollabuk-do, Republic of Korea

■ Website: <https://www.kunsan.ac.kr/>
<http://inter.kunsan.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.
- Especially, Kunsan National University, which is a strong university in national funding projects, was selected for large-scale financial support projects and national R&D projects ('Regional Government-University Cooperation Project (RIS)', 'Project to Build a Support Centre for Jeonbuk Kunsan Sobujang', and 'Project of Human Resources Development for Energy') in 2023 to help graduate students concentrate on their studies and research. Kunsan National University has also been selected as a software-oriented university in 2023 and strengthens innovative education to cultivate AI and SW convergence talents who will lead the innovation of the META mobility industry.

II. Fields of Study

1. Fields of Study

Division	Department	Mas.	Doc.	Required TOPIK for Admission after Language Program	Medium of Instruction
Engineering	Electronic Information Engineering (Telecom. & Radio Communication Engineering)	○	○	TOPIK 4 or above	Korean/English
Engineering	Chemical Engineering	○	○	TOPIK 3 or above	Korean/English

2. Department Introduction

○ Department of Electronic Information Engineering (Telecom. & Radio Communication Engineering)

A. Introduction

- The Department of Electronic Information Engineering studies the country's essential strategic technologies, such as artificial intelligence, next-generation communication, cybersecurity, and digital health, and cultivates high-quality human resources with scientific thinking and application skills that can contribute to the development of national strategic technologies. Through this, the department plays a leading role in future technological development and provides core competencies to technology areas of national importance.
- Faculty members of the department publish a number of papers in SCI/SCIE-level journals, which contribute to international research activities.
- This department promotes academic growth by actively supporting the research activities of graduate students through research and development projects on and off campus.
- This department actively participates in practical R&D tasks through cooperation with industries, and through this, it strengthens industry-university cooperation and provides practical experience to apply academic knowledge to the field, contributing to the improvement of students' professional skills.

- Faculty Members

Name	Position	Research Areas
Young Heung Kang	Professor	Autonomous Driving, Satellite Communication
Yeon Sung Choi	Professor	Artificial Intelligence, Visual System of Machine
In ho Ra	Professor	5G/6G, Multimedia System, Immersive Media, IoT
Young Seok Lee	Professor	Information Security, Mobile Computing
Hyunho Yang	Professor	Ubiquitous Systems, Cloud Systems
Sang Gee Kang	Professor	Mobile Communication, Radio Engineering
Han-Gue Jo	Associate Professor	Artificial Intelligence, Digital Health
Han Byeol Bae	Associate Professor	Artificial Intelligence

B. Curriculum and Research

<Curriculum>

- Operation of a curriculum consisting of core subjects that meet the market demand for the latest technology: Special Topics On High-Speed Communication Systems, Special Topics On Multimedia Systems, Special Topics On Blockchain, Special Topics On IoT, Special Topics On Information Engineering, The 4th Industrial Revolution and New Intellectual Property, Brain Cognitive Science, Visual System of Machine, Digital Image Processing, and Digital Health.
- The medium of instruction for all subjects is English for international students.

<Research>

- Operation of R&D research courses and participation in projects in core engineering technologies of the 4th Industrial Revolution, including next-generation telecommunications, artificial intelligence, big data, and cloud.
- Opening of R&D research courses of regional strategic industries such as smart mobility, smart farms, smart cities, and new energy industries, and participation in the R&D projects.
- Research cooperation and participation in projects with the professional human resources project group of graduate students.

○ Department of Chemistry Engineering

A. Introduction

The Department of Chemistry Engineering cultivates professional engineers who understand the transfer phenomena of fluid, heat, and material and have scientific thinking and application skills to contribute to the development of the chemical industry by learning thermodynamics, reaction engineering, process control, etc.

B. Education and Research

< Curriculum >

- The department operates a curriculum consisting of core subjects of chemical engineering such as chemical processes, polymers, energy, petrochemicals, catalysts, etc
- The medium of instruction for all subjects is English for international students.

< Research >

- The department operates research courses in electrochemical engineering, catalytic engineering, solar cells, etc

III. Admission

1. Additional materials required by each university/department

○ List of required documents

- Required documents for all applicants: 3 copies of the documents required by NIIED, a letter of confirmation (recommendation) by a prospective advisor or professor for University Track

○ Submission Method

- University Track: Further original documents must be submitted to the university by mail.
- Embassy Track: Further original documents must be submitted to the university by mail.
- ※ E-mail submissions are not accepted (University/Embassy Track)

○ 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

○ Contact Information of the university:

- Phone: 063)469-4928, Fax: 063)469-4135
- Email: 401915@kunsan.ac.kr

○ Where to send application document:

- Address: (Postal Code 54150) Office of Institute of International Exchange & Language Education, 3rd floor of Hwangryong Moonhwagwan, Kunsan National University, 558 Daehak-ro, Gunsan-si, Jeollabuk-do. Republic of Korea