



초연결 디지털 시대를 선도할 창의적 융합 인재 양성

# 정보통신공학과



학과사무실: 032-835-8280

홈페이지: <https://ite.inu.ac.kr>

## 교육목표

정보통신 기술의 급속한 발전과 디지털 전환이 주도하는 초연결 사회를 맞아, 본 학과는 정보 처리 및 분석, 네트워크, 통신 기술에 대한 깊이 있는 이론을 학습하는 것은 물론, AI 및 데이터 중심 기술을 활용한 소프트웨어·하드웨어 설계 및 실험 능력을 체계적으로 배양합니다. 이를 통해 혁신적인 정보통신 실습 경험을 제공하며, 미래지향적이고 글로벌 경쟁력을 갖춘 고급 인재를 육성하고자 합니다.

- 정보통신 분야에서 전문지식을 배양하는데 필수적인 기본 이론과 수학 능력을 겸비한 정보통신 공학도 양성
- 창의적 사고력 배양과 체계적 연구 및 실제적 기술구현 능력을 포함하는 전문성 교육을 통한 창의적인 공학도 양성
- 국제화 시대에 맞는 글로벌 시대감각과 인공지능 및 정보통신 산업체 현장의 요구에 부응하는 수요자 중심의 교육

## 전공분야

빅데이터	4차 산업혁명 시대에 필수적인 인공지능과 데이터 분석 기술에 대한 수요에 맞춰, 인공지능 및 빅데이터 관련 과목을 신설 및 보강. 이를 통해 학생들이 데이터 수집, 처리, 분석, 그리고 AI 모델링에 대한 폭넓은 지식을 습득할 수 있도록 함.
차세대통신	변화하는 통신 연구 분야와 AI 기술의 융합에 발맞추어, 인공지능 신호처리와 같은 AI+차세대 통신 융합 과목을 추가하여 통신 기술의 최신 동향을 반영한 학습 기회를 제공함

## 학과 특별프로그램

캡스톤디자인	다양한 전공 교과목들과 새로운 지식 및 기술을 종합하여, 창조적이고 실질적인 문제 해결을 수행하고, 졸업작품과 연계하여 시스템을 설계 및 구현하는 프로젝트
교내외 경진대회	창의적 캡스톤디자인 경진대회, 한이음, 코딩대회 등 참여
현장교육실습	기업체 현장에서 단기 및 장기 근무하며 실무 능력 배양

## 졸업 후 진로

빅데이터	데이터 분석 전문가, 데이터 엔지니어, 머신러닝 엔지니어, 데이터 과학, 데이터 시각화 전문가, 클라우드 데이터 아키텍트, BI 개발자, IoT 데이터 분석 전문가, 의료 데이터 전문가, 데이터 윤리 및 개인정보 보호 전문가
차세대통신	차세대통신 엔지니어, 무선 네트워크 엔지니어, 통신 프로토콜 개발자, RF 엔지니어, 통신보안 전문가, 위성 통신 엔지니어, IoT통신 전문가, 안테나 및 전파 설계 전문가, V2X 통신 전문가, AI 기반 통신 최적화 전문가, 광대역 통신 시스템 개발자, 방송 및 미디어 통신 전문가
ICT 융합	네트워크엔지니어, 사물인터넷시스템 개발, 클라우드/빅데이터 네트워크 서버관리, 컴퓨터보안전문가, 웹/모바일/인공지능 네트워크 시스템 개발



## 입학 가이드

우리 학과엔 이런 학생이 적합해요!

- ✓ 논리적이고 창의적인 탐구가 가능한 학생
- ✓ 정보통신 분야에 대한 관심과 융합적 사고력을 겸비한 학생
- ✓ 공동 작업을 통한 협동심, 리더십, 의사소통 능력을 갖춘 학생

입학 전 이런 준비를 해보세요!

- ✓ 수학, 과학 등을 통한 논리적인 사고력 키우기
- ✓ IT 관련 기술 동향 및 정보 수집 및 기초/응용 프로그래밍 경험하기
- ✓ 글로벌 인재 양성에 필요한 영어 실력 기르기



### Q 정보통신공학과는 컴퓨터공학과 및 전자공학과와 어떻게 다른가요?

A 정보통신공학과는 첨단 ICT 분야인 차세대통신, 빅데이터, AI, 사물인터넷(IoT), 퓨처 모빌리티영역의 핵심 인재를 양성하기 위한 균형 있는 “이론-소프트웨어-하드웨어 전공이수체계”를 갖추고 있으며, 또한 융합전공 능력을 배양하기 위해 차별화된 “전공역량 강화 학부연구제도(학부생 연구 프로그램, 융합연구 동아리) 및 첨단분야 연계 비교과 프로그램”을 개발·운영하고 있습니다.