

에이지테크

AI·SW학부(정보통신공학전공)

☎ 062)230-7381 🌐 <https://ice.chosun.ac.kr>

학과 소개

정보통신공학전공은 인공지능, 네트워크, IoT, 소프트웨어 등 미래 정보통신 기술 분야의 전문 인재를 양성하는 학과입니다.

학생들은 기초 이론과 실무 중심 교육, 산학연계 프로그램, 다양한 실험·실습 교육을 통해 창의적 문제 해결 능력과 현장 적응력을 갖추게 됩니다.

또한 유무선 통신, 멀티미디어, 컴퓨터통신, 정보기술 분야의 전문 교육을 바탕으로 미래 산업과 지역사회의 디지털 혁신을 선도할 글로벌 ICT 인재로 성장하게 됩니다.

학과 포인트

정보통신공학은 인공지능과 초연결 사회를 선도하는 핵심 학문 분야로, 정보통신 기술의 혁신과 함께 사물인터넷, 인공지능, 소프트웨어 분야의 전문 인력 수요가 급증하여 졸업 후 높은 취업률을 자랑합니다.

또한, 2024년도에 발표된 교내 우수학과 평가에서 공과 및 자연계열 학과 중 최고 등급을 획득함으로써, 소속 교원들이 열정을 다해 학생 지도와 연구에 매진하고 있고, 2022년도, 2024년 평가에서 교내 스타학과로 선정된 바 있습니다.

학과 활동 및 특성화 프로그램

활동 및 프로그램명	세부 소개
SW중심대학 사업	AI/SW 전문 인력 양성을 위한 다양한 교과/비교과 프로그램 운영
지능형 로봇 혁신 공유 대학 사업	지능형로봇 분야 인재 양성을 위한 프로그램 운영
첨단산업 인재양성 بوت캠프 사업	AI분야 인재 양성을 위한 단기 집중형 교육과정 운영
캡스톤디자인 경진대회	캡스톤 디자인 교과목에서 완성한 작품 평가 및 수상

교육과정

학년	전공교과목
2학년	정보통신기초실험, 자바프로그래밍, 전기자기학, 통신이론, 회로이론, 모바일프로그래밍, 정보통신기초실험2, 시프로그래밍, 인공지능개론, 객체지향프로그래밍, 데이터통신, 디지털통신, 마이크로파공학, 전자회로
3학년	논리회로, 디지털회로실험, 멀티미디어시스템설계, 데이터베이스, 딥러닝기초, 딥러닝심화, 마이크로프로세서응용설계, 무선통신, 컴퓨터네트워크, 정보통신실험, 통신SW설계, 임베디드시스템, 컴퓨터구조
4학년	CAPSTONE DESIGN 1, 정보통신응용실험1, NHN SW프로젝트, 산업체특강1, 소프트웨어공학, 정보보호, CAPSTONE DESIGN 2, 산업체특강2, 시스템보안, 정보통신응용실험2

대표 전공과목소개

전공과목명	전공과목소개
무선통신	무선통신시스템의 기본 원리에 대한 이론 및 실습 능력을 배양하고, 현장견학을 통해 산업체 응용사례를 직접 체험하도록 한다. 이동/무선 통신에 필요한 기본/응용 기술에 대해 학습함으로써 무선시스템 운용방식을 이해한다.
인공지능개론	인공지능의 기본 개념 및 정의, 인공지능에서의 문제 표현 방법 및 문제풀이 방식, 지식 표현과 추론, 탐색과 최적화, 기계학습, 신경망, 딥러닝, 응용문제(전문가시스템, 패턴인식, 학습) 등을 소개한다.
컴퓨터네트워크	네트워크의 이론인 자료전송, LAN, WAN의 구성, 인터넷워킹, 하드웨어주소, 인터페이스 하드웨어, IP 인터넷 프로토콜주소, 프로토콜주소 변환P 캡슐화를 논하며, Telenet, FTP, NIS, DNS, 그리고 NFS를 포함하여 일반적인 TCP/IP 서비스를 기술하며, 라우팅 프로토콜의 지식, 네트워크 관리 등의 이론을 통한 동작원리를 학습한다.
정보보호	컴퓨터 및 네트워크에서의 보안 위협에 대해 이해한다. 컴퓨터와 네트워크 보안을 위한 블록암호, 공개키암호, 메시지인증 등의 주요 암호기술들을 습득한다. 암호알고리즘에 대한 프로그래밍을 통해 세부 동작을 이해하고 실습한다.
딥러닝기초/심화	최근 인공지능 기술 발전의 핵심 분야인 딥러닝의 기초 이론과 응용 기술을 학습한다. 다양한 신경망 모델과 학습 기법을 이해하고, 영상/언어/음성 인식 등 인공지능 응용 분야의 기본 원리를 다룬다. 또한 Python 프로그래밍과 PyTorch 프레임워크를 활용하여 딥러닝 알고리즘을 직접 구현하고 실습하며 문제 해결 능력과 응용 역량을 배양한다.

관련 자격증 및 졸업 후 진로

관련 자격증	정보처리기사, 정보보안기사, 정보통신설비, 무선통신설비, 전산응용설계, 전자계산기조직응용, 워드프로세서, 사무자동화 등
졸업 후 진로	정부 산하기관, 공기업, 정부출연연구소, 이동통신 단말기 및 시스템 제조기업, 방송국, 인터넷 방송 관련 기업, 정보보호 업체, 디지털 콘텐츠 개발기업, 전자상거래 기업, 네트워크 관련기업, 컴퓨터 관련 제조기업 등 IT 업계로 취업

최근 취업 현황

졸업생 년도	취업처
2025	한국알프스, 네오큐, 아이알링크(주), 에이투지시스템, (주)오로스테크놀로지, 이트너스
2024	한전KDN, 한국동서발전(주), KT, (주)케이티엔지니어링, (주)엠씨에스텍, (주)유엔아이씨
2023	엠코테크놀로지코리아(주), (주)엠알티, (주)솔트룩스, 스탠다드에너지(주)
2022	한국과학기술정보연구원, 광주광역시 도시철도공사, 갑을오토텍(주), 광전자(주), SK스토어, KT엔지니어링

알아두면 좋은 점

2027학년도부터 AI·SW학부(정보통신공학전공)은 조선대학교 글로벌사업과 연계하여 에이지테크 모집단위로 신입생을 모집한다. 1학년은 에이지테크 모집단위로 모집하며, 2학년부터 에이지테크 모집단위 내에서 학과를 선택하게 된다. 또한 글로벌사업을 통하여 다양한 교육 및 학생지원 프로그램이 운영될 예정이다.