

인공지능학과

인공지능은 더 이상 SF영화의 소재에 불과하지 않습니다. ChatGPT나 Dall-E와 같은 생성형 AI부터 알파고, 자율주행 자동차, 인공지능 비서, 자동번역 서비스와 같은 전문화된 AI 기술에 이르기까지, 인공지능은 이미 우리 생활 일부분에 깊숙이 자리하고 있으며 미래에는 훨씬 많은 부분을 차지하게 될 것입니다. 인공지능을 한마디로 정의하기는 어렵지만 굳이 한 줄로 요약하자면 인간과 유사하게 생각하고 행동할 수 있는 지능을 갖춘 기계 혹은 컴퓨터라고 할 수 있습니다. 컴퓨터가 인간과 유사하게 생각하고 행동하도록 만들기 위해서는 인간의 뇌 구조와 동작 원리, 인간이 학습을 해나가는 과정, 그리고 컴퓨터로 하여금 인간 뇌와 유사하게 학습하는 방법을 모방할 수 있도록 만드는 기술을 연구해야 합니다. 인공지능학과에서는 인공지능 기술을 제대로 이해하고 발전시켜서 미래를 변화시킬 수 있는 우수한 인재를 양성하는 것을 목표로 합니다.

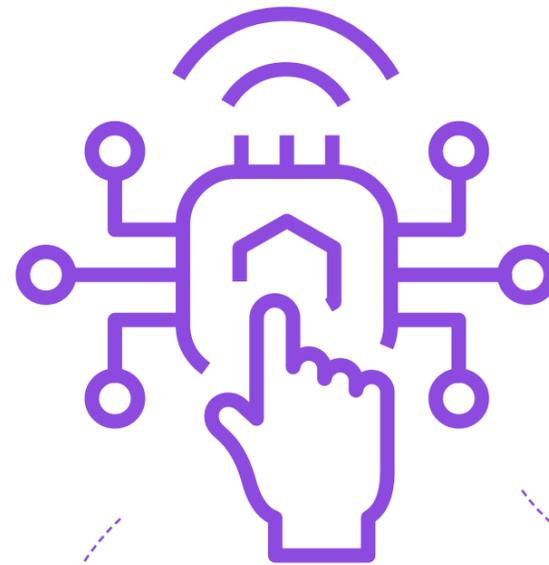
학과 설립연도(년)	학생수(명)	남녀성비
2021	124	8:2



장학금 제도

- 교내** 한양형제자매, 사랑의 실천, 실용인재, SW중심대학, 레인보우
- 교외** 교외단체, 향토
- 국가** 국가(이공계), 국가(가계 곤란1, 2유형), 국가(푸른등대 기부장학), 국가(근로), 보훈, 북한이탈주민

인공지능의 원리를 탐구하고
혁신적인 기술을 개발하여
미래 사회를 이끌어갈 전문가 양성



무엇을 배우나요?

졸업 후 진로

선배 한마디

학년별 CURRICULUM

- 1 프로그래밍기초, 인공지능코딩, 미분적분학1, 일반물리학1, 컴퓨터개론, 확률과통계, 프로그램설계방법론, 오픈소스SW기초, 시스템프로그래밍기초, 실전인공지능, 인공지능의이해
- 2 인공지능수학1·2, 텐서프로그래밍, 자료구조론, 오토마타와형식언어론, 글로벌SW창업디자인1·2, 알고리즘설계와분석, 데이터베이스, 소프트웨어개발실무
- 3 인공지능과자율주행, 딥러닝, 기계학습, 빅데이터검색, 운영체제론, 컴퓨터구조, 컴퓨터비전, 인공지능연구실심화실습1·2, 데이터마이닝, 컴퓨터그래픽스, 인간컴퓨터상호작용, 인공지능캡스톤디자인1
- 4 고급딥러닝, 자연어처리, 시각지능학습, 음성인식, 소프트웨어공학, 데이터사이언스, 가상및증강현실프로그래밍, 전공진로세미나, 인공지능캡스톤디자인2, 인공지능연구실심화실습3·4

수상실적

- 2022 인공지능융합혁신인재양성사업 선정 추가
- 2021 교육부 "디지털 신기술 혁신공유대학사업" 지능형 로봇 분야 주관대학 선정
- 2021 과학기술정보통신부 "글로벌핵심인재양성사업" 선정
- 2020 과학기술정보통신부 "인공지능융합연구센터지원사업" 선정
- 2020 한국산업기술진흥원의 "산업인공지능전문인력양성사업" 선정
- 2019 환경부(국립환경과학원) 지원 "미세먼지 중기예측 도구 개발 사업" 선정
- 2018 교육부와 한국연구재단이 주관하는 "4차산업혁명 혁신선도대학사업" 로봇공학과, 산업경영공학과, 소프트웨어학부와 공동으로 선정



CHECK POINT!

학사제도

교환학생, 인턴십, 인증제도 등 언어, 시각, 음성, 데이터 인공지능 특화 교육과정 운영

인공지능학습엔진 개발자, 데이터 사이언티스트, 빅데이터 전문가, 전략 컨설턴트 및 마케팅데이터분석전문가, 카드사 및 은행 등 금융데이터분석 전문가, 통계청 등 관련 공공분야 빅데이터 분석 공무원, 대학 및 국가 연구소 데이터분석 전문 연구원

주요 취업처

삼성전자, LG전자, NAVER, 카카오, 마이크로소프트, 오라클, SAP, 안랩, 넥슨, NCSoft, 컴투스, 넷마블, 쿠팡, 티몬, 삼성SDS, LG CNS, SK플래닛, SK텔레콤, KT, 학교, 국내외 대학 등

INTERVIEW | 김은채

인공지능학과는 인공지능에 관련된 기초 교육을 시작으로 딥러닝, 자연어 처리 같은 전공심화 과목을 교육받게 됩니다. 이를 위해 현재 교내에 딥러닝 전용 서버실, 국내 최고 수준의 딥러닝 전용 컴퓨터, 인공지능과 빅데이터 연구를 위한 대용량 스토리지 서버 구축이 되어 있습니다. 또한 이론과 실습만을 하는 것이 아닌, 전국에 4개 대학에만 있는 AI 융합연구센터와 의료 인공지능융합단 등을 통해 여러 학과와 융합적 시도를 하며 많은 실력을 쌓을 수 있습니다. 또한 대학에서의 공부만으로 부족한 학생들은 대학원에 진학할 수 있는데, 이때에도 여러 지원을 받으며 좋은 환경에서 연구를 할 수 있습니다. 인공지능은 수학과 영어, 물리와 같은 과목과 밀접해 있습니다. 이러한 과목에 기본기가 있으며 인공지능에 관심이 많은 학생에게 인공지능학과를 추천합니다.