

인공지능학과



Dall-E와 같은 생성형 AI부터 알파고, 자율주행자동차, 인공지능 비서, 자동번역 서비스와 같은 전문화된 AI기술에 이르기까지, 인공지능은 이미 우리 생활 일부분에 깊숙이 자리하고 있으며 미래에는 훨씬 많은 부분을 차지하게 될 것입니다. 인공지능학과에서는 기술을 제대로 발전시켜 미래를 변화시킬 수 있는 우수한 인재 양성을 목표하고 있습니다.

since 2021년

207명
재적 학생
(2024.04.01. 대학정보공시 기준)

3.6:1
남녀 비율(남:여)

전공 모듈에 따른 교과 과정

빅데이터 분석 전문가	1학년	(1-1)인공지능코딩, 파이썬과 인공지능, (1-2)시스템프로그래밍기초, 확률과 통계	빅데이터로부터 필요한 정보를 추출, 정제, 분석하는 데이터 분석 능력을 갖춘 인재
	2학년	(2-1)인공지능수학, 텐서프로그래밍, (2-2)데이터베이스	
	3학년	(3-1)강화학습, 빅데이터 검색, (3-2)데이터마이닝, 자연어처리, 컴퓨터비전	
	4학년	(4-1)빅데이터 검색	
딥러닝 솔루션 설계	1학년	(1-1)인공지능코딩, 파이썬과 인공지능, (1-2)시스템프로그래밍기초, 확률과 통계	산업계 응용 분야에 적용 능력을 갖춘 인재
	2학년	(2-1)인공지능수학, 텐서프로그래밍, (2-2)기계학습	
	3학년	(3-1)강화학습, 딥러닝, (3-2)컴퓨터비전	
	4학년	(4-2)고급 딥러닝	
인간을 위한 감각AI 및 응용	1학년	(1-1)인공지능코딩, 파이썬과 인공지능, (1-2)시스템프로그래밍기초, 확률과 통계	사람 중심 인터페이스 및 감각정보 처리 능력을 갖춘 인재
	2학년	(2-1)인공지능수학, 텐서프로그래밍	
	3학년	(3-1)강화학습, (3-2)인간컴퓨터상호작용, 컴퓨터비전	
	4학년	(4-1)음성인식, 가상및증강현실프로그래밍, (4-2)시각지능학습	

입학 TIP

인공지능은 인간과 유사하게 생각하고 행동할 수 있는 지능을 갖춘 기계 혹은 컴퓨터라고 할 수 있습니다. 논리적 사고력과 수리적 이해력이 중요한 만큼, 고등학교 과정에서 배우는 수학의 기초를 탄탄히 다져두는 것이 도움이 됩니다.

관련 고교 교과목	일반 선택 과목	진로 선택 과목
	수학Ⅰ, 수학Ⅱ, 미적분, 확률과 통계, 물리학Ⅰ, 화학Ⅰ, 지구과학Ⅰ	기하

인공지능학과 의 장점

대내외 수상실적

2024 AI융합연구소 개소, 2022 인공지능융합혁신인재양성사업 선정, 2021 교육부 '디지털 신기술 혁신공유대학사업' 지능형 로봇 분야 주관대학 선정, 2021 과학기술정보통신부 '글로벌핵심인재양성사업' 선정, 2020 과학기술정보통신부 '인공지능융합연구센터지원사업' 선정, 2020 한국산업기술진흥원 '산업인공지능전문인력양성사업' 선정

산학협력 성과

현대자동차, SDN, 아이팩토리, Microsoft, 세흥, 닷, 핵사휴먼케어, 액트 엔지니어링, 안산산업역사박물관

특징적 학사제도

교환학생, 인턴십, 인증제도, 언어, 시각, 음성, 데이터 인공지능 특화 교육 과정 운영, 최신 인공지능 및 연관 산업 분야 트렌드에 정통한 평균 30대 젊은 교수진

학회 및 행사

HY AI

인공지능학과 PLUS

인간 뇌 구조와 동작 모방

인간의 뇌 구조와 동작 원리, 인간이 학습해 나가는 과정, 컴퓨터가 인간 뇌와 유사하게 학습하도록 모방하게 하는 기술을 연구

미래를 선도할 인재

인공지능이 세상의 변화를 주도하는 시대에 대응해 인공지능의 원리를 탐구하고 혁신적인 기술을 개발해 미래 사회를 이끌어갈 전문가 양성

인공지능학과 졸업 후

인공지능학습엔진 개발자, 데이터 사이언티스트, 빅데이터 전문가, 전략 컨설턴트 및 마케팅데이터분석 전문가, 카드사 및 은행 등 금융데이터분석 전문가, 통계청 등 관련 공공 분야 빅데이터분석 공무원, 대학 및 국가 연구소 데이터분석 전문 연구원

졸업 후 진로

주요 취업처

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

타 전공과 융합 시 진출 가능한 진로

CASE 1. 로봇공학과

지능형로봇 전문가, Physical AI 전문가