

인공지능

인공지능 전공은 4차 산업혁명의 사회적, 기술적, 산업적 변화에 대응하기 위한 핵심 기술 중 하나인 인공지능 모델을 개발할 수 있는 전공 역량 교육을 목표로 하고 있으며, 머신러닝/딥러닝, 컴퓨터비전, 패턴인식, 자연어처리(NLP) 등 인공지능 관련 교과목을 중심으로 인공지능 기술을 이해하고 사회 전반에 걸쳐 발생할 수 있는 문제를 정의하고 인공지능 기술을 활용한 문제 해결 방법을 습득할 수 있도록 체계적인 교육과정을 제공합니다.



인재상

인공지능 모델 개발에 필요한 문제 분석 능력, 자료구조, 알고리즘, Python, 빅데이터 분석 등 알고리즘 모델링 및 프로그래밍 교육과 더불어 실습 중심의 교육을 통해 실제 산업현장에서 발생하는 문제점을 처리할 수 있는 인재를 양성합니다.

교육과정 (2023학년도 학제개편으로 인하여 향후 교육과정 변경 예정)

1학년	1학기	인공지능수학, AI·SW개론, 프로그래밍입문
	2학기	인공지능수학II, 문제해결형프로그래밍, 웹프로그래밍기초
2학년	1학기	자료구조, 논리회로, 고급프로그래밍, 모바일웹프로그래밍, 인공지능입문
	2학기	데이터베이스, 데이터통신, 객체지향프로그래밍, 운영체제, 인공지능
3학년	1학기	알고리즘, 소프트웨어공학, 정보보호론, 머신러닝, 데이터마이닝, 모형화외모의실험, 영상처리
	2학기	모바일프로그래밍, 웹프로그래밍, 시스템분석설계, 딥러닝, 자연어처리, 머신러닝응용, 컴퓨터 비전
4학년	1학기	졸업논문, 캡스톤디자인1, 캡스톤디자인2, 앱프로그래밍_NCS, 통합구현_NCS, 응용SW설계_NCS, 프로그래밍언어활용_NCS, 임베디드소프트웨어_NCS, BRG(장기현장실습), IPP(장기현장실습)
	2학기	졸업논문, 캡스톤디자인1, 캡스톤디자인2, BRG(장기현장실습), IPP(장기현장실습), OJT1, RnD

교수진

교수명	학위(최종대학)	연구분야
양영욱	박사(고려대학교)	기계학습
이용걸	박사(단국대학교)	컴퓨터공학
조재춘	박사(고려대학교)	인공지능

전공 권장도서

- 노빅, 러셀 _『인공지능 현대적접근』
- 오일석 _『기계학습』
- 사이토코기 _『밑바닥부터 시작하는 딥러닝』
- 오렐리앙 제롱 _『핸즈온 머신러닝』
- 장동인 _『AI로 일하는 기술』
- 스텐터트 러셀 _『어떻게 인간과 공존하는 인공지능을 만들 것인가』

취득가능 자격증

정보처리기사, 인공지능엔지니어, 인공지능 전문가, 인공지능 데이터 전문가, 국가기술 빅데이터 분석 기사, 국가공인 데이터 분석 준전문가(ADsP), AWS Certified 자격증(Big Data, Machine Learning), OCA(Oracle Certified Associate), MS Azure AI Fundamentals

졸업 후 진로

인공지능 소프트웨어 개발자, 인공지능 설계자, 데이터 분석 전문가, 기계학습 엔지니어, 비즈니스 인텔리전스 개발자, 인공지능 관련 산업 분야, 응용소프트웨어개발자, 프론트엔드 개발자, 백엔드 개발자, 웹 엔지니어, 시스템 소프트웨어 개발자, 모바일앱 개발자, 게임 개발자, DevOps/시스템 관리자, IT기술지원 전문가, 정보기술 컨설턴트, QA 전문가 등

동문 현황

- 지○○(엔씨소프트, 자연어처리 1팀 팀장)
- 이○○(엔씨소프트, 자연어처리 2팀 팀장)
- 양○○(한신대학교 컴퓨터공학부 교수)