

에이지테크대학

AI·SW학부(인공지능공학전공)

☎ 062)230-6034 🌐 <https://aie.chosun.ac.kr>

학과 소개

조선대학교 에이지테크대학 내 AI·SW학부(인공지능공학전공)은 4차 산업혁명으로 급증하는 인공지능(AI) 응용수요에 대응하기 위해 신설되었습니다.

본 전공은 산업체에서 요구하는 인공지능 핵심 기술인 시각지능, 청각지능, 텍스트지능, 학습 및 추론지능을 중심으로 체계적인 핵심 전공 교과과정을 구성하고 있습니다.

특히, 심화전공 교과과정에서는 지역 특화 산업인 에너지, 헬스케어, 자동차 분야에 인공지능을 응용한 특화 교육을 제공함으로써 산업 맞춤형 융합 인재를 양성합니다.

또한 산업체와의 협동 프로젝트와 인턴십 교과목을 통해 취업연계 기회를 확대하고 실무형 전문인력으로 성장할 수 있는 교육 환경을 제공합니다.

학과 포인트

조선대학교 인공지능공학전공은 최신 교육 인프라와 우수한 교수진을 바탕으로 뛰어난 교육 성과를 거두고 있습니다. AI 전용 노트북 기반 실습실을 구축하여 학생들에게 실무 중심의 학습 환경을 제공하고 있으며, 클라우드 기반 AI 개발 플랫폼을 활용한 실습을 통해 현장에서 필요로 하는 실질적인 개발 경험을 쌓을 수 있도록 지원하고 있습니다.

국내외 저명 대학 출신의 AI 전문 교수진이 교육과 연구를 이끌고 있으며, IT융합대학 내에서도 우수한 연구 성과를 보여주고 있습니다.

학생들은 인공지능 관련 최신 연구에 참여할 기회를 얻고 있습니다.

또한, 주요 기업 및 연구소와 산학협력 관계를 구축하고, 지역 AI 기업 인턴십 프로그램을 통해 학생들이 실무 경험을 쌓을 수 있는 기회를 제공하고 있습니다. 모든 학생이 산업체와 연계된 캡스톤 디자인 프로젝트를 수행함으로써 졸업 전 실제 문제 해결 역량을 키우고 있습니다.

학생 지원 측면에서는 AI 관련 자격증 취득을 지원하는 프로그램을 운영하고 있으며, 국내외 AI 컨퍼런스 참가 기회를 제공함으로써 글로벌 시야를 넓히는 기회를 제공하고 있습니다.

학과 활동 및 특성화 프로그램

활동 및 프로그램명	세부 소개
지역기업 AI 솔루션 개발 프로젝트	광주·전남 지역 기업 AI 문제해결 프로젝트 참여
AI 인턴십 프로그램	AI 관련 기업 연계 실무형 현장실습 운영 및 실전 역량 강화
산업체 멘토링 프로그램	AI 산업 전문가 연계 멘토링 운영 및 실무 역량·진로 개발 지원
AI+X 융합 교육과정	특화 산업 연계 AI 융합 교육과정 운영 및 실무형 융합 인재 양성
AI 학술대회 참가 지원	국내외 AI 학술대회 참가 및 연구·논문 발표 지원
AI 해외 연수 프로그램	방학 중 해외 AI 연구소·기업 단기 연수 프로그램 운영 및 글로벌 실무 경험 지원
AI 창업 인큐베이팅	AI 기반 창업 지원 프로그램 운영 및 멘토링·시드머니·공간 등 인프라 제공
AI 자격증 취득 지원	AI 자격증 취득 특강 및 응시료 지원 프로그램 운영

교육과정

학년	전공교과목
1학년	기초프로그래밍, 심화프로그래밍, 인공지능, AI프로그래밍 및 실습
2학년	객체지향프로그래밍, 데이터구조, 오픈소스SW개론, 기계학습, AI신호 및 시스템, 신기술산업체현장실습1, 운영체제, 자바프로그래밍, 알고리즘, 데이터과학, 신기술산업체현장실습2
3학년	컴퓨터네트워크, 컴퓨터구조, 자연어처리, 디지털미디어의 이해, 딥러닝기초, 데이터베이스, 네트워크보안, 빅데이터분석, 시스템보안, AI영상이해, AI IoT시스템, 딥러닝심화
4학년	산학프로젝트1, 산업체특강1, 음성데이터응용, 강화학습설계, AI헬스케어, 클라우드 및 가상화, 단기인턴십, NHN SW프로젝트, (기업주도)자동차SW설계, (기업주도)UNITY기반실감콘텐츠프로젝트실무, 인간과 컴퓨터상호작용, 산업체특강2, AI비즈니스창업, 텍스트마이닝, AI에너지빅데이터, 중기인턴십, (기업주도)ARVR메타버스, 산학프로젝트2, 신기술SW창업프로젝트

🍏 대표 전공과목소개

전공과목명	전공과목소개
인공지능	인공지능의 과거와 미래, 인공지능의 개념, 인공지능의 진화와 적용, 머신러닝과 딥러닝의 정의와 응용, 인공신경망의 개념과 기술, 인공지능 분야의 응용 사례 등에 대하여 학습한다.
AI프로그래밍 및 실습	인공지능 시스템 설계 및 개발이 가능하도록 파이썬 언어의 연산 규칙 등에 대해 배우며, 실제적인 인공지능 문제를 통해 다양한 실습을 수행한다.
AI신호 및 시스템	인공지능 시스템의 기반이 되는 신호 처리 이론과 시스템 설계 원리를 학습한다. 파이썬 프로그래밍 언어를 활용하여 신호의 특성 분석, 필터링, 변환 기법을 구현하고, 실제 음성, 이미지, 센서 데이터 등 다양한 신호를 처리하는 실습을 통해 인공지능 시스템 개발의 기초를 학습한다.
기계학습	전통적인 기계학습 방법들인 선형 회귀(linear regression), 로지스틱 회귀(logistic regression)부터 시작하여 의사결정 트리(decision tree), 서포트 벡터 머신(SVM), 앙상블 기법까지 포괄적으로 학습한다.

📄 관련 자격증 및 졸업 후 진로

관련 자격증	정보처리기사, 빅데이터분석기사, ADP, 클라우드 AI(AWS, Google Cloud, Microsoft Azure) 자격증
졸업 후 진로	• 일반 직장 취업 (인공지능 SW개발 및 응용관련 전 분야) - 에너지, 헬스케어, 자동차, 문화콘텐츠, 지능로봇, 데이터분석, 금융분석, 국방, 지능형에이전트 등 (네이버, 카카오, 한컴그룹, 티맥스소프트, 대신정보통신, 솔트룩스/광주인공지능센터, SAP코리아(주), 인코어드P&P, 나무기술/나무인텔리전스, 싸이버매드, (주)제타뱅크, 유클리드소프트, 뉴로젯 등) • 연구소 취업 - 정부 출연 연구소 (한국전자통신연구원, 한국과학기술연구원, 한국생산기술연구원, 한국콘텐츠진흥원, 국방과학연구원, 지능정보기술연구원 등) - 기업 부설 연구소 (삼성전자, LG, 네이버랩스, 카카오AI, 솔트룩스, 뷰노, 루닛, 유비파이, 퀴이드 등) • 국내외 대학원 진학 - 석사, 박사, 학석사 통합, 석박사 통합 과정

⚙️ 최근 취업 현황

*2021학년도 학과 신설(취업 현황 통계 없음)