

AI융합학과

DEPARTMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE CONVERGENCE



T 033-250-7650
H ai.kangwon.ac.kr

AI융합학과는 인공지능(AI)에 대한 기초지식을 습득한 후 타 분야와 융합하여 산업의 경쟁력을 높이는 데 크게 기여할 수 있는 전문가 양성을 교육 목표로 합니다. 이를 위해 문제해결 능력, 논리적 사고력과 수리적 분석력을 키움과 동시에 인공지능에 대한 기초지식과 응용 능력을 갖춰 창의적, 개방적 사고로 다양한 분야와 AI융합-협업에 도전하는 인재를 양성합니다.

교수 및 연구분야

손경호 교수

사이버보안,
개인정보보호,
융합보안

이병기 교수

의료정보,
의료빅데이터,
임상자연어처리

이효준 교수

컴퓨터비전,
3차원 영상처리,
딥러닝

임정욱 교수

빅데이터 분석,
HCI (Human-Computer Interaction),
학습 분석

사공민철 교수

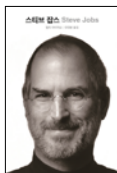
Multi-modal AI,
컴퓨터비전,
가상데이터

학년별 교육과정

1	전공선택	프로그래밍기초, 컴퓨터개론, 객체지향프로그래밍
2	전공선택	웹프로그래밍, 이산수학, AI융합기초, 데이터분석프로그래밍, 프로그래밍언어, 선형대수학, 인공지능윤리, 오픈소스프로그래밍, 기계학습
	전공필수	자료구조, 알고리즘
3	전공선택	정보검색, 데이터베이스, 인간컴퓨터상호작용, 컴퓨터시스템보안, AI융합응용, AI영상처리, 데이터사이언스, 컴퓨터구조, 취업-창업과공-설계, 강화학습, 생성형AI
	전공필수	인공지능
4	전공선택	컴퓨터비전, 딥러닝, 인공지능특론1, AI융합캡스톤디자인1, 분산및병렬프로그래밍, 음성및오디오처리, 컴퓨터네트워크, 자연어처리, 기계학습도구, 전공영어, 인공지능특론2, AI융합캡스톤디자인2, 소프트웨어창업입문

학과 관련 추천 도서

- 스티브 잡스(민음사/윌터 아이작슨 저, 안진환 역)
- 앨런 튜링 컴퓨터와 정보 시대의 개척자 (지식함자/ B. 잭 코플랜드 저, 이재범 역)
- 청소년을 위한 AI 최강의 수업(매경주니어/김진형, 김태년 저)



학과 자랑거리

학과 특색 프로그램

- 데이터보안-활용혁신융합대사업단(COSS) 관련학과
- 강원지역혁신플랫폼 정밀의료 핵심분야 참여학과(의료인공지능)
- 국책사업인 LINC 3.0사업단 참여학과(예정), SW중심대학사업 참여학과
- 다양한 SW교육 프로그램 및 경진대회 운영, 해외연수 및 산학협력 프로그램 참여 기회 제공
- ICT 인턴십, SW 멤버십 등 국내 현장실습 및 해외 현장실습 기회 제공

학과동아리

- 모글(moogle): 빅데이터 분석 및 가공, 데이터 분석 공모전

취득 가능 자격증

- 정보처리기사, 빅데이터분석가, AWS자격증, AICE(KT)

최근 5년간 졸업생 주요 진출 분야

SI분야 석박사 과정, IT-소프트웨어 기업, AI-데이터 분야, 공공기관 및 공기업, 정보보안 / 융합보안 등

학과장학금

- 2022년 신설된 학과로 인공지능 분야에 대한 대학과 정부의 전폭적인 지원
- 학과장학금과 별도의 기업 장학금 혜택 확대

대외활동 및 공모전

- IT대학 졸업작품전시회
- DACON(AI 모델링 경진대회)
- KAGGLE(AI 모델링 경진대회)



졸업 후 진로

진학	일반대학원 석사 및 박사과정, 유학
정부 및 공공기관	국내 시장 점유율 1위 메신저 카카오톡을 중심으로 커머스, 모빌리티, 페이, 게임, 뮤직, 콘텐츠 등 사업 운영
일반기업	국내 최대 검색 포털, 다양한 인공지능 기술을 연구 개발하여 서비스에 적용
연구분야	시스템통합구축, 솔루션 개발 및 공급, IT시스템 통합 운영 관련 사업 운영
기타	인공지능 기기/서비스 등 다양한 유무선 통신 관련 사업 운영



강원대학교 AI융합학과만이 가진 강점은 무엇인가요?

인공지능에 대한 관심은 모든 분야의 산업에서 점점 커지고 있습니다. 소프트웨어 개발 능력을 키움과 동시에 인공지능에 대한 지식, 응용능력등을 배울 수 있고 실습할 수 있는 AI융합학과는 다양한 분야에 도전할 수 있는 인재를 양성합니다.

AI융합학과에서 공부하려는 학생에게 필요한 소양은 무엇인가요?

AI융합학과는 소프트웨어 개발자나 AI융합 분야 등 첨단 산업을 이끌 인재를 양성하는 학과입니다. 미래사회는 개방적 사고와 명확한 목적의식에 의한 실행력, 자기주도력을 가지고, 소프트웨어나 인공지능 분야에 흥미를 갖고 있다면 잠재력을 뽐낼 수 있을 것입니다.



이런 학생이
오면 좋아요!

- 미래사회 AI융합에 적합한 개방적 사고와 탐구력을 가진 학생
- 소프트웨어 개발에 흥미있는 학생
- 논리적 · 합리적 사고를 통한 문제해결능력(자료조사, 분석, 응용 전반)을 가진 학생
- 학문과 진로에 대한 명확한 목적의식과 실행력, 자기주도력을 가진 학생
- 타인과의 소통, 공감능력, 리더십이 있는 학생