

▣ 개요

AI대학원은 2019년 국내 최초 인공지능(AI)분야 석사 및 박사 프로그램(학위과정)을 개설하였다. 본 대학원의 전임교수진은 기계학습, 인공지능, 데이터 마이닝, 컴퓨터 비전 및 자연어 처리 분야에서 세계 최고 수준의 전문가로 구성되어있다. 본 대학원은, AI 핵심기술뿐만 아니라 다양한 분야와의 융합 교육 프로그램을 제공함으로써 차세대 융합형 AI 인재 양성을 목표로 한다.

▣ 학술 및 연구 활동

➢ AI대학원 중점연구 분야

1) AI/ML 핵심 연구

기계학습, 심층학습 등 최첨단 인공지능이 많은 AI 응용 분야에서 괄목할만한 성능을 보여주고 있다. 하지만, 여전히 실제 다양한 산업에 적용하기에는 여러 가지 현실적인 문제점이 존재한다. 본 AI대학원에서는 대용량 인공지능 (Massive AI), 자동화된 인공지능 (Automated AI), 안정적인 인공지능 (Reliable AI), 안전한 인공지능 (Secure AI)에 대한 연구를 위해 이를 해결하고 있다.

	Massive AI	Automated AI	Reliable AI	Secure AI
AI/ML	대규모 사용자 및 데이터 환경에 적합한 알고리즘과 시스템을 갖춘 인공지능	모델 선택, 학습, 추론, 변경 그리고 적응까지 자동화가 가능한 인공지능	데이터 수집, 학습 알고리즘, 시스템 내 사용에 걸친 전 단계가 신뢰할 수 있고 예측 가능한 인공지능	의도적인 공격에 대해 강건하고 학습 데이터 및 파라미터 유출 위험을 최소화한 인공지능

2) AI + X 연구

본 AI대학원에서는 핵심 인공지능 기술을 바탕으로 하는 융합연구 AI+X를 수행하고 있다. 단, X분야의 문제에 단순히 인공지능 요소를 산술적으로 추가하는 연구는 지양하며, X분야의 도메인 지식을 충분히 이해하고, 그 특성이 반영된, 그리하여 도메인의 문제를 해결할 수 있는 연구를 수행하고 있다.

