왜 경희대인가?

경희의 미래

창학이념인 **문화세계의 창조** 정신으로
인간 중심적 AI 연구·교육을 추진하여 공감하는 인공지능 기술 실현

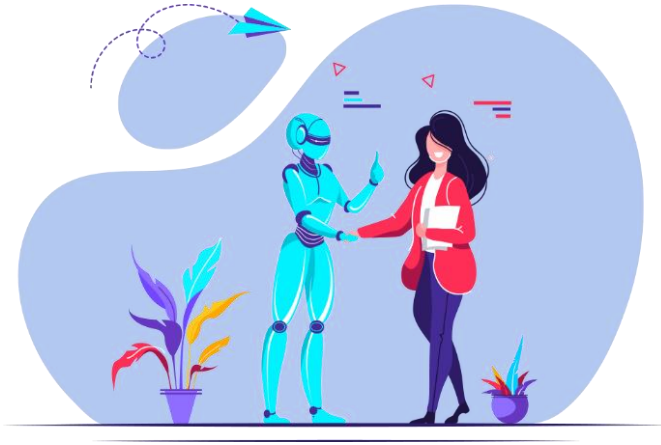
창학이념	AI융합대학원의 비전	인류의 비전

문화세계의 창조

인간 중심의 인공지능

- 우수한 학제 인프라
- 체계적인 특화 커리큘럼
- AI 기금 프로젝트
- 실전적 AI융합대학원

공감하는 인공지능



왜 경희대인가?

세계적 수준의 AI 연구 역량

AI 핵심
- 연 평균 57.6편의 AI 분야 SCI(E) 논문 게재
- 최근 3년간 21편의 AI 우수 학술대회 논문 발표

지능반도체
- 산업부 장관 반도체 유공자 표창
- DRAM 관련 국제 특허 3건 등록

통합의학
- 정신의학 상위 1% 저널 논문 게재
  JAMA Psychiatry
- 침구의학 최우수 학술대회 논문상 수상
  ICMART 2018, Society for Acupuncture Research 2017

스마트제조
- AI기반 에너지 효율화 연구과제 수행
  Environmental Protection Agency, USA
- 친환경 역물류 시스템 설계 과제 수행
  Department of Energy, USA

자율자동차및로봇
- 세계 최초의 탑승형 볼로봇 개발
- ISO TC 299/WG 6 한국 대표전문가

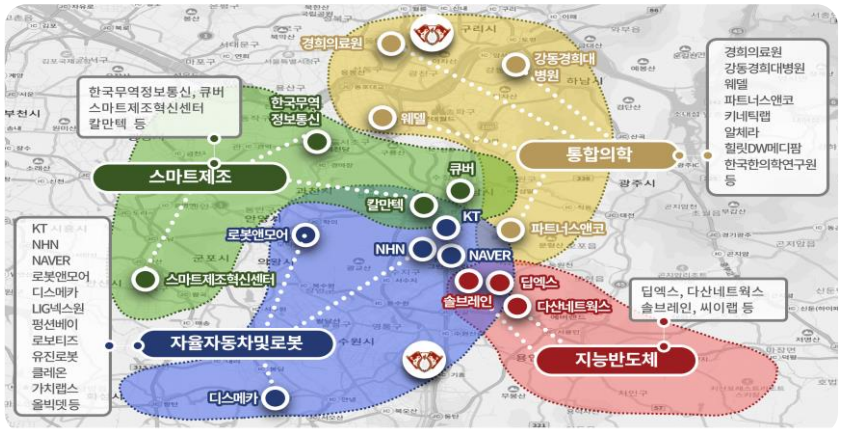
경희대학교 KYUNG HEE UNIVERSITY

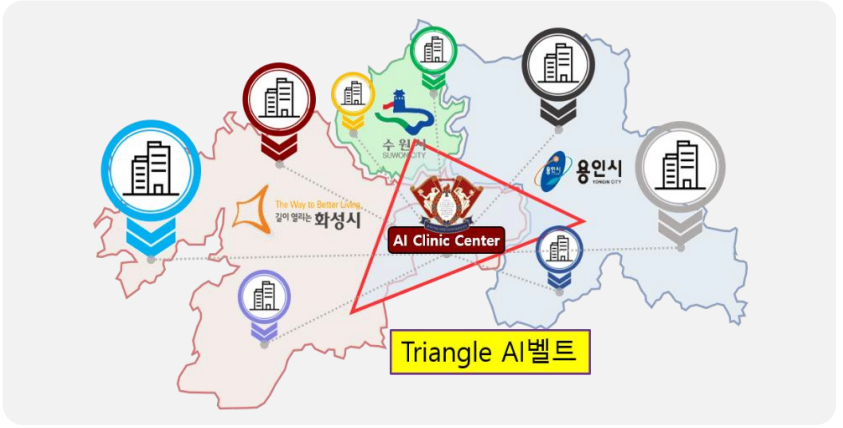
세계적 수준의 AI 연구 역량 • 체계적인 산학협력

실전적 AI 융합 인재 양성을 통한

세계 50대 AI 교육기관

지역산업 발전을 위한 수원시-용인시-화성시 연합 삼각 AI 벨트 구축





4대 AI 융합 분야

인공지능 (AI)

기계가 **인간처럼(humanly)** 생각하거나
이성적으로(rationally) 생각하게 만드는 기술

지역 산업 특성을 고려한 AI 융합 분야 선정

지능반도체

낮은 전력 소모가 요구되는
모든 산업 분야에 적용 가능한
AI 기반 저전력 초경량 반도체 연구

통합의학

AI 기반 컴퓨터비전 기술과
양·한의학의 융합을 통한
전통의학 시장의 미래화 연구

스마트제조

AI 기반 에너지 사용량 예측과
공정 모니터링 및 제어 기술에
AI 기술을 융합한 스마트팩토리 연구

자율자동차및로봇

AI 기반 의사 결정 및
항법 기술을 통한
스마트 자율주행 연구

AI융합대학원 비전

비 전

인간 중심의 Humanover AI

최종목표

실전적 AI 융합 인재 양성을 통한 세계 50대 AI 교육기관

인 재 상

- 글로벌 경쟁력을 갖춘 AI 융합 인재
- AI+X 융합 능력과 실전 능력을 갖춘 인재
- 인간 중심의 윤리 의식을 갖춘 인재
- 생태 경제학적 가치를 추구하는 인재

추진전략

연구

- **S** Specialized / 도메인에 특화된 연구
- **M** Motivated / 산업 현장 수요 맞춤형 AI 기술 연구
- **A** Application / 실전적인 인공지능 기술 연구
- **R** Regional / 지역 경제에 도움이 되는 연구
- **T** susTainable / 지속 가능한 인공지능 기술 연구

교육

- **P** Personal / 학생 자율 참여형 교육
- **O** Orientation / 교수의 방향성이 제시된 집중 교육
- **W** Whole / 윤리의식을 함양한 전인적 교육
- **E** Extension / 수요자 참여형 확장성 교육
- **R** Reputation / 전문성을 갖춘 수월성 제고 교육

경희대학교 AI융합대학원 운영

운영 철학

AI Core 와 **응용** 연구를 연결하는
AI Bridge 대학원

실천 목표

지역 AI 융합 기술 확산 거점

- 4대 인공지능 융합분야의 국내 대표 기술을 갖춘 중소, 벤처기업 선정
- 공동연구, 기술이전 및 전문가 육성을 공동 수행

국내 AI 산업계 지원

- 수원시-용인시-화성시 연합 삼각 AI 벨트 구축을 통한 지역내 AI 기술 확산
- AI 데이터 센터 및 AI 클리닉 센터 운영을 통한 산업체 인력/자원 지원 및 컨설팅 진행

글로벌 리더급 AI 인재 양성

- **AI 우수 논문** 발표 및 게재에 대한 의무사항 및 지원을 통한 연구 수준 향상
- 세계 Top 수준의 국제공동연구 및 인턴십 프로그램을 통한 글로벌 수준 연구 역량 달성

실전적 융합 인재 양성

- 국내외 대학의 벤치마킹을 통해 AI+X 특화 교육과정 제공
- 창의자율연구와 AI 프로젝트를 통한 실전적 문제 해결 능력 배양

표준 이수모델

석사과정

입학전

의무이수

AI-SW부트랩

1년차

9학점

AI 기초/핵심 교육

- 인공지능과윤리
- AI **기초과목** 중 택 1
- AI **코어과목** 중 택 1

학기 1

9학점

AI 핵심/응용 교육

- AI리버스엔지니어링
- 분야별 AI **응용과목** 중 택 2

학기 2

2년차

3학점

AI 실전 연구 I

- AI실전연구프로젝트1

학기 1

3학점

AI 실전 연구 II

- AI실전연구프로젝트2

학기 2

박사과정

1년차

9학점

AI 창의 연구 I

- AI창의연구프로젝트1
- AI **기초과목** 중 택 1
- AI **코어과목** 중 택 1

학기 1

9학점

AI 창의 연구 II

- AI창의연구프로젝트2
- AI **코어과목** 중 택 1
- 분야별 AI **응용과목** 중 택 1

학기 2

2년차

9학점

AI 심화 연구 I

- AI심화연구프로젝트1
- 분야별 AI **응용과목** 중 택 2

학기 1

9학점

AI 심화 연구 II

- AI심화연구프로젝트2
- 분야별 AI **응용과목** 중 택 2

학기 2