

World Top 10 University by 2030

UNIST Graduate School for Artificial Intelligence

UNIST



UNIST 비전

인류의 삶에 공헌하는 세계적 과학기술 선도 대학

UNIST
목표

2030년 세계 10위권
과학기술 특성화 대학

세계 10위권의 AI연구 실적,
10억 달러 가치 기업 배출

UNIST AI
대학원 목표

UNIST 2030 목표

세계 10위권
AI 연구 실적

국가와 동남권에 공헌하는 세계적 인공지능 대학원

10억 달러
AI 기업 배출

추진전략

교육

- Core AI** AI 이론 및 알고리즘 중심 교육
- 가치 창출** AI 기반 산업·사회 발전 방법 교육
- 리더 양성** 학생 주도 창의자율연구 운영
- 글로벌 인재** 글로벌 활동이 졸업 필수 요건

연구

- Core AI 학계에서 알려진 3대 난제 해결 (효율적 AI, 신뢰가능 AI, 범용적 AI 개발)
- 지역산업 맞춤형 연구개발 강화
- 국내·외 공동연구 활성화

국가기여

- AI 원천기술 기반 높은 응용성을 가지는 9개 주제 연구개발
- One-Stop AI 스타트업 창업 생태계 구축
- 산업과 사회를 위한 최고 수준의 AI 활용 성과

> 세계 최고 수준의 Core AI 연구·교육 그리고 이를 통한 핵심 분야 문제 해결

- Core AI 분야 국제 학회논문 국내 4위로, 'Core AI 연구자가 오고 싶어하는 대학'
- 반도체, 제조, 모빌리티, 헬스케어 분야 AI 활용 연구·교육 역량 또한 매우 우수

AI + Chips



최근 10년간 design automation 논문 실적 국내 3위



AI + Healthcare



2018년 의료정보학 탐저널 논문들 중 최우수논문상 선정



System 분야
최근 10년간 최우수학회 논문 실적 국내3위

Core AI

AI, Computer Vision, 머신러닝 분야

최근 10년간 최우수학회
국내 4위*



AI System



AI + Manufacturing

현대차, SK루브리컨츠 등 실제 공장 접목 사례 다수 (최근 3년간 JCR 상위 10% 탐저널 논문 10편)



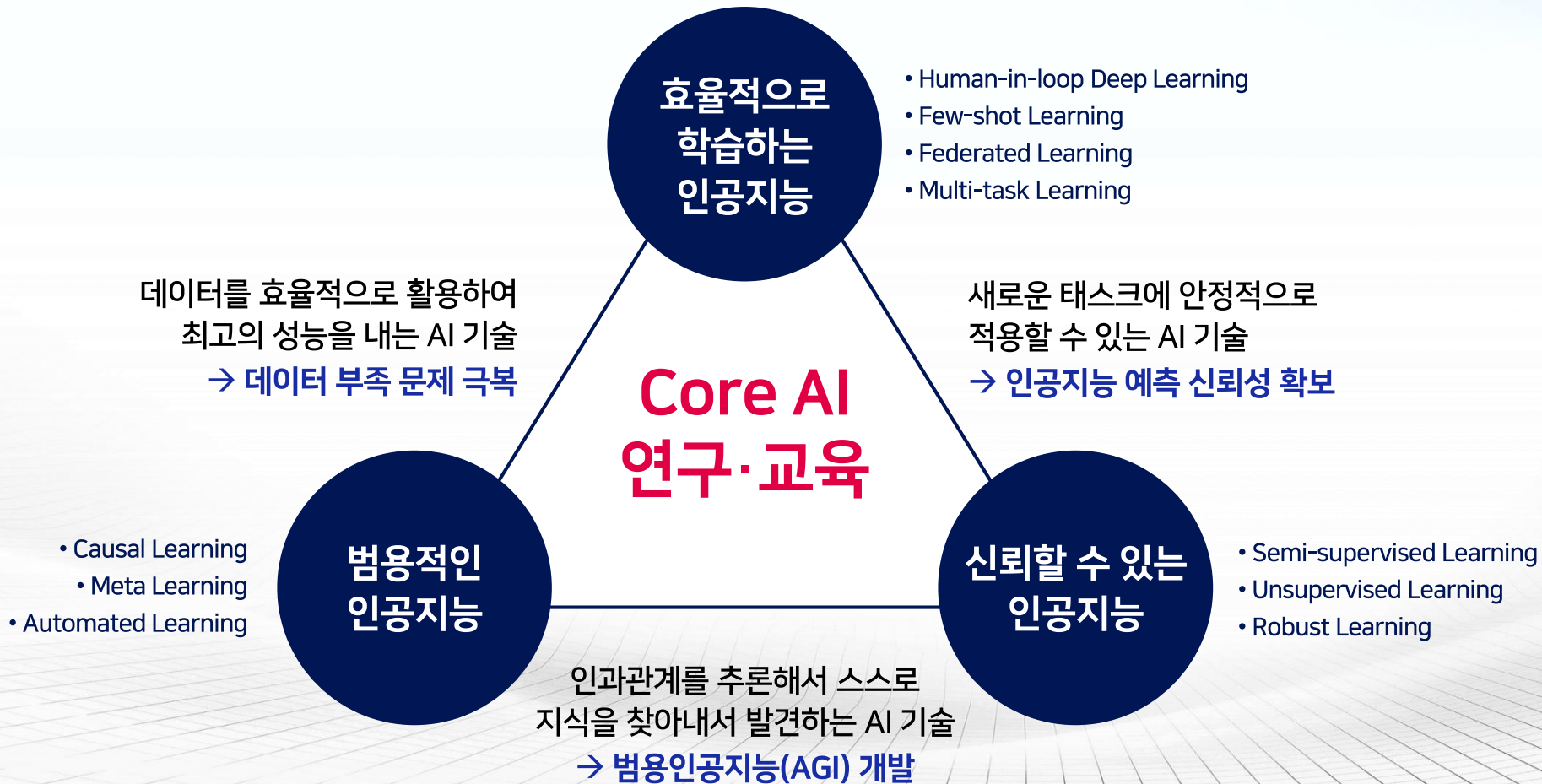
AI + Mobility

Aptiv(자율주행 세계3위 기술력) 핵심 개발자 임용



*논문 실적은 CSRankings 최근 10년간 실적 기준

Core AI 학계에서 알려진 3대 난제 해결



Core AI와 AI System 및 AI+X 협력을 통한 응용성 높은 9개 주제 연구 수행

(최소 분기별 1회 그룹 연구 워크숍을 개최해 공동 연구를 활성화)

이종 시스템 자원 최적 활용 고보안,
고효율 AI 프레임워크 연구

반도체 기반 차세대 딥러닝 가속
HW+SW 기술 개발

차세대 3D Visual Intelligence
기술 개발

딥러닝 기반 로봇 인지 및 제어 기술 개발

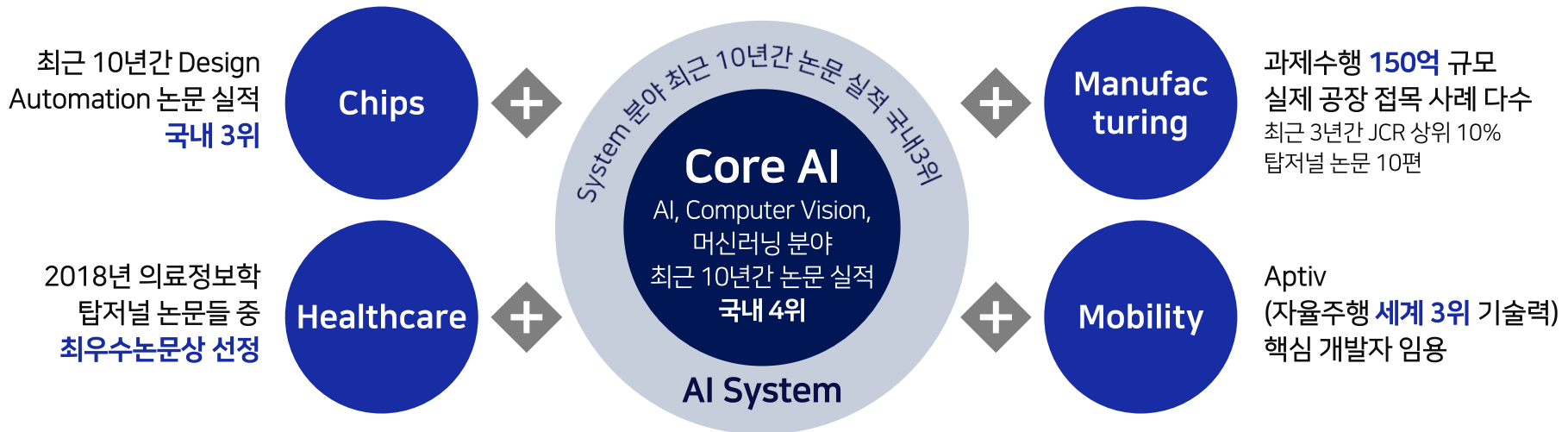
신약개발 후보군 발굴 AI 기술 개발

차세대 교통+물류 인공지능 기술 개발

학습 기반 제조 최적화 기술 개발

인공 지능 소자 연구

안전이 보장되는 머신러닝 기술 개발



UNIST AI 대학원의 인력양성 체계

