



ITP 정보통신기획평가원

과학기술정보통신부

전남대학교



전남대학교

인공지능융합혁신인재양성사업단

Kdn 한전KDN

MEGA WORKS 메가웍스

BA 비에이에너지

한국자동차연구원

GIGA 광주그린카진흥원

KERI 한국전기연구원

주관대학: 전남대학교 | 협력기업: 한국알프스(주), 카카오헬스케어, (주)비에이에너지, 메가웍스, T3Q, 데이터룩, 슬트룩스이노베이션, 한전KDN, 에이스랩 등.

AICN 인공지능산업융합사업단

ETRI

광주산학융합원

광주광역시

협력기관: 광주광역시 시청, 인공지능산업융합사업단, 광주그린카진흥원, 한국제약바이오협회, 한국전기연구원 등 9개 지자체기관

비전 및 최종 목표

비전 Stepping Stone & Barrier Breaker with AI
원천연구와 실무응용을 연결하고 영역간 장벽을 뛰어넘는 AI 융합 인재 양성

인재상 인공지능 핵심기술 및 융합기술을 AI-HoME 분야에 적용할 수 있는 인재

인력양성 분야 (지역 주력산업) AI-HoME 융합분야인력양성

- 헬스케어융합
- 모빌리티융합
- 에너지융합

HoME : Healthcare on demand · Mobility · Energy

교육 대상	교육목표	교육내용(맞춤형단계별교육)
X+AI (융합 분야전공)	AI 융합 실전 교육을 통한 국가 및 지역 산업 핵심 인재 양성	AI기초 → AI기반 → AI융합 → AI산학 → AI융합인재
AI+X (IT전공)		AI기반 → AI심화 → AI융합 → AI산학 → AI융합인재

산학협력

- 기술지도 및 기술지원 자문
- 산학협력 프로젝트
- 인공지능 재직자교육, 매치업
- 실험실 인턴쉽 (양방향인턴쉽)
- 미니클러스터 기반 지속적 산학협력

전남대학교 인공지능융합 혁신인재양성사업단



- 교과과정설계, 운영자문
- 인턴쉽, 창업교과목, 산학교과목 강의
- 융합분야교과목 프로젝트 교과목 멘토
- 현장중심 A/IT교육
- 기업가정신교육
- 공동지도(산업체멘토)
- 산학 프로젝트

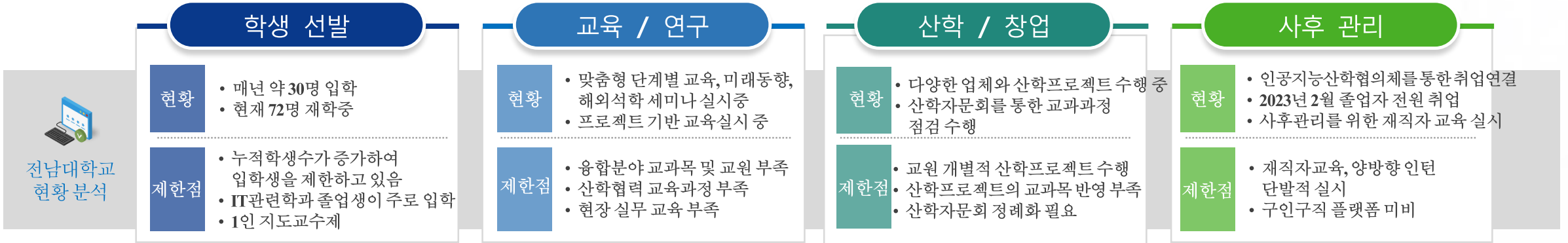
산업체/기관

헬스케어분야	9개
모빌리티분야	12개
에너지분야	7개
인공지능	10개
지자체기관	9개

정량목표

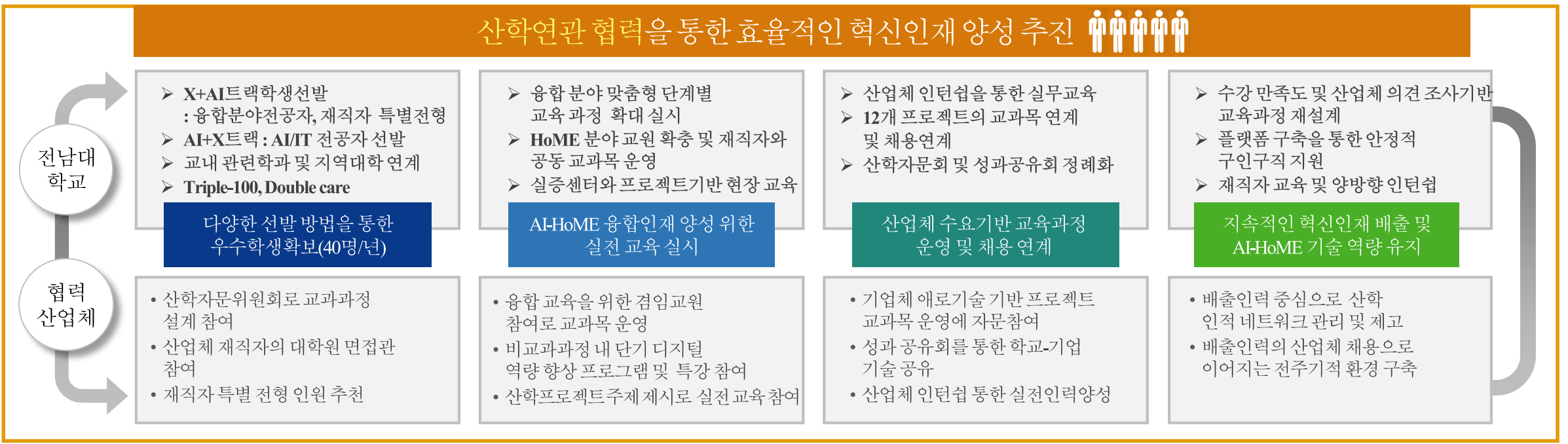
	2023	2024	2025	2026	최종
1 모집인원	석사: 18명 박사: 2명 석.박 통합: 0명	석사: 36명 박사: 2명 석.박 통합: 2명	석사: 36명 박사: 2명 석.박 통합: 2명	석사: 36명 박사: 2명 석.박 통합: 2명	석박사 인력 160명 양성
2 교원규모	전임: 22명 겸임: 9명	전임: 24명 겸임: 10명	전임: 26명 겸임: 11명	전임: 26명 겸임: 12명	총 38명의 AI-HoME 교원
3 산학과제	3개	3개	3개	3개	12개

전주기적 인력양성 추진 로드맵



전남대학교
현황 분석

산학연관 협력을 통한 효율적인 혁신인재 양성 추진



지자체 주력산업 기반 산학프로젝트

HoME 분야에 특화된 AI 융합 연구

인공지능 중심도시 광주의 주요 전략 산업

전략 산업과 연구분야간 적합성

전남대학교 연구분야 추진



헬스케어

- 의료신기술 확보 및 의료산업 선도기업 육성 추진
- 인공지능 기반 디지털 바이오헬스 영역 확장 추진
- 전남대 병원이 보유한 방대한 헬스케어 데이터



헬스케어 AI

- (주)솔트룩스 이노베이션, (주)메가웍스 등 지역 헬스케어/의료 기업의 실감형콘텐츠 활용 사용자 맞춤형 헬스케어 연구 도출
- 영상 기반 AI 기술을 적용하여 비 접촉식 라이프 로깅 기술을 개발하고 사용자 상태 측정
- 전남대 병원 데이터를 활용한 AI 기반 실감 콘텐츠 시스템 개발 기술




모빌리티

- 광주 내 자동차 62만대 생산능력 보유
- 미래 자동차 산업 선도 혁신클러스터 조성
- 광주 지역 내 모빌리티 실증센터 보유 (무인자율주행, 무인저속 특장차, 친환경 자율주행 부품 등)

모빌리티 AI

- (주)한국알프스, (주)웨이브에이아이 등 지역 모빌리티 기업의 자가용 및 이동체에 적용 가능한 수요 맞춤형 연구 분야 도출
- 자율주행 기반 기술, 지능형 차량 전장화 등 최신 AI 기술을 적용하여 자동차 산업 문제 해결을 위한 연구 진행
- 모빌리티 소재 생산 효율성 극대화를 위한 연구



에너지

- 차세대 에너지산업 허브 도시 광주 에너지밸리 조성 추진
- 한국전력공사, 한전KDN 등 빛가람 에너지밸리 조성
- 광주 지역 내 에너지 실증센터 보유 (에너지셰어카, 마이크로그리드 등)

에너지 AI

- 한전KDN, 전력연구원 등 지역 에너지 기업의 배터리 및 전력 데이터를 활용할 수 있는 수요 맞춤형 연구 분야 도출
- 신재생 에너지 발전 시스템의 AI 모니터링 기술을 적용한 통합 운영 및 가상 자원화 등 신기술을 활용한 서비스 창출 연구 진행
- 에너지 빅데이터를 활용한 스마트 에너지 관리 연구 진행

AI융합 교육 · 연구 공유협력



연구개발성과의 기대효과

AI융합인력양성성과

- 지역 전략산업에 맞춤형 AI 융합인재 공급
- 현장 수요와 미래 산업 대응을 위한 실무형 혁신인재 확보
- AI 융복합 기술을 활용한 예비 창업자 발굴 및 육성
- 지역 혁신 인력 부족 문제를 해결하고 젊은 인재의 지역 정착 강화
- AI 융합산업 인재 양성 교육 체계 구축
- 자율적 문제해결이 가능한 창의적이고 도전적인 인재 양성

산학협력성과

- 산학의 유기적인 연계를 통한 산업현장에서 필요로 하는 애로기술 및 신기술 발굴 및 해결
- 기술 개발에서 뿐만 아니라 산업체에 필요한 실무형 교육 시스템 구축
- 산학 협력 체계 구축으로 시장 경제 비용 절감 효과
- 산업체 현장 상황을 고려한 새로운 연구주제 및 기술 창출
- 실제적인 문제를 다루어봄으로써 코칭을 위주로 하는 새로운 교육문화 구축

인공지능 융합 혁신 인재 양성

- 지역 전략산업인 AI, 모빌리티, 에너지, 헬스케어 간의 융·복합 기술 경쟁력 강화
- (모빌리티) 자동차와 인공지능을 융합하여 안전, 편의성 및 인포테인먼트 등의 미래서비스를 위한 융합기술 개발
- (에너지) 인공지능 기술을 바탕으로 전력 생산과 수요예측을 바탕으로 효율적인 에너지 생산 및 공급 기술 개발
- (헬스케어/의료) 헬스케어 분야에 인공지능과 빅데이터 기술을 융합하여 맞춤형 건강, 질병 예측과 관리를 통한 삶의 질 향상을 위한 기술경쟁력 강화

- 지역 전략산업에 AI 기술 접목으로 생산성 향상 및 효율성 극대화가 이루어지며 경제 성장을 촉진
- 산학 협력 체계 구축을 통한 시장 경제 비용 절감 효과
- 수익성 향상에 이어 기업 가치의 상승과 새로운 일자리 창출
- 새로운 사업 기회를 발굴하고 기업의 사업 다각화에 기여
- AI 기술 접목으로 산업의 디지털 전환에 선제적 대응

과학기술적성과

경제적성과