



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, 데이터큐, 솔트룩스이노베이션, 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)		

## 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

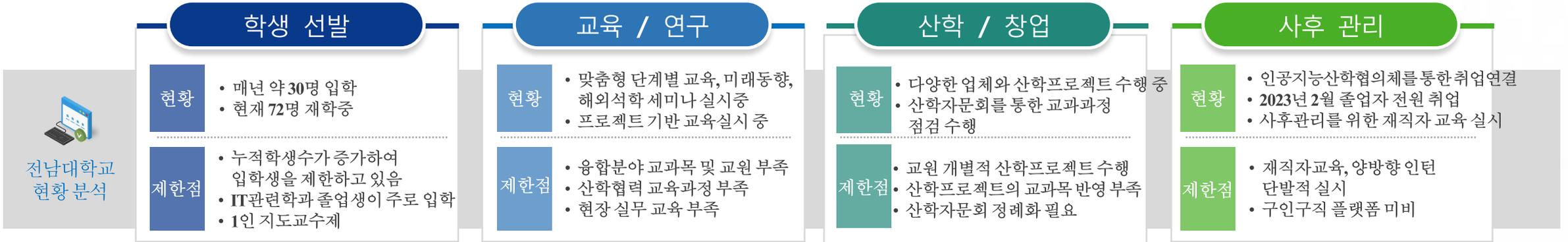
## 산업체/기관

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

## 정량목표

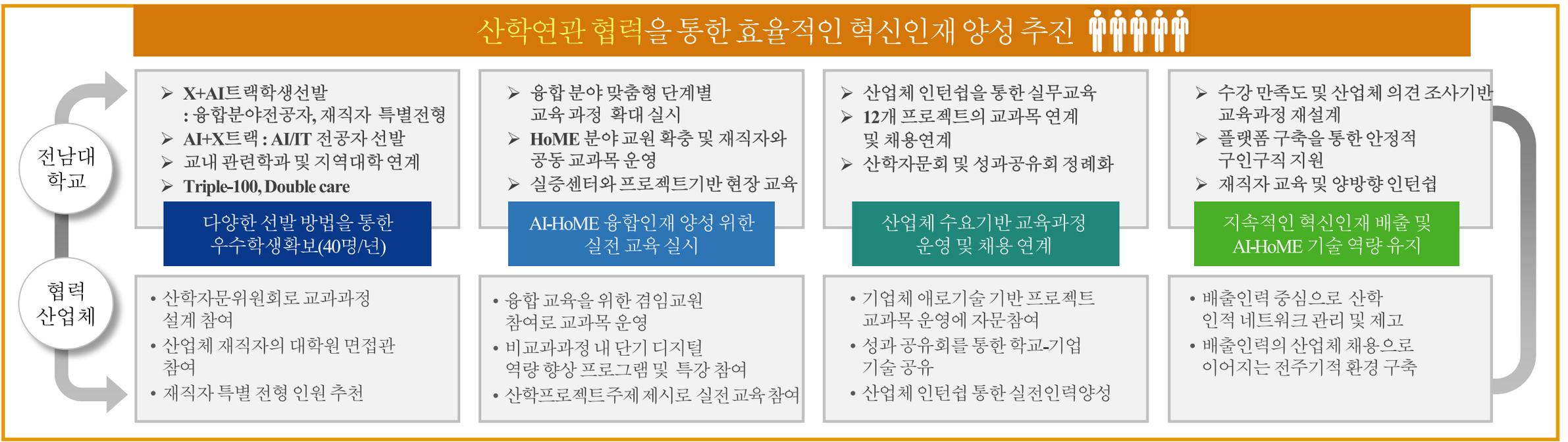
	2023	2024	2025	2026	최종
1 모집인원	석사: 18명 박사: 2명 석.박 통합: 0명	석사: 36명 박사: 2명 석.박 통합: 2명	석사: 36명 박사: 2명 석.박 통합: 2명	석사: 36명 박사: 2명 석.박 통합: 2명	석박사 인력 160명 양성
2 교원규모	전임: 22명 겸임: 9명	전임: 24명 겸임: 10명	전임: 26명 겸임: 11명	전임: 26명 겸임: 12명	총 38명의 AI-HoME 교원
3 산학과제	3개	3개	3개	3개	12개

# 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

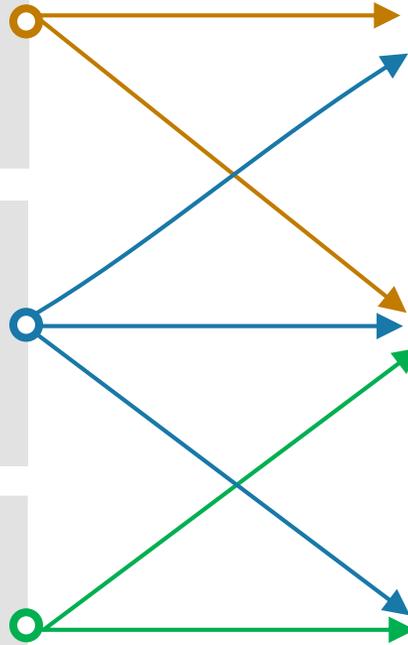
전략 산업과 연구분야간 적합성

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 기술 경쟁력 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