

인공지능융합혁신 인재양성사업

AI Convergence Innovation
Human Resources Development Project

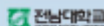
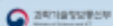
원천연구와 실무응용을 연결하고
영역간 장벽을 뛰어넘는

AI 융합 인재 양성



인공지능융합혁신인재양성사업 소개

부처/관리



사업기간

2023. 07. 01. ~ 2026. 12. 31
[3년 6개월]

지원규모

총 60.8억

지원내용

인공지능융합혁신인재양성 프로그램 연구·개발

전주기적 인력양성 추진 로드맵

01 | 학생 선발

- ▶ X+AI트랙학생선발
: 융합분야전공자, 재직자 특별전형
- ▶ AI+X트랙 : AI/IT 전공자 선발
- ▶ 교내 관련학과 및 지역대학 연계
- ▶ Triple-100, Double care

다양한 선발 방법을 통한
우수학생확보(40명/년)

02 | 교육 / 연구

- ▶ 융합 분야 맞춤형 단계별
교육 과정 확대 실시
- ▶ HoME 분야 교원 확충 및 재직자와
공동 교과목 운영
- ▶ 실증센터와 프로젝트기반 현장 교육

AI-HoME 융합인재 양성 위한
실전 교육 실시

03 | 산학 / 창업

- ▶ 산업체 인턴ships 통한 실무교육
- ▶ 산학프로젝트의 교과목 연계
및 채용연계
- ▶ 산학자문회 및 성과공유회 정례화

산업체 수요기반
교육과정 운영 및 채용연계

04 | 사후 관리

- ▶ 수강 만족도 및 산업체 의견
조사기반 교육과정 재설계
- ▶ 플랫폼 구축을 통한 안정적
구인구직 지원
- ▶ 재직자 교육 및 양방향 인턴ship

지속적인 혁신인재 배출 및
AI-HoME 기술 역량 유지

교육비전

“ AI 융합 실전 교육을 통한
국가 및 지역 산업 핵심 인재 양성 ”

인재상

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

HoME : Healthcare on demand · Mobility · Energy

지역 주력 산업



헬스케어융합



모빌리티융합



에너지융합



헬스케어
분야

협력기관

(주)슬트룩스이노베이션
데이터웍
(주)제가웍스
카카오 헬스케어
(주)세이프모션
(주)HITS
나무인텔리전스
뉴로핏
아이메디신
퍼즐에이아이



모빌리티
분야

협력기관

ACELAB
(주)다루이엔지
한국일투스(주)
(주)호원
한성오토텍
엘탑
광우알엔에이(주)
(주)광우픽아텍
(주)금호기공
(주)우성정공
(주)세이브에이아이
(주)은혜기업
(주)효광



에너지
분야

협력기관

파니팩토리
강일그린텍
(주)로그인서광
(주)BA에너지
한진KDN
세창전자(주)
(주)비츠로이엠
(주)해운



인공지능
분야

협력기관

한국마이크로소프트
NAVER클라우드
(주)카라텔라
(주)루키도
(주)비온사이노베이터
(주)마소정보기술
(주)위치스
티쓰리원(T3Q)
대신정보통신

I Two-Track 인재양성 모델



AI 기초

문제해결과알고리즘
데이터분석기초
시 기초프로그래밍
확률과통계
선형대수
미적분
자료구조
컴퓨팅사고
인공지능기초와활용

AI 기반

기계학습
딥러닝
컴퓨터비전
자연어처리
음성인식
빅데이터분석
분산시스템
정보감색론
데이터마이닝특론
소프트웨어공학특론
지능시스템특강
컴퓨터와네트워크보안

AI 심화

고급딥러닝
고급컴퓨터비전
고급자연어처리
고급음성처리
강화학습
정보보호
지식기반시스템
이상탐지
프로그래밍언어의원리

AI 융합

헬스케어융합트랙

헬스케어인공지능개론
의료영상처리와딥러닝
헬스케어빅데이터
의료바이오정보학
마이크로의료로봇
융합임상연구설계와시행
헬스케어의료기기산업화
인공지능생체에너지
의료정보시스템

모빌리티융합트랙

자율주행인공지능개론
소프트로보틱스특론
로봇비전
지능화모빌리티ICT공학
마이크로의료로봇
모빌리티와에너지
모빌리티디지털생산제조
전기자동차지능제어
모빌리티서비스

에너지융합트랙

에너지인공지능개론
스마트그리드
에너지ICT보안
모빌리티와에너지
신재생에너지
전기자동차지능제어
인공지능과에너지저장장치
전력계통고장진단
인공지능과생체에너지

AI 산학

AI융합프로젝트
고급AI융합프로젝트
AI융합기술창업
AI미래동향세미나
지적재산권

현장실습
헬스케어AI산학특강
에너지AI산학특강
모빌리티AI산학특강
AI융합제품기획



의과학과

의과대학

간호학과

간호대학

헬스케어



모빌리티



전남대학교
**인공지능
융합대학원**

참여교원 22명
인공지능융합혁신
인재양성사업단

인공지능



에너지



데이터사이언스대학원

AI융합대학

인공지능학부

AI융합대학

소프트웨어공학과

공과대학

화학공학부

공과대학

기계공학부

공과대학

전기공학과

공과대학

인공지능 융합혁신 인재양성



AI융합인력양성성과

01. 지역 전략 산업에 맞춤형 AI 융합 인재 공급
02. 현장 수요와 미래 산업 대응을 위한 실무형 혁신인재 확보
03. AI 융복합 기술을 활용한 예비 창업자 발굴 및 육성
04. 지역 혁신 인력 부족 문제를 해결하고 젊은 인재의 지역 정착 강화
05. AI 융합산업 인재양성 교육 체계 구축
06. 자율적 문제해결이 가능한 창의적이고 도전적인 인재양성



산학협력성과

01. 산학의 유기적인 연계를 통한 산업현장에서 필요로 하는 예로기술 및 신기술 발굴 및 해결
02. 기술 개발에서 뿐만 아니라 산업체에 필요한 실무형 교육 시스템 구축



과학기술적성과

01. [헬스케어/의료] 헬스케어 분야에 인공지능과 빅데이터 기술을 융합하여 맞춤형 건강, 질병 예측과 관리를 통한 삶의 질 향상을 위한 기술경쟁력 강화
02. [모빌리티] 자동차와 인공지능을 융합하여 안전, 편의성 및 인포테인먼트 등의 미래서비스를 위한 융합기술 개발
03. [에너지] 인공지능 기술을 바탕으로 전력 생산과 수요예측을 바탕으로 효율적인 에너지 생산 및 공급기술 개발



경제적성과

01. 지역 전략 산업에 AI 기술 접목으로 생산성 향상 및 효율성 극대화가 이루어지며 경제 성장을 촉진
02. 수익성 향상에 이어 기업 가치의 상승과 새로운 일자리 창출