

인하대학교 인공지능융합연구센터

비전

AI 융합형 인재양성과 기술확산의 허브

- BRIDGE형 연구센터 -

미션

산업 혁신형 AI 융합 특화인재 양성

Build Reinforced Industry by Developing AI-Generating Engineers

AI 융합 전략분야

AI BRIDGE to
제조

AI BRIDGE to
물류

AI BRIDGE to
포털 (공항/항만)

추진 목표

AI 융합
특화연구 활성화

AI 융합 특화교육과정
개발 및 운영

AI 융합 지역중심
산학협력 강화

세부
추진 전략

확장가능한 빅데이터
공유 플랫폼 구축

- 제조(AI+R):
로봇 인지지능 연구
- 물류(AI+L):
시공간 분석지능 연구
- 포털(AI+P):
시계열 예측지능 연구

산학 융합 능동교육
플랫폼 구축

- 인공지능전공 개설 및
연 80명 인력양성
- AI+R/L/P 융합기술
전문인력 양성
- 교내 제조/물류 전문 대학원
과의 교과목 연계

지속가능한 산학
AI 융합 플랫폼 구축

- 지역 수요기업
산학협력 활성화
- 특화분야별 상설
산학협업체 운영
- 쌍방향 인적교류 활성화
(인턴/취업/비교과과정)

주관대학의 AI+X 특성화 분야 선정

인하대학교

시각인식, 빅데이터, 로봇, IoT 등 핵심 연구분야에 특화된 연구역량

대학 특성화분야 : 물류, 제조혁신, 항공, 해양

인천의 산업

전통제조업

로봇산업
혁신도시

물류기지

공항/항만

경제자유구역

AI BRIDGE to
제조

AI BRIDGE to
물류

AI BRIDGE to
포털 (공항/항만)

AI+R(robot)
로봇인지지능

AI+L(logistics)
시공간분석지능

AI+P(prediction)
시계열예측지능

제.물.포.에 특화된 AI 산업융합을 통한 제2의 개항

인공지능 융합연구 계획

1 · 2 차년도

정형 데이터

SQL

XML, JSON

데이터베이스

SAP, JDE, ERP

인공지능 플러그인

VisionNet

TimeSeriesNet

DataGenerationNet

제조 AI + R

로봇 인지능 연구

인천 남동 스마트산단 사업단

ONT Robot

물류 AI + L

시공간 분석지능 연구

MESH KOREA

ZO YI

KTNET

포털 AI + P

시계열 예측지능 연구

인천공항공사

INCHEON THE FIRST PORT TO SUCCESS

인천산업융합원

UST21

· 객체 검출/인식/추적 · 이종센서 융합 · Biometric · 온라인/강화 학습 · 시계열데이터 학습/예측 · 멀티모달 융합 · 경로 패턴 분석 및 예측

3 차년도

비정형 데이터

공장, 물류 IoT 데이터

실시간 항공, 해류 정보

확장된 데이터 플러그인

네트워크 기반 데이터 관계 모델링

관제 기관 - 항공/항만 간 데이터 분석

오픈 인터페이스 기반 물류 데이터 처리

확장된 인공지능 플러그인

Q-Learning

FPGM

최종결과물

제조 AI + R 결과

로봇 비전 AI

Factory/Safety AI

물류 AI + L 결과

Autonomous AI (물류로봇, 물류운송)

Wearable AI (적재, 보관, 하역)

포털 AI + P 결과

멀티 모달 기반 AI

스마트 항공/항만 AI

융합연구센터 운영계획

인하대학교 인공지능융합연구센터 (융합대학원)

전기컴퓨터공학과
인공지능전공
신설 (50명/년)

AI 융합형
석박사급
고급인재양성

ABBI 융합연구단
인공지능융합센터

산학공동연구
AI 연구확산
기술사업화

공학대학원(야간)
인공지능융합전공
신설 (30명/년)

지역 재직자
AI 융합교육
공학석사 배출

인공지능 융합특화 교육과정

