//hyu.wiki/%EC%A7%80%EB%8A%A5%ED%98%95%EB%A1%9C%EB%B4%87

지능형로봇

지능형 로봇은 외부환경을 인식하고, 스스로 상황을 판단하여, 자율적으로 동작하는 로봇이다. ERICA캠퍼스는 2021년 정부의 '디지털 신기술 인재 양성 혁신공유대학 사업'에서 '지능형로봇 분야'에 선정됐다.

□

목차

- 1 디지털 신기술 혁신공유대학 사업 선정
    - 1.1 선정 결과
- 2 자율주행 모바일 로봇대회
- 3 8·8 로봇데이
    - 3.1 제2회 8·8 로봇데이
- 4 SHARE사업단
- 5 ERICA캠퍼스 커리큘럼
- 6 관련 기사

디지털 신기술 혁신공유대학 사업 선정

- '디지털 신기술 인재 양성 혁신공유대학' 사업은 지난해 정부가 세운 「한국판 뉴딜 종합계획」의 신규 과제로, 2021년부터 6년 간 신기술 분야 핵심 인재 10만 명을 양성하기 위해 800억 원 이상이 투입되는 대형 사업임
- 교육부와 한국연구재단이 인공지능(AI)·빅데이터·차세대반도체·미래자동차·바이오헬스·실감미디어·에너지신산업·지능형로봇 등 총 8개 분야에 걸쳐 대학 연합체를 지원하는 사업임.
- 요건을 갖춘 41개 연합체를 대상으로 선정평가를 진행한 결과, 분야별 1개, 총 8개 연합체가 지원 대상으로 선정됨.

선정 결과

- '지능형 로봇 혁신공유대학'
    - 한양대 ERICA캠퍼스(주관대학), 광운대, 부경대, 상명대, 영진전문대, 조선대, 한국산업기술대 등 7대 대학
- 최종 선정된 8개 연합체에는 46개 대학이 포함돼 있음. 각 연합체는 2021년 102억 원 규모의 예산을 배정받음
- 한양대학교 ERICA캠퍼스는 '에너지 신산업', '지능형로봇' 분야에 선정되었으며, 주관대학과 참여대학에 동시 선정된 유일한 사립대

자율주행 모바일 로봇대회

ERICA 로봇공학과 학생들의 자체 로봇대회로 시작한 행사. 현재는 안산시와 함께 개최하는 지능형 로봇대회다.

- 일시: 2023.08.08

- 장소: 한양대학교 ERICA캠퍼스
- 참가규모: 지능형로봇 혁신융합대학소속 대학생 전문가 멘토 및 경기도 청소년 20개팀
- 대회 방식: 참가자 로봇의 기본 및 고급 주행 코스를 완주한 결과를 집계해 점수 산출

8·8 로봇데이

지능형 로봇에 대한 인식 제고를 취지로 마련된 행사로 다양한 차세대 로봇을 직접 체험할 수 있다.

제2회 8·8 로봇데이

일시: 2023.08.08.

장소: 한양대학교 ERICA캠퍼스 (제1과학기술관, ERICA 컨벤션센터, 컨퍼런홀, 라이언스홀)

주요 행사:

- 로봇교육 및 로봇특강
- 로봇쇼
- SHARE 챌린지
    - 지능형로봇 컨소시엄 재학생이 교과 활동을 통해 제작한 로봇을 시연하고 발표하는 행사
    - 참가규모: 6개 대학 37개팀 총 149명

SHARE사업단

- ‘지능형로봇 분야’에 최종 선정된 ERICA 연합체는 산학협력 확대, 문제해결형 융복합 교육이란 공통의 목표로 뜻을 모음
- 2021년 4월 7일 ERICA를 주관대학으로 '지능형로봇 혁신공유대학 사업단' 발족
- 제조로봇·휴머노이드(ERICA, 광운대, 산기대), 재활헬스케어(상명대), 로봇융합부품(부경대), 메카트로닉스(영진전문대), 물류 모빌리티(조선대) 등 대학별 강점과 특화 분야를 연계함
- SHARE사업단은 차별화된 사업 추진전략을 펼쳐갈 계획
    1. 수준별, 모듈형 표준교육과정을 구성해 교육내용을 혁신
    2. 문제해결형, 디지털 기반, 설계 중심 교육 지향
    3. 공유플랫폼과 공유교육센터를 구축해 지역 간 거리 극복
    4. 복수학위제와 전공선택제를 도입해 공유학사제도를 혁신
- SHARE 공유교육을 다수의 공동 활용대학으로 확산시켜 교육에서의 노블레스 오블리주를 실현하려 함
- 이번 사업을 통해 ERICA캠퍼스는 지능형로봇 분야의 공유교육을 선도하고 표준교육모델을 제공하는 리딩대학, 지능형로봇 실용 연구의 메카로 자리매김할 것으로 기대됨

ERICA캠퍼스 커리큘럼

- 지능형로봇 혁신공유대학에 선정된 7개 대학의 전문가가 공동으로 커리큘럼을 개발하고 원격으로 강의를 제공함.
- 전국에 있는 각 관련 학과 고유의 커리큘럼과 지역적 특색이 잘 어우러질 수 있는 체제를 구상함.
- 지능형 로봇학과라는 가상의 전공을 토대로, 공통의 초·중급 과정을 이수한 학생들이 각 대학에 설치된 고급과정을 통해 복수학위 취득이 가능한 형태로 구성.
- 1~3학년까지 초·중급 과정을 이수한 후 마지막 2~3학기는 각 대학에 마련된 고급과정을 통해 해당 분야의 전문 과정 이수 예정
- 커리큘럼(5개 과정) : 로봇기구·로봇전장·로봇제어·로봇지능·로봇자동화(프로그래밍)

관련 기사

- <뉴스H> 2021.05.20 **ERICA, 대한민국 지능형로봇 연구의 중심으로**
- <뉴스H> 2021.05.06 **ERICA, 교육부 '디지털 신기술 혁신공유대학' 사업에 '지능형 로봇 분야' 주관대학에 선정**
- <뉴스H> 2023.03.09 지능형로봇 혁신공유대학사업단, 마이크로디그리 이수증 수여식 개최
- <뉴스H> 2023.06.19 한양대학교 ERICA, 지자체·산업체와 손잡고 지능형로봇 첨단분야 핵심인재 양성 박차
- <뉴스H> 2024.03.25 한양대 ERICA 지능형로봇사업단, 마이크로디그리 이수증 수여 및 장학금 전달식 개최