

창의융합 역량강화 프로그램(컨소시엄)

파이썬으로 인공지능 체험하고 AI 로봇 만들기 비교과 프로그램 운영 계획

▣ 프로그램명

- 창의융합 역량강화 프로그램_파이썬으로 인공지능 체험하고 AI 로봇 만들기

▣ 목적

- 파이썬 프로그래밍 언어를 활용할 수 있는 핑퐁 로봇 키트를 이용하여 AI 자율주행 실습과 다양한 AI 융합 프로젝트 교육을 통하여 지능형 로봇 산업 수요 특화형 실용인재를 양성함.

▣ 개요

- 주최 : 지능형 로봇 컨소시엄
- 주관 : 한양대 ERICA 공학교육혁신센터
- 교육기간 : 2025년 1월 13일(월) ~ 15일(수) 10:00~17:00, 총 18시간
- 교육대상 : 공학계열 재학생
- 교육장소 : 한양대 ERICA 언론정보관 스마트교육강의실(114호)
- 교육인원 : 25명
- 모집기간 : 12월 9일(월) ~ 29일(일)
- 모집인원 : 총 30명(주관대학 12명, 참여대학별 6명)
 - ※ '파이썬 프로그래밍 기초' 이수자 우선 선발
 - ※ 신청 후 미참여 학생 20% 예상되므로 30명 모집
- 신청조건 : 16시간 이상 교육 이수 가능자
- 신청방법 : e-mail(icee@hanyang.ac.kr)
- 참가비용 : 무료
- 교육대행 업체명 : (주)메타플레이스
 - 만족도 조사 및 결과보고서 제출
- 수료 조건 및 혜택 : 16시간 이상 참석
 - 수료증 발급(한양대학교 ERICA 공학교육혁신센터장 명의)
 - 공학교육인증 세미나 인정(수료 시 3회)
- 준비사항
 - 개인 노트북 지참(교육생)
 - 현수막(강의실 부착)
 - 교구 Kit 부품 구매
 - 멀티탭
 - 홍보용 포스터
 - 중식 제공
 - 음료 및 다과

▣ 강의내용

구분	세부내용	비고
1일차	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 핑퐁 조립 및 그룹 설정 (GroupWizard) ▪ 핑퐁 로봇으로 게임 하기 (PingPongPlay) ▪ 핑퐁 로봇과 인공지능(스크래치) ▪ 인공지능 소개 및 체험 ▪ 이미지 분류의 원리 ▪ 핑퐁 로봇과 인공지능(파이썬) 	강의 / 실습
2일차	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 마스크 감지 로봇 실습 ▪ 감정인식 로봇 실습 ▪ 재활용 분리수거 로봇 실습 ▪ 위조지폐 판독 로봇 실습 ▪ 지역 특산물 판독 로봇 실습 ▪ 가위바위보 로봇 실습 	강의 / 실습
3일차	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 주차장 차량번호 인식 로봇 실습 ▪ A.I 로봇 실습 ▪ A.I 로봇 프로젝트 	강의 / 실습