

「2025년 국립대학 육성사업」 공동 공학교육혁신센터 운영

AI Vision Robot Workshop

(지능형 로봇 제작) 안내문

○ 사업 개요

- 교 육 명: 「2025년 국립대학 육성사업」 AI Vision Robot Workshop (지능형 로봇 제작)
- 교육일자: 2025. 12. 22.(월) ~ 12. 23.(화) <1박 2일, 14시간>
- 교육장소: 국립목포대 공학교육혁신센터 설계및해석실습실(B18 1110호)
- 모집인원: 16명 ~ 20명 (대학별 4명)
- 모집기간: 공고일 ~ 2025. 12. 15.(월) 12시(정오)까지

○ 주관: 공동 공학교육혁신센터(국립목포대학교 총괄)

○ 참여대상: 공동 공학교육혁신센터 소속 재학생

○ 주요내용:

- Arduino 기반 로봇 제작 및 전원 시스템 구성 능력
- Servo Motor 기반 동작 로직 설계 및 구현 능력
- LCD 출력 · 표정 UI 기반 인터페이스 설계 능력
- 카메라 기반 Computer Vision(얼굴 인식 · 객체 인식) 구현 능력

○ 접수방법

- 제출서류: 참가신청서 1부(서명 스캔본)
- 제출방법: 이메일 접수(hlww@jnu.ac.kr)
- 담 당 자: 전남대학교 공학교육혁신센터 (T.062-530-1624)

○ 교육 안내사항

- 교육비 무료
- 중식 제공, 숙박비 무료
- 광주 · 여수 ↔ 목포 시외교통비 실비 지원
- 수료증 발급(자계부 등재 가능)

1) 전남대학교, 전북대학교, 충남대학교, 국립군산대학교, 국립목포대학교, 국립순천대학교

○ 교육참가자 준비사항

- 개인 노트북 지참(USB포트, HDMI포트 구비된 노트북)
- 참가자 준비물품: 1박 2일 개인 물품(여벌옷, 세면도구 등), 개인 상비약 등
- 개인 방역 자제 실시(마스크 및 개인 위생용품 각자 지참)

□ 추진계획(안)

○ 교육과정(안)

단계	코스명	주요내용
1	로봇 구조 이해 & 하드웨어 세팅	보드 · 배터리 · 모터 연결 및 시스템 이해
2	Servo Motion Control	기본 동작 · 애니메이션 · 관절 제어 프로그래밍
3	LCD 감정 표현 UI 개발	표정 출력 · 상태 피드백 인터페이스 구현
4	Computer Vision Integration	카메라 + OpenCV 연결 및 실시간 인식
5	AI 기반 행동 로직 설계	얼굴/객체 인식 → 반응형 동작 시스템 구현
6	프로젝트 개발 및 발표	“What Do You See?” 및 팀별 로봇 기능 확장

○ 교육일정(안)

시간	1일차 (7h)	2일차 (7h)
09:30-10:00	등록	등록
10:00-11:50	로봇 구조 이해 & 하드웨어 세팅	Computer Vision Integration
12:00-13:00	점심식사	점심식사
13:00-13:50	서보모터 동작 제어 기본	AI 기반 행동 로직 설계
14:00-14:50	서보모션 애니메이션 설계	프로젝트 기능 확장 설계
15:00-15:50	LCD 감정표현 인터페이스	프로그램 개발 & 디버깅
16:00-16:50	LCD + 서보 통합 제어	팀별 발표 & 데모 시연
17:00-18:00	1일차 Wrap-up & 질의	피드백, 수료식 및 네트워킹

※ 교육내용은 진행상황에 따라 변경될 수 있음

※ 접수번호는 작성하지 않습니다.

접수번호

AI Vision Robot Workshop (지능형 로봇 제작)

소 속		_____대학교 _____대학 _____학(부)과				
인적 사항	성명	학년	학번	전화번호	E-mail	비고
	(서명)					
개인정보 수집 · 활용 및 제공에 대한 동의						
항 목				예	아니요	
수집하는 개인정보 항목		· 소속, 학번, 학년, 성명, 주민등록번호(대학별), 연락처, 이메일				
개인정보의 수집 및 목적		· AI Vision Robot Workshop (지능형 로봇 제작)안내 및 보험가입을 위함				
개인정보의 보유 및 이용기간		· 수집한 고객의 개인정보를 교육기간 동안 보유하며 교육 종료 후 관련법규에 의거하여 안전하게 파기 (개인정보보호법 시행령 제16조) · 정보제공자가 개인정보 수집 · 이용에 대한 동의를 철회할 경우 수집한 개인정보를 즉시 파기				
개인정보 제공 동의 거부 권리 및 동의 거부 따른 불이익 내용 또는 제한사항		· 귀하는 개인정보 제공 동의를 거부할 권리가 있으며, 동의 거부에 따른 불이익은 없음. 다만, 추가적인 안내를 받을 수 없으며 참여가 제한됩니다.				
<p>※ 개인정보 제공자가 동의한 내용외의 다른 목적으로 활용하지 않으며, 제공된 개인정보의 이용을 거부하고자 할 때에는 개인정보 관리책임자를 통해 삭제를 요청 할 수 있음</p> <p>「개인정보보호법」 등 관련 법규에 의거하여 상기 본인은 위와 같이 개인정보 수집 및 활용에 동의함</p> <p style="text-align: center;">국립목포대학교 공학교육혁신센터장 귀하</p>						

지원동기 본 프로그램에 지원한 동기를 작성하여 주십시오.

향후 활용방안 본 프로그램을 수강하고 학습한 내용을 향후 나의 진로설계(취업, 학업 등)에 어떻게 활용할 것인지를 구체적으로 작성하여 주십시오.