

보도 희망일	제한없음(즉시)
문의	대학연대 지역인재양성 사업단
	정예일 전화: 880-4469, 이메일: yell001@snu.ac.kr

배포일: 2024.7.17.(수)

## 서울대학교 대학연대 지역인재양성 사업단, <농업용 AI로봇 응용 및 실습> 여름캠프 개최

□ 2024 여름캠프 ‘농업용 AI로봇 응용 및 실습’ 비교과 프로그램이 7월 9(월)~12일(금) 서울대학교 시흥캠퍼스 교육협력동에서 진행되었다. 본 프로그램은 서울대학교 대학연대 지역인재양성 사업단의 주관으로 김학진 책임교수(서울대 바이오시스템·소재학부)가 주최하고 운영하였다. 참가 학생들은 12개 대학(강원대학교, 경북대학교, 경상국립대학교, 경희대학교, 공주대학교, 국립순천대학교, 부산대학교, 전남대학교, 전북대학교, 전주대학교, 충남대학교, 충북대학교)의 농업기계 및 스마트팜 관련 학과에 재학 중인 학부 및 대학원생이었다.

□ 인공지능(AI)과 로봇의 기초 이론과 실습 교육은 (주)핑크랩에서 담당하였다. 1일차부터 3일차 교육은 소형 로봇에 필요한 환경 설정, OpenCV, Aruco Marker, YOLO, 딥러닝 등의 다양한 기초 교육과 함께 실습이 이루어졌다. 4일차에는 4명씩 팀을 이루어 주어진 임무들을 수행하기 위한 창의공학설계 수업이 진행되었고, 마지막 5일차에는 농업용 AI로봇 경진대회가 개최되었다.

참가 학생들은 주어진 경기장에 표시된 경로선 혹은 Aruco Marker를 활용하여 자율주행하였고, 주어진 목표물을 검출하기 위해 딥러닝을 활용하였으며, 최우수상은 경희대학교(김민주, 윤여준)와 부산대학교(박건휘, 황현준) 연합팀, 우수상은

전남대학교팀(손우정, 이명기, 주은지, 강서영), 장려상은 국립순천대학교팀(이요셉, 한시은, 선성미, 박성완)이 수상하였다.

□ 프로그램에 참여한 학생들은 “팀으로 협동하며 어려운 문제를 푸는 것이 발전의 계기가 된 것 같다“, “학교에 다니며 로봇을 다루는 실습에 깊이 있게 참여할 기회가 없었는데 캠프에 참여하여 관련 경험을 쌓을 수 있어 좋았다“ 등의 의견을 밝혔다.