

2023년 여름방학중 (AI로봇) 캠프 운영 계획

□ 목적

- 현실에 대한 관찰과 끊임없는 사고를 통해 현실 개선 방안을 모색하고, 흥미를 느낄 수 있도록 로봇을 활용한 AI코딩 교육을 통해 창의적 문제해결 컴퓨팅 활동을 촉진하고자 함.
- CoPlay 활동을 통해 미래 사회에 필요한 협력적 문제해결력을 함양시키기 위함.
- AI(인공지능), IoT(사물인터넷), IT(정보기술) 등 다양한 분야를 융합함으로써 융·복합적 사고력을 신장시키고자 함.
- 빠르게 변화하는 시대적 교육의 변화에 유연하게 대처하고, 미래 사회의 직업과 진로를 준비시키고자 함.

□ 운영 계획

- 대상 : 1, 2학년 중 참가 신청자 ※ 20명 이내
※ 참가 신청자가 대상 인원을 넘을 경우, 선발 과정이 있을 수 있음.
- 일시 : 7월 24일(월), 7월 25일(화) 09:00 ~ 15:50 (점심 11:50~13:00, 6시간/일)
- 최소 10시간 이상을 참가한 경우, 학교생활기록부 특기사항에 활동 내용 기재.

□ AI캠프 활동 상세 계획

○ 캠프 세부 일정

날짜	시간	내 용	비고
7월 24일 (월)	09:00 ~ 9:50	○ CoPlay 사용법 - 마스로버 조립 및 테스트	
	10:00 ~ 10:50	○ 마스로버 수동 조종 미션 수행	
	11:00 ~ 11:50	○ 인공지능/머신러닝/딥러닝 이란	
	13:00 ~ 13:50	○ 퍼셉트론	
	14:00 ~ 14:50	○ 티처블 머신 학습	
	15:00 ~ 15:50	○ 파이썬 주피터 노트북 기반으로 실습	
7월 25일 (화)	09:00 ~ 9:50	○ 블록 코딩으로 마스로버 자동 조종 미션 수행	
	10:00 ~ 10:50	○ 파이썬 코딩으로 카메라 조종 및 영상 수신 학습	
	11:00 ~ 11:50	○ 파이썬 코딩으로 마스로버 원격 조종 프로그램 만들기	
	13:00 ~ 13:50	○ 마스로버 인공지능 물체 인식 코딩	
	14:00 ~ 14:50	○ 커스텀 물체 인식 트레이닝	
	15:00 ~ 15:50	○ chatGPT 개요, 플러그인 - 간단한 플러그인으로 마스로버 조종하는 미션	

※ 상황에 따라 활동 내용이 변경될 수도 있음.

2023 호남제일 (AI로봇) 캠프 참가 신청 방법

※ 신청기한

- 7월 12일(수) ~ 7월 14일(금)

※ 신청방법

1. 링크: <https://url.kr/ocwale>
2. QR코드

