

강 의 계 획 서

프로그램명		큐브로이드 로봇 코딩	강 사 명	조지은	
대 상		초등 3-5학년	인 원	15명	
강의일시		2025. 3. 22. ~ 5. 24. 매주 토요일 16:00~18:00 (총 10회)			
강의목표		1. 다양한 인공지능을 체험하며 인공지능 활용법을 익힌다. 2. 매 차시마다 다양한 센서와 로봇을 제어할 수 있다. 3. 교구 조립을 통해 공간 지각 능력을 향상 시킬 수 있다.			
강의내용		큐브로이드 교구를 활용하여 다양한 로봇을 만들고 제작하며, 스스로 센서들을 다루고 제어하여 프로그래밍 할수 있다.			
교수방법		실습			
필요기자재		실습실, 프리젠테이션			
교재, 교재비 또는 재료비		재료비 50,000원(교구 및 태블릿 대여비)			
차시	일자	세부 강의내용		준비물	비고
1	3/22 (토)	- 하드웨어와 소프트웨어 대해 이해하고 생활속의 로봇에 대해 알아보기 - 피리부는 로봇/카멜레온 로봇 조립하여 코딩해보기		큐브로이드 태블릿	
2	3/29 (토)	- 근접센서를 활용하여 사물을 감지하면 경고 소리를 내는 계산대 만들기 - 근접센서를 활용하여 자동문 만들기		큐브로이드 태블릿	
3	4/5 (토)	- 친환경 에너지를 활용하는 발전소 만들기 - 다양한 센서를 활용하여 지진 경보기 만들기		큐브로이드 태블릿	
4	4/12 (토)	- 순차 조건을 활용한 로봇 만들기 - DC 모터를 활용하여 자전거 마스터 만들기		큐브로이드 태블릿	
5	4/19 (토)	- 센서 감지가 인식되면 작동하는 굴삭기 만들기 - 사운드 센서를 활용한 귀뚜라미 세레나데 만들기		큐브로이드 태블릿	
6	4/26 (토)	- 팀 프로젝트 활동을 통한 신호등 프로젝트 만들기 - 자동차와 신호등 간의 제어 하기		큐브로이드 태블릿	
7	5/3 (토)	- 건설 현장을 생각 해 보고 프로젝트 만들기 - 차단기, 자동차 구현 해보기		큐브로이드 태블릿	
8	5/10 (토)	- 건설 현장을 생각 해 보고 프로젝트 만들기 - 산업용로봇, 레미콘 구현 해보기		큐브로이드 태블릿	

9	5/17 (토)	- 팀 프로젝트 구성하기 / 팀 명, 팀원 역할 정하기 - 화성 탐사 로봇 “로버” 프로젝트 만들기	큐브로이드 태블릿	
10	5/24 (토)	- 자신만의 로봇을 스케치하여 나만의 화성 탐사 로봇 만들기 - 직접 만든 탐사 로봇으로 팀원들과 함께 화성 탐사	큐브로이드 태블릿	
학습 기대효과		다양한 센서를 활용하여 로봇을 직접 만들고 제어하며 피지컬 컴퓨팅 사고력을 키우고, 블록 코딩에 대한 자신감을 키울 수 있다.		
2025년 1월 20일				
작성자 : 조지은 (서명 또는 인) 				
부산광역시 사상구 평생교육과장 귀하				