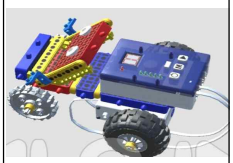
강의계획서

강의명	모빌리티 인공지능 자동차 만들기	강사명	정근화
강의대상	초등 3학년 ~ 6학년 **15명**	강의기간	2024.8 월
강의일시	8.1-8.29 (8/15제외) 매주 목 15:30-17:30(총 4회]	강의장소	금정도서관
교재비 및 재료비	4회 25000원 **1.2,4회는 교구증정** **3회는 대여** **4회는 수업용사용 교구가아닌** **조립형 레고형 자동차** **교구증정(노코딩형)** 1.3.4주 패드 필수 패드 대여	학습자 준비물	2022년도이후 구매한 본인 패드가 있다면 더 좋습니다.
강의목표 및 비전	- 코딩을 통한 문제의 분석으로 논리적 사고와 문제 해결력의 향상 - 아이디어 구현과 친구들과의 프로젝트 수행으로 창의성과 협력력 개발 - 디지털시대에 필요한 컴퓨터 프로그래밍과 문제 해결 기술의 습득		

차시	날짜	강의내용		비 고
		교육내용	세부교육내용	
1			**[모빌리티 디자인]** - 디자인시트와 인공지능을 활용한 자동차를 디자인해봄 - 모형에 나타내는 나만의 디자인 채색	
2			전기충전 자동차 만들기 전기충전자동차의 원리를 배우고 미래형 자동차에 쓰일 다양한 에너지에 대해 알아봅니다.	
3			[**자율주행자동차 1]** - 3D조립도를 활용한조립 및 카드코딩으로 자율주행자동차 활동 (대여)	
4			[**자율주행자동차 2]** 레고로 자동차 디자인 앱활용 코딩을 활용한 자율주행 프로그래밍 및 rc조정 (레고 코딩본체자동차는 대여입니다.) 레고자동차(노코딩형) 조립품을 드립니다. ^^	