

강 의 계 획 서

프 로 그 램 명		미래 모빌리티 자율주행 코딩캠프		강 사 명	최 정 원
교 육 기 간		2026. 6. 8. ~ 7. 27. (총 8회)		교 육 시 간	요일: 월 시간: 16:20 ~ 18:00
강 의 소 개					
강의내용 요약		• Spike Prime을 활용한 센서, 모터, 코딩의 기초 개념을 익히기 다양한 로봇 미션을 수행한다. • 단계별 프로젝트를 통해 문제 해결 능력을 기르고 자율주행 자동차를 제작하여 미션을 완수 한다.			
강의목표		• 코딩 원리를 이해하고 자율주행 자동차를 제작하여 다양한 주행 미션을 수행할 수 있다.			
준비물		없음 (주안도서관 보유 테블릿, 프라임 레고 활용)			
강 의 내 용					
회차	일자	강의단원(주제)	세부내용		학습자 준비물
1	6/8	SPIKE PRIME과 친해지기	허브, 모터, 센서의 역할 이해하기 기본 조립 및 모터 움직이기		
2	6/15	자동차 만들기과 이동코딩	기본 자동차 모델 제작 이동블록 활용하기		
3	6/22	정확한 회전과 경로 이동	회전 코딩 이해하기 미로 탈출 챌린지		
4	6/29	거리센서와 장애물 감지	거리센서 원리 이해하기 장애물 회피 코딩하기		
5	7/6	컬러센서와 라인트레이싱 기초	컬러센서와 라인트레이싱 이해하기 간단한 라인트레이싱 미션		
6	7/13	자율주행 업그레이드	라인트레이싱 심화하기 조건문 활용하기		
7	7/20	자율주행 자동차 제작 프로젝트	최종 자율주행 자동차 제작 팀별 시범 주행 및 수정		
8	7/27	자율주행 자동차 챌린지	라인트레이싱 + 장애물 회피 주행 제한 시간 내 미션 수행		