

# [상상을 현실로! 아두이노와 함께하는 SW 창의 캠프]

## - 자율주행/원격 주행/라인 주행 RC카 만들기 -

지능정보사회 대비 SW 긍정인식 확산, 과학적 이해 및 컴퓨팅 사고력 향상을 위한 창의·융합형 인재 양성을 위해 준비한 캠프로, 과학 문제 상황을 해결할 수 있는 컴퓨팅 사고능력을 증진시킬 수 있도록 준비하였습니다.

1. 날짜 : 2019년 07월 25일(목)/ 07월 26일(금) 09:00~16:00
2. 대상 : 초등심화(초등수학, 초등과학) 20명(선착순 신청)
3. 장소 : 공대 6호관 620호
4. 일정표

날짜	시간	교육내용
7/25(목)	09:00 ~ 12:10	개요 및 개발환경 설치 - 아두이노 소개 - 개발환경 설치, 실습시 주의사항 아두이노 기초 실습 - LED 및 조도센서 등을 활용한 실습
	12:10 ~ 13:00	점심식사
	13:00 ~ 16:10	RC카 외관 제작하기 자율 주행 자동차 만들기 - 모터 드라이버를 이용해 모터 제어하기 - 초음파 센서를 이용한 장애물 피하기
7/26(금)	09:00 ~ 12:00	원격 제어 자동차 만들기 - 블루투스 통신을 이용해 스마트폰으로 RC카 제어하기 라인 주행 자동차 만들기 - 라인트레이싱 센서를 이용해 라인에 따라 RC카 제어하기
	12:00 ~ 13:00	점심식사
	13:00 ~ 16:10	모둠별 미션 해결 및 응용 프로젝트 제작
	16:10 ~ 16:20	설문조사 작성

※ 7/25(목), 7/26(금) 점심식사 및 간식은 학생부담금에서 제공합니다.

### 5. 학생부담금 : 160,000원

※ 학생부담금 납부는 캠프 신청 후, 신청여부 확인 후 납부하세요.

※ 강사료, 재료비(인당 80,000원 상당/캠프 후 RC카는 가져감), 식비 및 간식비로 사용됩니다.

### 6. 특별프로그램 신청 기간 : 2019.07.16.(화) 오후5시 ~ 07.18(목) 오후6시

### 7. 문의사항 : 전남대학교 과학영재교육원 062) 530-3905(7)

전남대학교 과학영재교육원