

DIY! 3D펜과 함께하는 RC카 만들기 계획안 (중.고등학생)


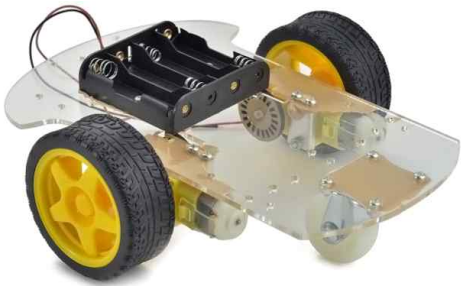
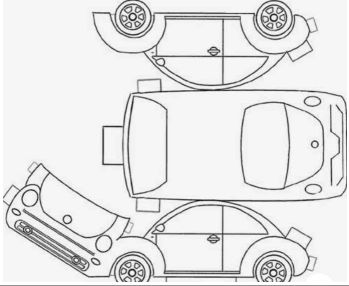

□ 프로그램 운영 목적

- 가. 아두이노를 이용한 IOT 작품 제작
- 나. 코딩에 대한 기본 기능 및 도구를 사용한 센서 연결 방법 교육
- 다. 3D펜 교육을 통하여 4차 산업혁명 학습

□ 프로그램 개요

- 가. 대 상 : 중.고등학생 및 과학 동아리 학생 또는 관심 학생 (중등,고등) 20명
- 나. 운영방식
 - ① RC카 기본 조립
 - ② 3D펜 사용법 교육 후 RC카 커버 제작
 - ③ RC카 + 입체 커버 결합 후 작동
- 다. 기 간 : 2022. 08. 27.(토) ~ 28.(일) 13:00 ~ 16:00
- 라. 장 소 : 한라대학교 창조관 N225 메이커스페이스 DIY Lab.
- 마. 참가비 : 10,000원
- 바. 참가자 혜택:
 - ① 메이커스페이스 포인트 3,000p 지급 (장비사용 및 프로그램 신청 시 사용)
 - ② 메이커스페이스 교육 이수 수료증 발급을 통한 스펙 향상
 - ③ 제작물 증정

□ 진행 예시 사진 (예시 사진은 실제와 다를 수 있습니다.)

	
① RC카 조립	
	
② 3D펜 도안을 통하여 커버 제작	③ RC카 + 3D펜 커버 결합

□ 세부계획


- 1일차 (8/27)

시간	소요시간	프로그램	내용
13:00 ~ 13:20	20분	오리엔테이션	- 한라대학교 및 JOY&DIY 메이커스페이스 소개 영상 시청 - 교육일정 소개 및 강사소개
13:20 ~ 13:30	10분	안전교육	- Covid-19 예방수칙
13:30 ~ 14:20	50분	아두이노 이론	- 아두이노란 ?
14:20 ~ 14:30	10분	Break time	
14:30 ~ 15:50	80분	아두이노 제작	- 아두이노 RC카 부품 소개 및 조립
15:50 ~ 16:00	10분	정리 및 마무리	

- 2일차 (8/28)

시간	소요시간	프로그램	내용
13:00 ~ 13:10	10분	안전교육	- 3D펜 사용 안전교육 - Covid-19 예방수칙
13:10 ~ 14:00	50분	RC카 테스트	- 아두이노 RC카 조정 및 테스트
14:00 ~ 14:10	10분	Break time	
14:10 ~ 15:30	80분	3D펜을 통한 RC카 케이스 제작	
15:30 ~ 15:50	20분	RC카 테스트	- 아두이노 RC카 + 3D펜 케이스 결합 후 테스트
15:50 ~ 16:00	10분	정리 및 마무리	

□ 준비사항

구분	수량	세부사항	비고
RC카 키트	20		블루투스 모델 미포함.
3D펜 및 도안	20	3D펜 및 RC카 케이스 도안	

□ 강사

구분	성명	소속	직책	비고
강사	윤수정	에프티에스	선임연구원	
보조	곽지현	한라대학교 JOY&DIY 메이커스페이스	팀장	8/27
보조	이선미	한라대학교 JOY&DIY 메이커스페이스	주임	8/28