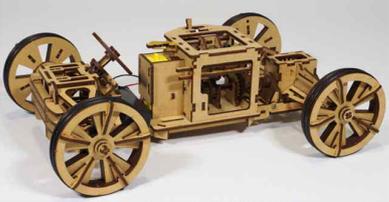
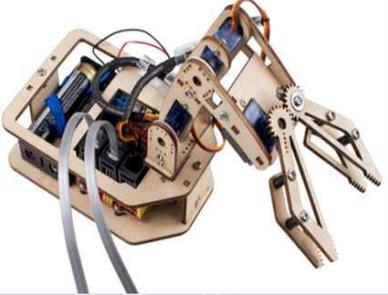


동아리	키트명	활동설명	시간/인원
거북선 신화 (기계)	 <p>과학상자 6호+코딩팩</p>	<p>하나의 주제를 학생들이 창의력을 발휘하여 자신의 방법으로 풀어보는 활동, 물건 옮기기 등 여러 과제를 주어진 과학상자 6호(+메카코딩)으로 팀원간의 협력을 통해 해결하도록 함. 영상 설명은 주어진 주제를 해결하기 위한 기구학적 요소와 조립방법을 제시하고, 하나의 기구가 아닌 주어진 메커니즘을 스스로 활용하여 좀 더 다각화 된 시야와 방법을 알려 줄 예정</p>	8시간 이상 1팀(4인)
오토 매니아 (자동차)	 <p>자동차 구조</p>	<p>자동차 구조 키트를 사용하여 실제 자동차의 구조와 자동차를 이루는 현가장치, 조향장치, 변속기, 차동 기어 등의 작동원리와 구동방법을 알 수 있음</p>	2~3시간 1팀(4인)
정축매 (화학)	 <p>모조혈액을 이용한 과학수사</p>	<p>항체인 anti-A, anti-B를 이용해 모조 혈액에 떨어뜨려 응집반응이 일어나는지 확인하는 실험으로 항원 항체 반응 실험. 범죄 현장에서 수집된 증거를 조사하여 수사관들을 도울 수 있는 실험으로 표본에서 채취한 혈액의 혈액형을 판별할 수 있음</p>	2~3시간 1팀(5인)
ECRC (전자)	 <p>아두이노 스마트 RC카 DV1802-KIT</p>	<p>아두이노의 모터 제어 기능과 블루투스를 이용하여 스마트폰으로 조종이 가능 기본 기능은 블루투스를 이용한 RC카 조종이며, 이를 이용해 간단한 전자회로의 원리, 모터제어의 기본적인 원리, 블루투스 모듈의 사용법을 알 수 있음</p>	2시간 개인(1인)
ECRC (전자)	 <p>5축 로봇팔</p>	<p>모터의 기본원리 및 산업용로봇의 로봇팔에 대한 기초배경과 그리퍼에 대해 알아 봄. 작동방법은 버튼식 구동과 초음파 센서를 사용해 자율적으로 인식하여 잡는 방식으로 선택하여 구동 가능함</p>	2시간 개인(1인)