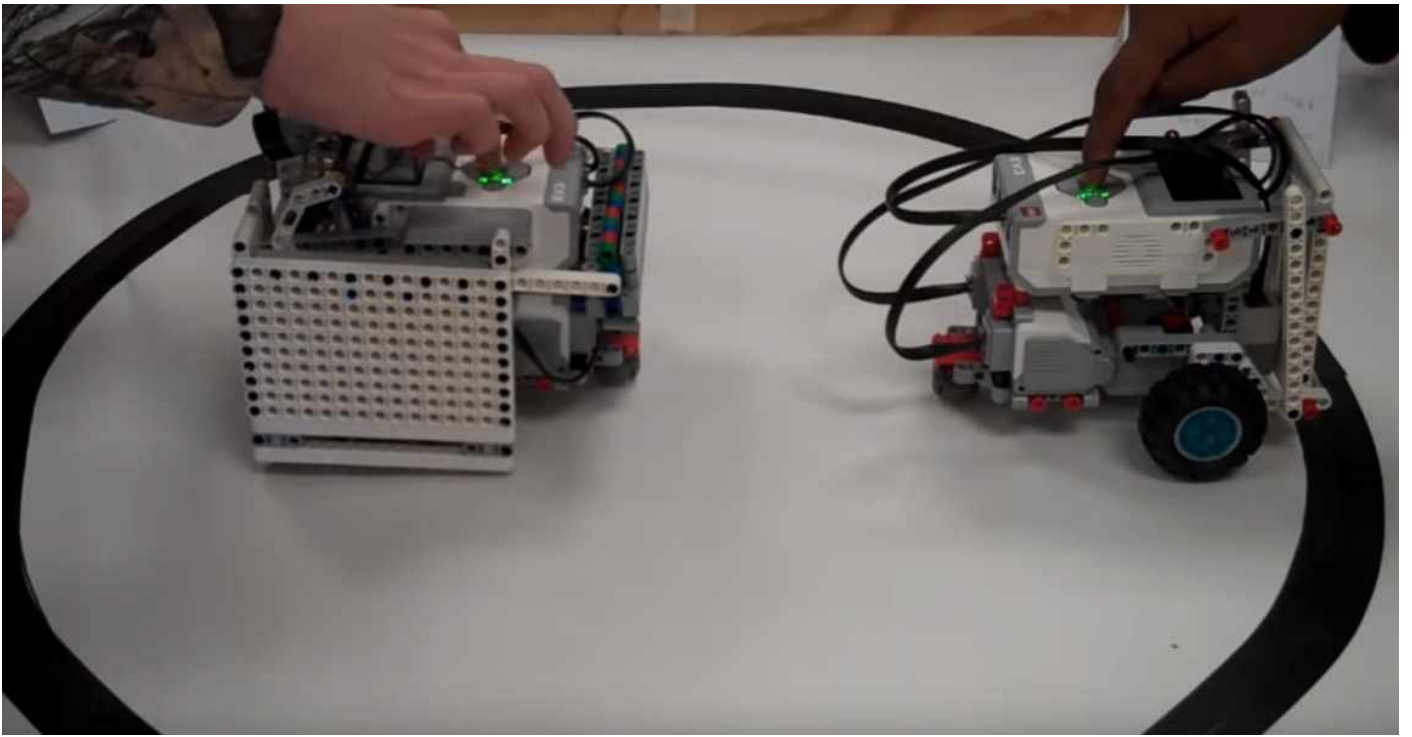


EV3 수업 기획안(성애원)

프로그램명		EV3를 이용한 블록 코딩 수업	
기획 의도		<ul style="list-style-type: none">- EV3를 이용해 직접 블록 코딩을 수행함으로써, 소프트웨어 개발에 대한 흥미를 유발할 수 있다.- 프로그래밍이 실제 로봇 동작으로 이어지는 과정을 살펴봄으로써, 소프트웨어가 어떤 역할을 수행하는지를 이해할 수 있다.- 레고 블록(EV3교구)을 이용함으로써, 학생들의 흥미 및 참여도를 높일 수 있다.	
기대효과 및 경쟁력		<ul style="list-style-type: none">- 블록 코딩을 직접 수행함으로써 소프트웨어 개발에 대한 흥미 유발- 소프트웨어의 역할에 대한 이해- 소프트웨어 개발 알고리즘에 대하여 학습할 수 있다.	
주요 내용	고전 암호문을 직접 해독해보면서 암호학과 소프트웨어 개발에 대한 흥미 및 이해도를 높인다.		
세부 일정	2월 11일 (화)	4교시 (14:00 - 14:50)	EV3 기능 소개 및 프로그래밍 방법 소개 <ul style="list-style-type: none">- 각 모터별 기능 보여주면서 설명 (ex. 라지모터는 어떤 기능을 갖고 있는지 등 설명, 코딩 방법 설명)
	2월 12일 (수)	1교시 (10:00 - 10:40)	프로그래밍 기초 실습 <ul style="list-style-type: none">-투석기 로봇 제작을 통한 로봇의 작동 원리와 기초 코딩 개념 설명
		2교시 (10:50 - 11:30)	EV3를 활용한 로봇 제작 - 프로그래밍 심화 로봇 씨름을 위한 하드웨어 만들기(로봇만들기)
		3교시 (13:00 - 13:50)	EV3를 활용한 로봇 제작 - 프로그래밍 심화(2) 로봇 씨름을 위한 소프트웨어 개발(코딩)
		4교시 (14:00 - 14:50)	직접 제작한 로봇을 통해 토너먼트 게임 진행 학생들이 만든 로봇 시연(토너먼트 대결) 및 패배한 학생이 피드백을 받아 수정하고 재도전

*필요한 자료 : 노트북(학교대여), EV3



[씨름 로봇 예시]