

익산초등학교 로봇과학교실

강좌소개

방과후『로봇과학』교실은 로봇을 만드는 창의성 교육과 로봇을 구동시키는 로봇 프로그램을 활용한 최첨단의 교육시스템으로 우리나라의 교육지표인 “학생위주의 교육으로 자기 주도적 학습능력 및 다양한 실습활동”에 가장 부합하는 학습 환경을 제공합니다. 현재 로봇교육은 1-2주당 하나의 로봇을 만들고 학습프로그램에 따라 교육이 진행되며 3-6개월간 총 12가지 로봇(창작봇 제외)을 완성하게 됩니다.

교육내용

RQ 로봇 예제

ROBOBUILDER



No.	구분	교육 내용	학습 효과
1	로봇 조립	설계도, 입체 구조, 부품 결합	창의력, 공간 인식력
2	동력	기어, 모터, 지렛대의 원리, 마찰의 힘	역학, 공학을 체험 학습
3	센서	감지, 데이터 인식	정보 인식 능력, 정보 분석력
4	프로그래밍	프로그램 설계, 코딩, 실행, 디버깅, 운용	논리적 사고력, 프로그래밍 언어