

상상이 현실이 되는 학교안 체험교실

“로봇에게 앞으로 10칸을 가라고 하려면 어떻게 하면 좋을까요?”

군자초등학교 4층의 스마트교실과 체험학습장에서는 선생님과 학생들이 컴퓨터와 로봇, 소프트웨어(이하 SW), 코딩에 관한 수업을 하는 것을 자주 볼 수 있다. 군자초등학교는 SW중심사회에 발맞춰 나



가고 학교의 SW교육력을 높여 이를 지역사회와 연계하여 파급시키기 위해서 많은 노력을 기울이고 있다. 특히 시흥혁신교육지구 사업의 일환으로 진행되는 학교안 체험교실은 지역사회의 다양한 구성원들이 학교에 구축되어 있는 sw를 체험할 수 있는 좋은 경험을 제공한다. 학생, 학부모, 노인들까지 누구나 원하면 sw를 체험할 수 있다.

2015년부터 학교안 체험교실은 운영된 군자초등학교는 SW교육과 관련한 다양한 교구들이 갖추어져 있다. 교구의 종류는 컴퓨터 없이도 SW교육을 받을 수 있는 언플러그드 교구부터 소형보드, 드론, IoT기반의 사물컴퓨팅 등 다양하게 마련되어 있다. 교구는 유·초

등학생부터 중학생까지 두루 교육할 수 있도록 구성되어 있고 같은 교구더라도 교육을 받는 주체가 다를 경우 심화된 내용을 배울 수 있도록 프로그램을 개발하였다.

또한 학교안 체험교실을 마을공동체 안에서 활성화시키기 위해 군자초 학교안 체험교실 담당자 노성욱 교사는 SW교육 관련 교사연수나 시민강사 연수를 정기적으로 진행하고 있다. 또한 시흥 관내의 Play, 소프트웨어 사업을 통해 학교에 sw수업을 원하는 학교에 시민강사와 피지컬 교구를 지원하는 거점학교로서 인적·물적 인프라의 중심이기도 하다. 군자초등학교가 중심이 되어 운영하고 있는 SW교육연구회는 기존의 교사들로만 구성되어 있던 것에서 벗어나 시흥관내의 사회적 기업, 시민강사들도 함께 하고 있어 관내 교사들의 SW교육력 제고와 함께 지역사회와의 연계를 위해 애쓰고 있다.



이러한 다양한 네트워크를 활용해 현재 군자초등학교에서는 학교안 체험교실과 경기도교육청 지정 sw체험학습장, sw특성화 교실 등 미래 교육이 현장에 바르게 뿌리내리기 위한 노력을 이어가고 있다. 학교안 체험교실과 경기도교육청 체험학습장은 신청자가 다양한 sw프로그램 중에서 원하는 프로그램을 신청 받아 운영하고 있으며 현재 15여 개교 700여명이 참여했으며 SW교육에 관심을 가지고 있는 교사, 학부모, 학생들로부터 큰 호응을 얻고 있다. 학교안 체험교실의 체험 프로그램은 군자 SW교육체험학습 신청시스템(<http://kunjasmw.cafe24.com>)에서 신청 날짜를 신청하고 학교에 유선연락(070-7014-5770~3)을 하여 담당자와 일정과 프로그램을 조율하면 된다.

작성자 군자초 노성욱