

차 시 별 강 의 내 용

(0급 과정)

구분	세부 내용	비고
1차시	데이터란 무엇일까 - 선택한 사람에 대한 데이터를 조사하고 데이터를 그룹화할 수 있는 방법을 탐색하여 데이터에 대해 배운다. 그들은 자신에 대해 보유할 수 있는 데이터를 고려하고 조직의 데이터 오용 사례를 살펴본다. 핸드아웃을 이용해 수업을 진행한다.	
2차시	데이터 보물 찾기 - 다른 위치의 온도를 기록하는 프로그램을 작성하기 전에 데이터를 찾기 위해 교실에서 보물찾기를 진행한다. 수집한 데이터가 무엇을 보여주고 패턴을 식별하는지 생각해보며 MakeCode를 이용해 센서가 작동하는 원리, 센서 개념을 활용한 간단한 프로그램을 작성해본다.	
3차시	센서 가제트 설계 - 인플러그드 활동을 통해 반복 및 선택을 사용하여 알고리즘을 작성함으로써 센서에 대한 이해를 발전시킵니다. 센서를 프로그래밍할 때 반복이 사용되는 경우, 센서가 사용되는 방식을 보여주는 알고리즘 작성에 대해 학습한다. 핸드아웃을 이용해 수업을 진행한다.	
4차시	데이터 조건 및 선택 - 센서에서 수집한 데이터를 프로그램의 조건으로 사용하여 탐색하고, microbit를 온도 경고 시스템으로 계획, MakeCode를 이용해 프로그래밍 및 테스트해보는 것을 목표로 한다. 데이터가 선택 조건으로 사용될 수 있음을 알고, 데이터를 조건으로 사용하는 프로그램을 작성해본다.	
5차시	엔닷카드 알아보기 - 엔닷카드 3D모델링 프로그램을 통해 기본적인 툴 조작 방법에 익숙해지고, 간단한 모형을 만들어본다. 3D프린터의 재료인 PLA의 친환경성에 대해 알아보고, 재활용의 중요성에 대해서도 학습한다.	
6차시	엔닷카드로 내 물건 만들어보기 - 이전 시간에 학습했던 엔닷카드 조작법을 기반으로 지속적인 사용이 가능한 물건을 모델링 하고, 학생이 그 실물을 직접 받아 지속적인 사용이 가능하도록 한다.	