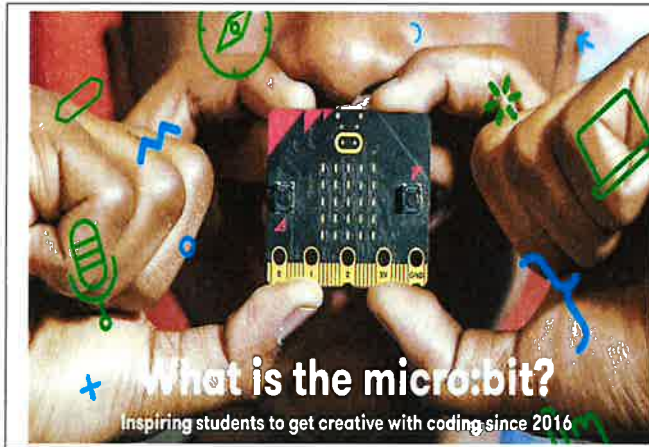


프로그램 운영 계획서

활동분야	과 학 정 보		강 사 명	권 성 수	
프로그램명	코딩 게임 제작소(마이크로봇과 AI 허스키렌즈 활용)				
대 상	초 등 학 생 (4-6학 년)			모집인원	각 10명
운영시간	14:00~15:00(1시간)	운영회차	19 회차	요 일	토 요 일
운영비용	교재비(교재명/출판사) : 없음			그 외 운영비용 : 없음	
	재료비 : 없음				

▶ 프로그램 소개



블록코딩으로 나만의 게임 만들며 쉽고 재미있게 코딩을 익혀요!

마이크로비트 활용하여 다양한 센서와 기능을 익히고 블록코딩으로 내가 직접 게임 만들어보기

- ✓ 게임이 코딩 교육에 융합되는 것이 트렌드!
- ✓ 창의적인 학습이 가능
- ✓ 코딩을 이용한 게임 제작으로 알고리즘을 쉽게 익혀요!
- ✓ 디자인 활동으로 예술적 경험이 가능

▶ 프로그램 목적

1. 프로그래밍 기초 개념 이해: 블록코딩을 통해 알고리즘, 논리, 반복 등의 프로그래밍 기본 개념을 습득합니다.
2. 창의적인 사고력 향상: 자신만의 게임을 디자인하고 구현함으로써 창의적인 사고를 발전시킵니다.
3. 문제 해결 능력 강화: 게임 제작 과정에서 발생하는 문제를 해결하며 논리적인 사고와 문제

해결 능력을 향상시킵니다.

4. 컴퓨터 활용 능력 향상: 블록코딩 도구를 사용하여 컴퓨터를 통해 창의적인 작품을 만들어내는 능력을 키웁니다.

5. 컴퓨팅 사고력 개발: 소프트웨어 교육에서 강조되는 컴퓨팅 사고력을 게임 제작 과정에서 자연스럽게 개발합니다.

▶ 프로그램 목표

1. 코딩의 알고리즘을 게임으로 쉽게 이해하기
2. 게임의 실과 결과를 다함께 공유하여 바꾸거나 발전시킬 부분 얘기 나누어 소통하기
3. 학생이 주도적으로 수업에 참여하여 만들기
4. 쉽고 재미있게 놀면서 코딩을 접하기
5. 창의적으로 사고하며 코딩 결과가 실행되는지 직접 체험해보며 문제점을 찾아 해결해 나가기

▶ 프로그램 운영방법

수업은 19주 동안 진행되며, 각 수업은 1시간씩 진행됩니다.

마이크로비트의 센서기능과 메이크블록의 활용방법 익히기

게임만들기로 블록코딩의 알고리즘을 쉽게 설명하기

내가 만든 코딩게임 공유하여 서로 소통하며 문제점 해결하기

프로그램 내용

※ 회기는 자유롭게 변경하여 작성

회기	일 정	학습(활동)내용	준비사항	비고
1회	7월 26일(토) 14:00~15:00	게임코딩, 그게 뭔데? Makecode 아케이드 플랫폼 사용 방법 익히기	노트북,마이크로비트,허스 키렌즈	
2회	8월 2일(토) 14:00~15:00	블록코딩 기초 다지기 -1 마이크로비트 센서기능 익히기	노트북,마이크로비트,허스 키렌즈	
3회	8월 9일(토) 14:00~15:00	블록코딩 기초 다지기 -2 마이크로비트 센서기능 익히기	노트북,마이크로비트,허스 키렌즈	
4회	8월 16일(토) 14:00~15:00	블록코딩 기초 다지기 -3 마이크로비트 센서기능 익히기	노트북,마이크로비트,허스 키렌즈	
5회	8월 23일(토) 14:00~15:00	블록코딩 기초 다지기, 마이크로비트 센서기능 익히기	노트북,마이크로비트,허스 키렌즈	
6회	8월 30일(토) 14:00~15:00	Makecode 아케이드 게임다지인 기초 1	노트북,마이크로비트,허스 키렌즈	
7회	9월 6일(토) 14:00~15:00	Makecode 아케이드 게임다지인 기초 2	노트북,마이크로비트,허스 키렌즈	
8회	9월 13일(토) 14:00~15:00	Makecode 아케이드 게임다지인 기초 3	노트북,마이크로비트,허스 키렌즈	
9회	9월 20일(토) 14:00~15:00	프로젝트 게임 - 음식빨리 먹기게임	노트북,마이크로비트,허스 키렌즈	
10회	9월 27일(토) 14:00~15:00	프로젝트 게임 - 박쥐를 피해 하트를 먹어라	노트북,마이크로비트,허스 키렌즈	
11회	10월 4일(토) 14:00~15:00	프로젝트 게임 - 비행 슈팅 게임	노트북,마이크로비트,허스 키렌즈	
12회	10월 11일(토) 14:00~15:00	프로젝트 게임 - 장애물 피하기	노트북,마이크로비트,허스 키렌즈	
13회	10월 18일(토) 14:00~15:00	프로젝트 게임 - 미로 탈출	노트북,마이크로비트,허스 키렌즈	
14회	10월 25일(토) 14:00~15:00	프로젝트 게임 - 자동차 스크롤 게임	노트북,마이크로비트,허스 키렌즈	
15회	11월 1일(토) 14:00~15:00	나만의 게임만들기&공유하기 -1	노트북,마이크로비트,허스 키렌즈	
16회	11월 8일(토) 14:00~15:00	나만의 게임만들기&공유하기 -2	노트북,마이크로비트,허스 키렌즈	
17회	11월 15일(토) 14:00~15:00	나만의 게임만들기&공유하기 -3	노트북,마이크로비트,허스 키렌즈	
18회	11월 22일(토) 14:00~15:00	나만의 게임만들기&공유하기 -4	노트북,마이크로비트,허스 키렌즈	
19회	11월 29일(토) 14:00~15:00	나만의 게임만들기&공유하기 -5	노트북,마이크로비트,허스 키렌즈	