

프로그램 운영 제안서

프로그램명	로블록스로 코딩해요	게임만들며	강사명	권성수
교재명			출판사	
운영비용	무료			

▶ 프로그램 소개

백두대간 SW미래채움센터

SW미래채움 교육운영

- 찾아오는 교육 운영: 1. 초·중·고등학교, 2. 지역별 SW미래채움센터, 3. SW미래채움센터
- 찾아오는 교육 운영: 1. 초·중·고등학교, 2. 지역별 SW미래채움센터, 3. SW미래채움센터
- 교육 운영: 1. 초·중·고등학교, 2. 지역별 SW미래채움센터, 3. SW미래채움센터

SW미래채움 교육 프로그램

- 초·중·고등학교 SW미래채움 프로그램
- 지역별 SW미래채움 프로그램
- SW미래채움센터 SW미래채움 프로그램

전국 SW미래채움센터

강북SW미래채움센터

강북SW미래채움센터 교육과정

강북SW미래채움센터 교육과정은 초·중·고등학교, 지역별 SW미래채움센터, SW미래채움센터로 구성되어 있습니다.

▶ 프로그램 목적



‘로블록스(ROBLOX)’는 Roblox Corporation에서 개발한 메타버스 개념을 제시한 대표적인 게임 플랫폼으로, 시뮬레이션이나, RPG 등의 다양한 게임을 플레이하고 직접 가상세계에서의 여러 가지 아이템으로 나만의 아바타를 꾸미고 나만의 게임을 제작할 수 있는 프로그램입니다. 로블록스 스튜디오를 통해 상상 속 가상공간에서 나만의 게임을 제작할 뿐만 아니라, 로블록스의 기본이 되는 프로그래밍 언어 ‘루아’ 코딩을 통해 프로그래밍 방법까지 학습할 수 있습니다.

▶ 프로그램 운영 방법

여름방학을 맞이하여 즐겁고 신나는 방학생활이 되고자 특강으로 “로블록스(ROBLOX)”과정을 진행 합니다. 저학년(1~3학년) 기초(Basic), 고학년(4~6학년) 발전(advanced)으로 나누어 수업이 진행되며 학생들의 이해 수준에 따라 더 다양한 맵 제작과 루아코딩기초를 학습하게 됩니다.

로블록스 스튜디오 사용법부터 루아코딩, 파트 디자인까지 로블록스 스튜디오에서 제공하는 다양한 아이템과 기능들을 학습하고 학습한 기능들을 활용하여 다양한 지형을 만들어 보고, 건물을 건축하고, 각종 효과 기능을 추가하고, 도구 상자를 활용하여 게임을 만들어 보는 등 상상 속에서만 가능했던 나만의 세계를 직접 제작하고 친구들과 공유하고, 플레이해 보며 메타버스의 개념을 알고 메타버스에 한 발 더 다가갈 수 있도록 직접 체험하여 만들 수 있는 시간을 많이 가질 수 있습니다.

주 차	학 습 (활 동) 내 용	준 비 사 항	비 고
1회	“로블록스 나만의 아바타캐릭터 만들기” ❖ 로블록스와 함께 메타버스 친해지기 ❖ 로블록스 아바타캐릭터 꾸미기 ❖ 로블록스 나만의 캐릭터의상 디자인하기 ❖ 로블록스 스튜디오 둘러보기 ❖ 로블록스 스튜디오 기본조작법 알아보기	노트북, 로블록스 아이디와 비밀번호	
2회	“로블록스로 나만의 건물 건축하기” ❖ 로블록스 스튜디오 자동차 타고 자연구경하기 ❖ 로블록스 나만의 아파트건축 제작하기 (지형만들기, 입체모델링으로 가로등만들기, 불꽃 모닥불 만들기)	노트북, 로블록스 아이디와 비밀번호	
3회	“로블록스로 ‘루아(Lua)’코딩 기초도 익히고 대화하는 캐릭터 만들기” ❖ 로블록스로 경기장에 도로설치하기 ❖ 장애물 만들기: 데미지파트, 킬파트 ❖ 플러그인 활용하여 나만의 레이싱카 만들기 ❖ NPC추가하기: 대화하는 캐릭터 만들기	노트북, 로블록스 아이디와 비밀번호	
4회	“로블록스로 ‘루아(Lua)’코딩 기초도 익히고 친구추가하고 함께 맵 제작하기” ❖ 스크립트로 스폰포인트, 순간이동포인트연결하기 ❖ 모터와 스크립트 활용하여 회전 장애물만들기 ❖ 스크립트로 움직이는 벽, 스피드조절버튼 만들기 ❖ 게임 제작하기(좀비 섬 탈출, 장애물 피하기, 미로탈출게임 중 선택)	노트북, 로블록스 아이디와 비밀번호	