# 2023년 ABM 신기술을 활용한 학생캠프 참가 안내 (초등)

부산광역시교육청 디지털미래교육과

# 1

## 캠프개요

- **1. 캠프명:** 2023년 ABM\* 신기술을 활용한 학생캠프
- \* ABM: 인공지능(AI)/빅데이터(Bigdata)/메타버스(Metaverse)

## 2. 목적

- 가. 2022 개정 교육과정의 방향에 따른 디지털 교육환경 조성
- 나. 신기술(ABM: AI/Bigdata/Metaverse) 활용 학생 역량 강화
- 다. 학생 참여 중심 활동을 통한 문제해결력 신장

## 3. 운영개요

- 가. 대상: 초등(10팀-30명)·중등(6팀-17명)·고등(10팀-30명)
  - ※ 초·중·고 총 26팀
- 나. 기간: 초등·중등 2023. 7. 19.(수) ~ 7. 22.(토) 총 4일간
  - ※ 집합캠프: 2023. 7. 22.(토), 그 외 온라인
- 다. 장소
  - 1) 온라인: B-MOOC 및 팀즈 활용
  - 2) 집합: 부산교육연구정보원 교육실
- 라. 캠프 주제: 인공지능(고)/빅데이터(중)/메타버스(초)
- 마. 운영방식: B-MOOC를 활용한 온라인수업(TA운영)/실습캠프(거꾸로 학습)

# 2 세부내용 - 초등(메타버스)

1. 캠프주제: 마인크래프트로 Code Builder로 구현하는 부산 세계 박람회장 꾸미기

## 2. 캠프일정 \*온라인 특강 링크는 캠프 시작 전 BMOOC사이트 공지

분과	날짜	시간	운영방법
초등(메타버스)	2023. 7. 19.(수) ~ 7. 21.(금)	16:00 ~ 18:00	온라인 특강
	2023. 7. 22.(토)	09:30 ~ 17:30	집합 캠프

## 3. 캠프세부과정

가. 온라인수업(6차시)

차시	교육내용	수업형태	비고
1차시	• 마인크래프트 팀별 공간 이해하기	E 64 al	TD 4
-	• Code Builder를 활용한 블록코딩	동영상 강의	TA 온라인 지도
2차시	• 튜토리얼을 활용한 블록코딩 이해하기	70 7	무덕단 기포
3차시	• 블록코딩의 순차구조, 반복구조, 선택구조	기시기 >	TA
4차시	• 조건에 따른 블록코딩과 건축물 블록코딩	강의/실습	온라인 지도
5차시	• 함수와 NPC를 활용한 공간 제어하기	기시시시스	TA
6차시	• 상호작용과 공기블록을 활용한 리셋 방법	강의/실습	온라인 지도

### 나. 집합 캠프(7시간)

차시	교육내용	수업형태	비고
9:30~10:00	• 캠프 등록 및 수업 준비		
1차시	• 팀별 오늘의 미션 이해하기(잔디블록에서		
10:00~11:00	세계 박람회장 꾸미기)		
	• 조건 이해하기( 10분 이내에 빈 잔디블록에서 공		
2차시	간 구현하기)		
11:00~12:00	• 팀별 Code Builder로 공간 구축하기		
	• 기본 환경 조성하기		
12:00~13:00	• 점심식사 및 단체사진	r:1	
3차시 13:00~14:00	• NPC 제작 및 월드 구축하기	팀 프로젝트	문제해결
4차시	• 팀별 미션 해결하기		
14:00~15:00	• 10분 내 공간 구현 연습하기		
5차시	• 최종 작품 만들기		
15:00~16:00	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
6차시	• 팀별 블록코딩 공간 구현 작품 발표하기		
16:00~17:00	• 결과 총평하기(심사)		
17:00~17:30	• 시상식 및 기념사진		

#### 4. 캠프장소

가. 온라인: B-MOOC 팀즈 활용

나. 집합: 부산광역시교육청교육연구정보원 AI교육실(3F) (부산광역시 부산진구 중앙대로 945(양정동))



#### 부산시내에서 오시는경우



## 지하철

▶ 1호선 양정역 하차 - 9번출구



#### •• 버스

▶ 86,87,99,110-1,131,141,179 상수도사업본부 또는 양정역 하차

### [캠프 교육실]

분과	교육실	<del>수용</del> 인원(명)	시설 현황
초등(메타버스)	AI교육실(3F)	30	노트북, 개인 책상

## ※ 집합캠프 당일 주차지원이 불가하므로 반드시 대중교통 이용

# **③** 캠프 참가 준비사항

#### 1. 0365 계정 발급: 2023. 7. 13일까지

- ※ 이미 계정을 발급 받았다면 BMOOC 사이트 접속 확인
- ※ BMOOC 사이트: https://bmooc.pen.go.kr

#### [O365 계정 발급 방법]

- o365.pen.go.kr로 접속
- 학생 회원가입 클릭
- 개인 정보 수집 이용 동의 "동의"클릭 후 "다음"
- 본인 휴대폰 번호 입력 후 "인증번호 받기"클릭
- 카카오톡으로 전송된 인증번호 입력 후 "인증번호 확인 "클릭
- 가입 인증 코드 입력 후 다음 클릭 (가입 인증 코드 : 8c90-0643-d5c9-43b5-a7ab)
- 계정 생성과 비밀번호 작성 후 저장
- 링크 응답시 발급받은 이메일 계정 및 비번 입력 후 진행

## [BMOOC 계정 발급 방법]

- bmooc.pen.go.kr로 접속
- 로그인 클릭
- O365 계정으로 로그인
- 최초 로그인 시 학교명 등 간단한 회원가입 후 학습 진행

## 2. 집합캠프 사전 설문

- 가. 참가 학생 모두 설문(중식 관련) 링크 참여
- 나. 설문링크 : <a href="https://forms.office.com/r/XqJuDPrhfR">https://forms.office.com/r/XqJuDPrhfR</a>