

# 2025년 하계 수학창의캠프 운영 계획

전북특별자치도교육청과학교육원

## I 목적

- 가. 사고력을 키우는 수학 AI 프로젝트 활동을 통한 문제해결 능력 신장
- 나. 탐구와 활동 중심의 AI 수학 체험으로 미래 핵심역량 신장 기회 마련
- 다. 의사소통 및 협업 능력 함양으로 수학에 대한 흥미와 몰입의 경험 부여

## II 방침

- 가. (대상) 도내 초등학교 5학년, 중학교 1학년(회기별 20명씩, 총 80명)
- 나. (시수) 기수별 15차시
- 다. (참가비용) 학생 참가비 무료

※ 식사비, 재료비 과학교육원 부담, 등하원 학부모 책임 인솔

- 라. (모집) 홈페이지를 통해 개인이 선착순으로 신청
- 마. (이수기준) 90% 이상 출석시 인정

## III 운영 개요

- 가. 기간
  - [초등] 2025. 8. 7.(목) 9:10 ~ 8. 8.(금) 15:20
  - [중등] 2025. 8. 4.(월) 9:00 ~ 8. 5.(화) 15:30
- 나. 장소 : 전북특별자치도교육청과학교육원 수학더하기실, 수학나누기실
- 다. 대상 : 도내 초등학교 5학년, 중학교 1학년(회기별 20명씩, 총 80명)(기수별 대기 5명)
- 라. 주제
  - [초등] AI를 활용한 메이즈 탐구활동
  - [중등] AI-디지털 세상 속 수학
- 마. 강사 : 2025 수학캠프지원연구회 회원교사 및 외부강사

바 신청기간 : 2025. 7. 9.(수) 09:00 ~ 7. 11.(금) 16:00 까지

사. 신청방법 : 과학교육원 누리집(<https://office.jbedu.kr/jise/MABBFAB/>)에서 신청

아. 선정 방법; 신청 순(각 기수 별 10명 미만 모집 시 폐강)

자. 참가 대상 안내: 2025. 7. 16.(수) 이후 해당 학교로 공문 발송함

차. (학교) 협조 사항

- 수료자 전원 **생활기록부 창의적체험활동**에 기록할 수 있도록 협조 바람

## IV 세부 계획

### 가. 추진절차

순	구분	일시	대상
1	계획안내	2025.07.02.	과학교육원→학교
2	학생 안내장 배부	2025.07.03.~07.08.	학교→학생
3	학생신청(우리원 누리집)	2025.07.09.~07.11.	학생 및 학부모 직접 신청
4	대상자 안내	2025.07.16.	과학교육원→학생 및 학교
5	참가학생 사전 내부결재	2025.07.16.~07.18.	학교
6	수업 운영	[초등] 2025.08.07.~08.08. [중등] 2025.08.04.~08.05.	과학교육원
7	수료학생 안내	2025.08.12.	과학교육원→학교
8	창의적체험활동 기록	2025.08.12.~	학교

### 나. 세부 일정 (1기, 2기 동시 진행)

#### 1) 초등 1기 운영

교시	대상 운영시간	8. 7.(목)	8. 8.(금)
1	09:10~09:50 (40분)	▶오일러 한붓그리기 -이론적배경 탐색, 지도구성	▶큐브메이즈 탐구하기
2	09:55~10:35 (40분)	▶4색지도 -이론적배경 이해하기 -탐색하고 게임하기, 만들기	▶칼라볼트랙속 수학적요소 ▶칼라볼트랙 기본 기능알기
3	10:40~11:20 (40분)	▶좌회전 금지미로 탐구 -신체활동 및 구성하기	▶칼라볼트랙과 메이즈 탐구 ▶칼라볼트랙 메이즈 구성
4	11:25~12:05 (40분)	▶AI 메타버스 좌회전 금지미로 -탐색하고 레벨업 배틀	▶AI 칼라볼트랙 탐색 ▶칼라볼트랙 창작하기
점심	12:05~13:05 (60분)	점심 및 휴식	점심 및 휴식
5	13:05~13:45 (40분)	▶메이즈 탐색 -페이퍼미로, 신체활동	▶ knight's tour
6	13:50~14:30 (40분)	▶움직이는 미로 라비린스	▶ 골드버그의 탈출
7	14:35~15:15 (40분)	▶점프미로 신체활동 -단계별 체험, AI 메타버스	▶ 슬로우 슬로우 골드버그 미션
8	15:20~16:00 (40분)	▶컬러매트 점프미로 구성 -연산 점프미로 탐색(심화)	

## 2) 초등 2기 운영

교시	대상 운영시간	8. 7.(목)	8. 8.(금)
1	09:10~09:50 (40분)	▶좌회전 금지미로 탐구 -신체활동 및 구성하기	▶메이즈 탐색 -페이퍼미로, 신체활동
2	09:55~10:35 (40분)	▶AI 메타버스 좌회전 금지미로 -탐색하고 레벨업 배틀	▶움직이는 미로 라비린스
3	10:40~11:20 (40분)	▶오일러 한붓그리기 -이론적배경 탐색, 지도구성	▶점프미로 신체활동 -단계별 체험, AI 메타버스
4	11:25~12:05 (40분)	▶4색지도 -이론적배경 이해하기 -탐색하고 게임하기, 만들기	▶컬러매트 점프미로 구성 -연산 점프미로 탐색(심화)
점심	12:05~13:05 (60분)	점심 및 휴식	점심 및 휴식
5	13:05~13:45 (40분)	▶큐브메이즈 탐구하기	▶ knight's tour
6	13:50~14:30 (40분)	▶칼라볼트랙속 수학적요소 ▶칼라볼트랙 기본 기능알기	▶ 골드버그의 탈출
7	14:35~15:15 (40분)	▶칼라볼트랙과 메이즈 탐구 ▶칼라볼트랙 메이즈 구성	▶ 슬로우 슬로우 골드버그 미션
8	15:20~16:00 (40분)	▶AI 칼라볼트랙 탐색 ▶칼라볼트랙 창작하기	

## 3) 중등 1,2기

교시	대상 운영시간	8. 4.(월)	8. 5.(화)
1	09:00~09:45 (45분)	▶ 오리엔테이션	▶ 디지털시대 문제해결 프로젝트 - 수학창의미션 - 모둠별 진행 - 모둠별 지도강사 지도 - 미션 주제는 현장에서 부여
2~4	09:55~12:10 (135분)	▶ 특강(한서대 이광연 교수) - AI 속 수학	
점심	12:00~13:00 (60분)	점심 및 휴식	점심 및 휴식
5~6	13:00~13:30 (90분)	▶ 1기 디지털 수학체험 ▶ 2기 디지털 보드게임	▶ 발표 및 피드백 - 노트북을 이용하여 PPT제작 - 해결한 미션과정 및 결과 발표 - 다른 모둠 및 강사의 피드백
7~8	14:40~16:10 (90분)	▶ 1기 디지털 보드게임 ▶ 2기 디지털 수학체험	

## V 기대효과

- 가. 논리적 사고력과 합리적 문제해결을 위한 창의 융합적 AI 인재 양성
- 나. 창의적인 체험과 활동을 통한 의사소통 능력 함양
- 다. 협력과 배려 속에 AI 융합적 사고에 대한 자발적 학습 동기 형성

## VI

## 참가신청 안내

○ 대상 : 도내 초등학교 5학년, 중학교 1학년(회기별 20명씩, 총 80명)(기수별 대기 5명)

○ 신청 기간 : 2025. 7. 9.(수) 09:00 ~ 7. 11.(금) 16:00 까지

○ 신청 방법

가. 과학교육원 누리집(<https://office.jbedu.kr/jise/MABBFAB/>)에서 신청

나. 세부 사항

구분	교육기간	정원(총원)	비고
초등 [1,2기]	8.7.(목) 9:10~16:00 8.8.(금) 9:00~13:20	20(40명)	기수별 대기 5명
중등 [1,2기]	8.4.(월) 9:10~16:00 8.5.(화) 9:00~13:20	20(40명)	기수별 대기 5명

○ 대상 선정 방법: 신청 순으로 선정

○ 선정 결과 안내 : 2025. 7. 16.(수) 이후 해당 학교로 공문 발송함

○ 안내 및 **협조사항**

가. **학교장 사전 내부 결재 후 수학창의캠프에 참가한** 수료자 전원 **생활기록부 창의적체험활동에** 기록할 수 있도록 협조 바람

- 근거: 교육관련기관에서 주최하고 주관하는 체험활동 중 학교장이 승인한 체험활동은 학교생활기록부 창의적 체험활동 영역별 특기사항에 기록 가능

- 입력경로: 학생생활-창의적체험활동-자율활동 특기사항

나. 중식 제공

다. 참석을 위한 우리원의 버스 제공 및 교통비 지원은 없음

라. 개인정보 수집 및 이용에 관한 안내

1. 수집 항목: 학교, 학번, 이름, 휴대폰 번호 등
2. 수집 목적: 휴대폰 번호는 캠프 안내 문자 발송용
3. 보유 및 이용 기간: 해당 교육 종료일까지
4. 귀하는 이에 대한 동의를 거부할 수 있으며, 다만, 동의가 없을 경우 이와 관련된 업무 진행이 불가능할 수 있음을 알려드립니다.