
2022 경기레인보우메이커 페어 운영 계획



2022. 10.

경기도교육청
[융합 교육정책과]

2022 경기레인보우메이커 페어 운영 계획

경기도교육청 융합교육정책과

I 근거

- 융합교육정책과-1186(2022.1.25.) 「2022 융합교육정책 추진계획」
- 융합교육정책과-693(2022.1.17.) 「2022 경기레인보우메이커학교 운영계획」
- 융합교육정책과-12206(2022.10.6.) 「2022 경기레인보우메이커 교육자원 개발 및 공유 계획」

II 목적

- 학생주도 다양한 영역의 메이커 체험이 가능한 창의융합교육의 장 마련
- 메타버스의 교육적 활용에 대한 이해를 바탕으로 메이커교육의 실천과 나눔을 통한 상상·창작·공유의 문화 확산
- 학생의 특성과 강점이 발현되는 창의융합교육 실현으로 미래역량 함양

III 추진 방침

- (자율) 교육공동체가 참여하는 자발적 성찰과 성장 기회 마련
- (공유와 확산) 학생주도 융합-메이커 문화에 대한 이해도 제고, 창의적 사고 확산 및 메이커 문화 활성화를 위한 다양한 프로그램 구성·운영
- 교육공동체 중심의 자율적인 운영 지원단 구성 및 활동으로 프로그램 운영 내실화 도모
- 메타버스 기반 경기레인보우메이커학교 탐방이 가능하도록 학교간 플랫폼 연결을 통한 학습 및 체험 공간의 확장
- 메이커 교육활동 동영상 홍보, 학교 안 미니 부스 운영, 실시간 쌍방향 온라인 부스 등 다양한 형태의 메이커페어 운영

□ 행사 개요

- 일 시: 2022. 11. 26.(토) 09:00 ~ 13:00 ※ 준비 및 정리 시간 포함
- 장 소
 - (메타버스) <https://zep.us/play/8ABnLO>
 - (현장운영) 경기레인보우메이커학교 16개교 메이커실
- 대 상: 참가 희망 초·중·고 학생 및 교원, 학부모, 일반
- 주최·주관
 - 주 최: 경기도교육청(융합교육정책과)
 - 주 관: 경기도교육청(융합교육정책과), 경기레인보우메이커학교 16교

□ 행사 일정

시간	구분	내용	비고
09:30 ~ 10:00		○등록 (메타버스 입장)	
10:00 ~ 10:20	여는 마당	○개막식 (레인보우메이커 및 부스 소개)	메타버스
10:20 ~ 10:30		○운동회 및 체험부스 이동	메타버스 및 현장
10:30 ~ 12:30	참여마당	전시·체험	메타버스 및 현장
		전시 및 체험부스 운영	
12:30 ~ 13:00	나눔마당	○폐막식 및 행사장 정리	메타버스

□ 보상체계

- 부스 체험 학생 지원
 - 참가 학생의 참여도에 따른 경기도 교육감 인증(생활기록부 기록)

□ 프로그램 구성

전시·체험

- 경기레인보우메이커학교 학생 전시·체험부스 운영
 - 메이커 및 융합교육 활동 관련 학생동아리, 자율동아리 활동 내용
 - 메타버스 플랫폼 활용 메이커 각 영역별 활동 결과물 전시 갤러리

체험번호	지역	학교	주제명	대상
01	구리	갈매고	인공지능을 활용하여 다양한 프로젝트 만들기	온라인 희망학생
02	의정부	경기북과학고	햄스터 로봇을 이용한 미로탈출	다운중학교 학생
03	성남	상탑초	마퀸카와 허스키렌즈 활용 자율주행 체험	재학생
04	김포	양곡고	태양열 로봇 제작 및 과학 수사를 활용한 방탈출 체험	재학생 및 지역 주민
05	용인	덕영고	SW 개발 및 게임 메이킹 활동	재학생 및 인근 초, 중 학생
06	의정부	경민여중	교과 융합 방탈출 게임 '지구를 지켜라'	재학생 및 인근 초, 중 학생
07	안성	가온고	틴커캐드를 활용한 개인 프로젝트	재학생 및 인근 초, 중, 고 학생
08	안산	안산해양중	콘덴서 자동차 만들기	온라인 희망 학생 30명
09	시흥	목감고	오테양광 휴대폰 충전기 속 수학 원리 찾기	재학생 및 인근 중, 고 학생
10	의정부	다운중	소리를 그리는 드로디오	재학생 및 인근 중학생
11	평택	평택마이스터고	3D프린터 활용하기	재학생
12	고양	백양초	CNC & 잉크스케이프를 활용한 목공 체험	재학생 및 인근 초등학생
13	이천	이천사동중	3D 프린터를 이용한 도시재생 프로젝트	재학생 및 인근 초, 중학생
14	파주	한가람중	우드 스피커 만들기	재학생 및 인근 초, 중학생 (50명)
15	광명	경기항공고	기초영상제작	재학생
16	구리	구리고	3D 카메라를 활용한 공간 정보 디지털화하기	재학생 및 인근 고등학생

V 추진 일정

□ 일정

연번	내용	추진시기	비고
1	메이커 페어 홍보	2022.11. 7.(월)	도교육청 → 학교
2	메이커 페어 학생 신청	2022.11. 8.(화) ~11.14.(월)	온라인 신청(학교별 취합) 각 레인보우메이커학교 사정에 따라 일부 다를 수 있음
3	물품 구입 및 배송	2022.11. 9.(수) ~11.18.(금)	학교별 자체 계획
4	사전 시뮬레이션 및 협의	2022.11.25.(금) 16:00~18:00	레인보우메이커 학교만 참여
5	메이커 페어 운영	2022.11.26.(토) 09:00~13:00	

* 추진 일정은 상황에 따라 다소 변경될 수 있음

□ 안전 지도

- 학교별 상황에 맞는 안전지도 계획 수립
- 등하교 안전 지도 및 사전, 행사 중, 사후 안전교육 철저 실시 바람

별첨

2022 경기도레인보우메이커학교 현황 [학교관리번호]

관리번호	지역	학교급	구분	학교명
01	구리	고	공립	갈매고
02	의정부	고	공립	경기북과학고
03	성남	초	공립	상탑초
04	김포	고	사립	양곡고
05	용인	고	사립	덕영고
06	의정부	중	사립	경민여자중
07	안성	고	사립	가온고
08	안산	중	공립	안산해양중
09	시흥	고	공립	목감고
10	의정부	중	공립	다운중
11	평택	고	공립	평택기계공고
12	고양	초	공립	백양초
13	이천	중	공립	이천사동중
14	파주	중	공립	한가람중
15	구리	고	공립	구리고
16	광명	고	사립	경기항공고