

미래교육, 발명으로 꽃 피우다

2022. 발명어울마당 추진 계획



전라북도교육청과학교육원

Jeollabukdo Office of Education Institute of Science

미래교육, 발명으로 꽃 피우다

2022. 발명어울마당 추진 계획

전라북도교육청과학교육원

I 목적

- ❶ 함께 즐기고 나누며, 체험을 통해 배우는 발명 친화적인 분위기 조성
- ❷ 다양한 체험 활동을 통해 발명에 대한 인식 개선 및 창의·융합형 인재 양성 도모
- ❸ 발명에 대한 호기심과 흥미를 유발하기 위하여 보다 쉽고 재미있게 발명과 메이커교육을 접하는 기회 제공

II 추진 근거

- ❶ 발명교육의 활성화 및 지원에 관한 법률 제7조제5호
- ❷ 전라북도교육청 메이커교육 활성화 조례 제4조, 제6조

III 추진 방침

- ❶ 지역별 발명교육센터와 미래창작공방과 연계하여 센터 특색을 살린 프로그램을 계획하여 운영
- ❷ 흥미로운 과학(발명) 관련 마술쇼, 드론 공연, 대형 로봇 이벤트마당
- ❸ 발명이 만들어주는 미래, 그 즐겁고 행복한 상상을 위해 학생들의 호기심을 키워주기 위한 학부모 교직원을 위한 연수 병행 운영
- ❹ 학생 교육봉사활동을 활용하여 교사와 학생이 함께 프로그램을 운영
- ❺ 코로나-19 안전수칙을 준수하고, 인기 부스에 온라인 사전 예약 및 당일 현장 예약을 통해 밀집도를 해소하여 효율적인 체험이 이루어지도록 진행

- ☉ 학생들의 안전사고 예방을 위하여 대규모 행사 안전 점검 계획 [정책공보관-2075(2022.3.2.)]을 준수하여 안전관리 및 시설점검 실시

IV 행사 개요

☉ 행사명: 2022. 발명어울마당

☉ 행사표어

미래교육, 발명으로 꽃 피우다

☉ 일시: 2022. 10. 22.(토) 10:00~16:00(개막식 10:00 본원 사이언스홀)

☉ 장소: 전라북도교육청과학교육원


☉ 대상: 도내 초·중학생(초등학교 3학년 이상), 학부모, 교직원, 도민 등

☉ 주최/주관: 전라북도교육청과학교육원

☉ 봉사활동 학생 운영 계획

- 모집 개요
 - 대상: 도내 중·고등학생 70명
 - 모집방법: 1365자원봉사포털사이트(<http://www.1365.go.kr/>)
- 역할
 - 부스에서 운영하는 활동 주제를 참가자 수준에 맞게 설명
 - 교구 상태 및 준비물 등을 수시로 점검하고 운영본부에 지원 요청
 - 그 외 부스 운영강사 활동 보조 등
- 세부 운영 방법
 - 점심 및 간식 제공(부스 운영시간에 공백이 발생하지 않도록 점심식사 실시)
 - 봉사활동 시간 부여: 1일 8시간 봉사활동 확인서 발급

◎ 주요활동 ◎

구분	운영시간	활동내용	장소	대상	인원	참여방법
여는마당	10:00~11:00	여는 마당(춤추는 드론)	사이언스홀	누구나	300명	인터넷 사전예약 및 현장예약 
		개회식, 행사안내				
		축하공연(과학발명미술 퍼포먼스)				
강의마당	11:00~13:00	이정보 관장 (과천국립과학관) -발명이 만들어주는 미래 그 즐겁고 행복한 상상-	사이언스홀	학부모, 교직원 모인 등	200명	
체험마당	11:00~16:00	34개 발명체험부스	실외	학생	재료소진 까지	인기체험부스 당일 현장 예약 09:30
	11:00~11:00 12:00~12:10 13:00~13:10 14:00~14:10 15:00~15:10	드론 체험	열린컴퓨터 실외	학생	회당 10명	당일 현장 예약 09:30
	11:00~11:30 13:00~13:30 14:00~14:30 15:00~15:30	태양 흑점 관측 및 스케치 -태양 흑점을 찾아라-	실외	학생	회당 15명	당일 현장 예약 09:30
	10:00~16:00	1F 과학소통마당 (특별기획전: 바이러스의 고백) 2F 무한호기심마당 3F 미래꿈마당 4F 별빛마당	전시체험관	누구나		
행복마당	11:00~16:00	키다리 로봇과 함께하는 이벤트 마당	실외	누구나		
		팝콘이 팡	실외	학생		3개 체험활동 완료 시
		숨사탕이 팡	실외	학생		5개 체험활동 완료 시
		붕어빵이 팡	실외	누구나		설문지 완료 후

※ 행사 세부 일정 및 내용은 행사 진행 상황을 고려하여 다소 변경될 수 있습니다.

◎ 체험마당 세부 내용 ◎

순	활동주제	소속	운영강사
1	“내 손안의 증강현실!” 머지큐브(MERGE CUBE) 만들어 AR 체험하기	정읍 미래창작공방	백종명
2	디자인발명! DIY아크릴 무드등	전주덕진 발명센터	강여진
3	“컴퓨터가 없어도 코딩할 수 있어요!” 오조봇으로 언플러그드 코딩하기	정읍 발명센터	최강인
4	센서와 모터로 일상 물품에 스마트 기능 만들기	군산 미래창작공방	유진호
		전주효천초	엄다영
5	나만의 감성 패브릭 포스터 만들기	김제 미래창작공방	홍은비
6	내가 디자인한 소품을 직접 만들어 보는 3D펜 체험	완주 미래창작공방	김가연
7	인공지능(AI) 디자인으로 나만의 엽서 만들기	김제 발명센터	박유나
8	핑퐁로봇 운전면허시험	익산 발명센터	최정은
9	유니뎃을 활용한 나만의 목공 작품 만들기	전주덕진 미래창작공방	정규민
10	피젯 스피너로 착시현상 만들기	남원 발명센터	김종혁
11	햄스터 로봇과 놀자!	무주 발명센터	한제준
12	폭신폭신큐 천 스쿼시 만들기	전주완산 미래창작공방	형보은
13	메타버스 세계에서는 내가 체육왕??!!	임실 발명센터	김민준
		금광초	김민지
14	메이키메이키로 나만의 키보드 만들기	진안 미래창작공방	김성일
15	발명 아이디어로 꾸미는 메타버스 공간	안천초	박지웅
16	“달려라 진동카”	이성초	한상민
17	나만의 트래킹 로봇 만들기	전주화정초	허정수
18	RC카 코딩, 나도 할 수 있다!	전주화정초	조광복
19	빙빙 돌아가는 Marble Run	초포초	조한나
20	누가 누가 멀리 날리나!	계북초	백정은
21	생활 속 메이커 활동, 양말목 공예	공음초	김선경
22	내 손으로 만드는 무한 액션 트랙	회현초	신진경
23	마음을 전하는 하바리움 만들기	비봉초	조영인
24	내 귀에 힐링, DIY 스피커 만들기	봉서초	유은겸
25	나만의 석고 방향제 만들기	용봉초	유인호
26	레진으로 만드는 나만의 굿즈	익산가온초	장재영
27	반짝반짝 내가 디자인하는 썬캐처 모빌 메이킹	김제검산초	김현덕
28	신기한 마술컵을 만들어요!	전주만수초	이현정
29	코딩으로 자율주행 자동차 만들기	낭산초	임호
30	세상에 단 하나! 나만의 전사컵 만들기	춘포초	최의진
31	빛 에너지를 전기에너지로 바꾸어 나만의 조명등 만들기	전주온빛초	박지원
			박길우
32	ev3로 하는 로봇 축구 게임	과학교육원	김창훈
33	태양 흑점 관측 및 스케치	영만초	서영배
34	드론축구	간중초	나준
		변암초	조우성