

2022 학교로 찾아가는 발명·메이커 교실 운영 계획(요약)

전라북도김제교육지원청 발명교육센터·미래창작공방

1. 운영개요

- 가. 교육기간: 2022년 4월 ~ 11월(프로그램별 요일 상이, **세부 일정은 [별첨1] 참고**)
- 나. 교육장소: 관내 초등학교 교실 또는 특별실
- 다. 교육대상: 관내 1~6학년 초등학생(학년별로 신청 프로그램 상이, 세부 운영내용 참고)
- 라. 교육강사: 발명교육센터·미래창작공방 파견교사
- 마. 교육주제: 체험하며 배우는 발명·메이커 교육
- 바. 신청방법: **[별첨2]**를 희망 학교(학급)별로 **자료집계 입력 및 제출**
- 사. 신청기간: 2022. 2. 14. (월) 09:00 ~ 2022. 2. 22. (화) 12:00
- 아. 선정학교 안내: 2022. 2. 24. (목) 이후, 발명교육센터 공지사항 및 해당 학교로 공문 안내 예정

2. 세부 운영내용

유형	연계 과목	프로그램명	내용	차시	대상	수업 신청일
교육 과정 연계형	과학, 창체	중력을 활용한 발명 마블 런 (Marble Run)	- 발명이란 무엇일까? - 그래비트랙스의 기초 및 제작 - 학급 그래비트랙스 대회	6차시 (2~4교시, 3차시*2일)	초 5~6학년	[별첨1] 참고
	수학, 통합, 과학, 미술, 창체	발명과 똑딱똑딱 카프라 메이킹	- 발명이란 무엇일까? - 카프라 마을 설계 - 카프라 램프 제작	6차시 (2~4교시, 3차시*2일)	초 1~4학년	
	국어, 과학, 미술, 창체	창의력이 자라나는 발명SW교육	- 발명이란 무엇일까? - 문제해결과 코딩기초 - 오조봇 코딩과 놀이	6차시 (2~4교시, 3차시*2일)	초 3~4학년	

※ 코로나-19 및 김제교육지원청 상황에 따라 운영 일정 및 프로그램이 변경될 수 있음

3. 수업 사진(예시)



중력을 활용한 발명 마블 런



발명과 똑딱똑딱 카프라 메이킹



창의력이 자라나는 발명SW교육

별첨 1
2022 학교로 찾아가는 발명·메이커 교실 수업 신청 가능일

유형	연계 과목	프로그램명	차시	대상	수업일	
					구분	일정
교육 과정 연계형	과학, 창체	중력을 활용한 발명 마블 런 (Marble Run)	6차시 (2~4교시, 3차시*2일)	초 5~6학년	A	4. 7. (목) 2~4교시 4. 14. (목) 2~4교시
					B	4. 21. (목) 2~4교시 4. 28. (목) 2~4교시
					C	5. 12. (목) 2~4교시 5. 19. (목) 2~4교시
					D	6. 9. (목) 2~4교시 6. 16. (목) 2~4교시
					E	9. 22. (목) 2~4교시 9. 29. (목) 2~4교시
					F	10. 6. (목) 2~4교시 10. 13. (목) 2~4교시
	수학, 통합, 과학, 미술, 창체	발명과 똑딱똑딱 카프라 메이킹	6차시 (2~4교시, 3차시*2일)	초 1~4학년	G	6. 23. (목) 2~4교시 6. 30. (목) 2~4교시
					H	7. 7. (목) 2~4교시 7. 14. (목) 2~4교시
	국어, 과학, 미술, 창체	창의력이 자라나는 발명SW교육	6차시 (2~4교시, 3차시*2일)	초 3~4학년	I	10. 20. (목) 2~4교시 10. 27. (목) 2~4교시
					J	11. 3. (목) 2~4교시 11. 10. (목) 2~4교시

※ 안내사항

1. 신청은 자료집계를 통해 입력 및 제출
2. 발명교육센터·미래창작공방에 접근이 어려운 읍/면 지역의 학교를 우선 선정함
 - 추후 김제교육지원청 내 발명교육센터·미래창작공방에 방문하여 체험할 수 있는 형태의 수업도 운영 예정임
3. 동일교 내 다른 학급일 경우 복수 신청 가능하며, 소규모 학급의 경우에는 공동수업 운영 가능(아래쪽 별첨2 참고)
4. 선정 후 운영 일정 변경이 필요한 경우 사전 문의(교육일로부터 최소 2주 전)를 통해 일정 조정 협의 가능
5. 코로나-19 및 김제교육지원청 상황에 따라 운영 일정 및 프로그램이 변경될 수 있음
6. 문의사항: 김제발명교육센터 063-540-2508

별첨 2 2022 학교로 찾아가는 발명·메이커 교실 신청서

※ 동일교 내 다른 학급의 경우 표를 추가하여 작성하고 한 파일로 제출

학교명	신청교사명	연락처	학년	반	(선택) 공동수업 학년-반	총 학생수		
						남	녀	합
희망 프로그램명		수업신청일(1인)	수업신청일(2인)	2교시 시작	4교시 종료	수업교실		

예시 1)

학교명	신청교사명	연락처	학년	반	(선택) 공동수업 학년-반	총 학생수		
						남	녀	합
벽골제초	홍길동	063-540-2508	5	1		6	7	13
희망 프로그램명		수업신청일(1인)	수업신청일(2인)	2교시 시작	4교시 종료	수업교실		
중력을 활용한 발명 마블 런		C	D	9:50	12:10	5-1교실		

학교명	신청교사명	연락처	학년	반	(선택) 공동수업 학년-반	총 학생수		
						남	녀	합
벽골제초	이청림	063-540-2508	2	1		2	4	6
희망 프로그램명		수업신청일(1인)	수업신청일(2인)	2교시 시작	4교시 종료	수업교실		
발명과 똑딱똑딱 카프라 메이킹		G	H	9:50	12:10	과학실		

예시 2)

학교명	신청교사명	연락처	학년	반	(선택) 공동수업 학년-반	총 학생수		
						남	녀	합
지평선초	김발명	063-540-2509	3	1	4-1	5	3	8
희망 프로그램명		수업신청일(1인)	수업신청일(2인)	2교시 시작	4교시 종료	수업교실		
창의력이 자라나는 발명SW교육		I		9:40	12:00	정보실		