

「호기심을 "꿈"으로 가능성을 "현실"로」 2023년 미래를 여는 초·중학생 과학캠프 운영계획

전라북도교육청 창의인재교육과

1 목적 및 방침

□ 목적

- 미래사회에서 주도적인 역할을 할 창의적인 인재 육성
- 융합교육(STEAM) 탐구활동을 통한 학생들의 과학 흥미도 향상

□ 방침

- 주말 활용, 학교급을 구분(오전: 초등학생, 오후: 중학생)하여 운영
- 과학에 관심있는 초(4~6)·중학생 대상으로 운영
- 참가대상자는 추천을 통하여 초·중 각각 30개팀(2인 1팀, 60명) 내외 선정
- 학교장 승인(선정 안내 후 해당 학교에서 참여학생 명단 포함 내부 기안) 후 캠프 참여시 학교생활기록부의 창의적체험활동 특기사항에 기재 가능
- 과학적 상상력과 잠재력 신장을 위한 팀 활동 중심 프로그램 운영
- 전주교육지원청과의 긴밀한 협조체계 구축 및 안전사고 예방·대응 철저

2 개요

- 행사명 : 2023년 미래를 여는 초·중학생 과학캠프
- 주제 : 호기심을 "꿈"으로 가능성을 "현실"로
- 일시 : 2023.12.16.(토) 10:00 ~ 17:00 (오전: 초등학생, 오후: 중학생)
- 장소 : 전주교육지원청 영재교육원
- 대상 : 도내 초(4~6)·중학생 120명(2인 1팀, 초 30팀, 중 30팀) 내외
- 내용 : 6개 창의과학 미션수행(필수미션 2개, 선택미션 8개 중 택4)
- 참가 신청 : 2023.11.16.(목) 10:00 ~ 11.24.(금) 14:00까지
이메일(lovingedu@naver.com)로 참가신청서 제출
- 주최·주관 / 협조 : 전라북도교육청 / 전주교육지원청
- 운영 : 전북과학사랑실천연구회

3 세부 추진계획

○ 운영 규모

순	부문	대상	팀별 인원	참가팀수	참가 인원	비고
1	창의	초 4~6학년	2명	30	60명	오전
2	융합	중 1~3학년	2명	30	60명	오후
계				60	120명	

○ 활동 결과 시상 계획

- 대상 : 부문별 6팀(총 12팀, 24명)
- 선정 기준 : 팀별 활동결과(수행점수, 협업 정도, 소요 시간 등 합산)
- 내용 : 연구회 상장과 상품 수여를 통한 격려

○ 세부 일정

부문 (대상)	시간	내용	비고
창의 (초)	09:00~09:20	캠프 준비 및 인원 점검	운영 본부
	09:20~10:00	등록 및 안내	운영 본부(등록처)
	10:00~12:30	미션 활동 전개(팀별 6개)	10개 미션 중 6개
	12:30~13:00	시상 및 폐회(정리)	운영 본부 및 학생
	13:00~13:30	점심 식사 및 휴식	운영교사 및 봉사학생
융합 (중)	13:30~14:00	등록 및 안내	운영 본부(등록처)
	14:00~16:30	미션 활동 전개(팀별 6개)	10개 미션 중 6개
	16:30~17:00	시상 및 폐회(정리)	운영 본부 및 학생

○ 운영 프로그램

- 10단계 주제별(과학, STEAM, SW, 에듀테크 등) 체험중심 프로그램
- 팀별 필수 2개(미션1, 미션10), 선택 4개(미션2~9 중 선택) 미션 수행
- 팀별 수행결과(미션별 결과, 협업정도, 소요시간 등 합산)에 따른 시상

구분	내용		시간(분)	비고
안내	활동 안내, 활동지 배부		20	
미션1	과학 낱말 퍼즐(20문제)		20	필수
미션2	시뮬레이션 과학실험(초, 중)	- 미래 과학 수업 체험 - 실험 순서, 과학원리 탐구	15	팀별 선택 4개
미션3	CSI과학수사대(초)	- 크로마토그래피 원리 - 범인 찾기	15	
	중력의 바람(중)	- 텐세그리티 원리 - 힘의 합력과 평형		
미션4	신나는 폭죽(초)	- 스틱 조형 - 다양한 조형물	15	
	트러스 구조(중)	- 스마트폰 활용 - 공학적 설계		
미션5	발명가(초)	- 생체모방기술 - 일상생활 아이디어	15	
	균형 잡기(중)	- 균형의 원리 - 공학적 설계		
미션6	비교하기(초)	- 용액의 진하기 원리 - 간단한 실험 활동	15	
	멀치의 꿈(중)	- 해부 이해하기 - 실험 기구 활용		
미션7	AR 빛 실험실(초)	- 태블릿 활용 - 빛의 성질	15	
	빛의 성질(중)	- 굴절 실험 - 실험 장비		
미션8	표면장력(초)	- 표면장력 - 물과 기름의 반응	15	
	마찰력 세계(중)	- 컬링을 통한 마찰력 - 공학 활동		
미션9	더 높이 (초, 중) 더 오래	- 무동력 비행기 만들기 - 양력 원리	15	
미션10	과학 이야기 만들기		30	필수
총 소요시간			190	

* 세부 내용은 상황에 따라 변경될 수 있음

○ 프로그램 운영 인력

순	소속	직위	성명	비고
1	봉서초등학교	교감	박진수	총괄 운영
2	이리게문초등학교	교감	송규	초·중
3	송광초등학교	교사	박지웅	초·중
4	군산지곡초등학교	교사	백은미	초·중
5	화산초등학교	교사	백은자	초
6	고창초등학교	교사	김선경	초
7	부귀초등학교	교사	설보경	초
8	전라초등학교	교사	이창근	초
9	금과초등학교	교사	이병선	초
10	대리초등학교	교사	김상흠	초
11	회현초등학교	교사	신진경	초
12	만경여자중학교	교사	이승리	중
13	전주제일고등학교	교사	이영찬	중
14	전일고등학교	교사	유효종	중
15	산서고등학교	교사	이혜영	중
16	전주예술고등학교	교사	박석철	중
17	정주고등학교	교사	소진명	중
18	한들중학교	교사	김득용	중

○ 안전 관리 계획

- 행사 전·중·후 발생할 수 있는 안전사고 및 응급사고 대비 철저
- 운영 교사 및 봉사활동 학생의 사전 안전교육 진행
- 행사장 입구 질서유지 및 행사 종료 후 출차 안전 관리
- 행사장 내·외부 질서유지

4 참가 신청 안내

- 대상 : 도내 초(4~6)·중(1~3)학생
- 선정 규모 : 초등학교 30팀, 중학생 30팀
- 신청 기간 : 2023. 11. 16.(목) 10:00 ~ 11. 24.(금) 14:00
- 신청 방법 : 이메일(lovingedu@naver.com)로 참가신청서 제출

- 참가대상팀 선정 방법 : 추천
- 선정 결과 안내 : 2023. 11. 27.(월) 이후 문자(보호자) 및 공문 발송
- 기타 안내
 - 행사 당일 참석자를 위한 별도의 교통편은 제공하지 않음
 - 행사일 참석자 간식 제공함
 - 활동이 편한 복장과 신발 착용 및 적극적인 참여 의지
- 문의 : [전라북도교육청 창의인재교육과] 239-3436, 3441
[운영 연구회] 010-8738-7042

6 기대 효과

- 학생들에게 다양한 에듀테크 체험과 과학 교육프로그램 경험 확대
- 학생들에게 융합(STEAM) 교육에 대한 인식 제고 및 저변 확대
- 학생들의 과학적 상상력과 잠재력 계발과 더불어 성취감 향상
- 학생들의 자기 주도적 문제해결력과 과학적 토론 능력 향상

「호기심을 "꿈"으로 가능성을 "현실"로」

2023년 미래를 여는 초·중학생 과학캠프 안내문

결실의 계절, 가내 평안하시기 바랍니다. 풍요로움이 가득한 시기에 ‘호기심을 꿈으로 가능성을 현실로’라는 주제로 ‘2023년 미래를 여는 초·중학생 과학캠프’를 마련하였습니다. 에듀테크와 융합과학 프로그램으로 운영될 예정이며 팀별 협력을 통해 자기 주도적인 창의성을 발휘할 수 있도록 활동 내용을 구성 하였습니다.

학생들이 협력을 통해 자기 주도적 창의성과 탐구심을 키워 미래사회를 이끌어 나갈 국가의 인재가 될 수 있도록 ‘2023년 미래를 여는 초·중학생 과학캠프’에 많은 참여를 바랍니다.

- 일시 : 2023. 12. 16.(토) 10:00 ~ 17:00 (오전: 초등학생, 오후: 중학생)
- 장소 : 전주교육지원청영재교육원
- 대상 : 도내 초등학생 4~6학년(30팀), 중학생(30팀) ※ 2인 1팀 구성
* 캠프참여시 창의적체험활동(3시간) 인정 가능
- 주최·주관 / 협조 : 전라북도교육청 / 전주교육지원청
- 운영 : 전북과학사랑실천연구회
- 세부 일정

부문	대상	시간	내용	비고
창의	초	09:20~09:40 (20분)	모듬활동 장소 준비	모듬활동 준비
		09:40~10:00 (20분)	등록 및 안내	운영 본부
		10:00~13:00 (180분)	미션수행(팀별 6개)	지도 및 결과 공유
융합	중	13:20~13:40 (20분)	모듬활동 장소 준비	모듬활동 준비
		13:40~14:00 (20분)	등록 및 안내	운영본부
		14:00~17:00 (180분)	미션수행(팀별 6개)	지도 및 결과 공유

- 참가 신청: 2023. 11. 16.(목) 10:00 ~ 11. 24.(금) 14:00,
이메일(lovingedu@naver.com)로 신청서 제출
- 참가대상자 안내: 추첨으로 선정, 2023.11.27.(월) 이후 문자(보호자) 및 공문 발송
- 기타 안내: 참가자를 위한 교통편은 제공하지 않음
- 문의: 전라북도교육청 창의인재교육과(239-3436, 3441), 이리계문초(857-5093)

2023년 11월 16일

전 주 초 포 초 등 학 교 장

2023년 미래를 여는 초·중학생 과학캠프 참가신청서

참가 부문	모둠명	참가자						
		순	학교명	학년	반	성명	연락처	보호자연락처
		1						
		2						

개인정보 수집·이용 동의서

본인은 개인정보 수집·이용 목적, 수집 항목, 보유 및 이용 기간, 동의를 거부할 권리가 있다는 사실을 안내받았으며, 「개인정보 보호법」 제 15조(개인정보의 수집·이용)에 따라 개인정보를 수집·이용하는 것에 동의합니다.

수집·이용 목적 2023년 미래를 여는 초·중학생 과학캠프

수집 항목

- 참가 신청한 학생 및 보호자
 - 학생: 성명, 소속, 학년, 반, 휴대전화 번호
 - 보호자: 성명, 휴대전화 번호

보유 및 이용 기간 사용 목적 종료시까지

※ 개인정보 수집·이용 동의를 거부하실 수 있으며, 동의 거부 시 2023년 미래를 여는 초·중학생 과학캠프 참가가 제한될 수 있습니다.

2023년 11월 일

※ 만 14세 미만 학생의 경우 보호자(법정대리인)의 동의가 필요합니다.

구분		성명	개인정보 이용 동의여부	서명
1	학생		<input type="checkbox"/> 동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	
	보호자		<input type="checkbox"/> 동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	
2	학생		<input type="checkbox"/> 동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	
	보호자		<input type="checkbox"/> 동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	

※ 만 14세 미만 학생의 보호자(법정대리인) 동의서는 연구회에 보관후 폐기

전라북도교육감 귀중

※ 유의 사항

- 참가부문(2부문): 창의부(초등4~6학년), 융합부(중1~3학년)
- 메일접수: lovingedu@naver.com
- 모듬구성인원 : 2명 1모듬 구성(모듬명은 과학과 관련된 창의적인 표현)
모듬 구성은 다른 학교 학생끼리도 가능함