

2021년 꿈키움 창의 과학캠프 운영 계획

전라북도교육청 미래인재과
익산STEAM교육연구회

I 개 요

- 행 사 명 : 2021년 꿈키움 창의 과학캠프
- 주 최 : 전라북도교육청
- 주관/운영 : 익산STEAM교육연구회
- 일 시 : (초등학생)2021. 11. 6.(토) 09:00~15:30
(중 학 생)2021. 11. 13.(토) 09:00~15:30
- 장 소 : 원광중학교 강당(익산시 무왕로31길 154)
- 대 상 : 초등학생 4~6학년, 중학생 1~3학년 각 48명, 총 96명

II 목적 및 방침

- 목적
 - 초등학교 및 중학교 교육과정에서 제시하는 과학 학습내용을 바탕으로 기초 과학에 대한 관심 증진
 - STEAM 주제 탐구 활동을 통하여 과학적 원리를 적용한 실생활 문제해결력 함양
 - 창의적 산출물을 제작하고 발표하는 과정에서 과학적 의사소통 능력·자신감 향상
 - 캠프 활동을 통하여 협동심, 봉사 정신과 학생들의 창의·인성 함양

○ 방침

- 참가신청서를 선착순으로 접수하여 대상자 선발
- 학생을 2인 1팀으로 배치하여 진행
 - 하나의 참가신청서로 2인 1팀으로 신청 가능
 - 1인 신청 시 주최 측에서 팀 구성하여 행사 당일 명단 제공
- 실습 중심의 운영을 위해 2개 팀당 활동 지원 교사 1명 배치
- 캠프 운영은 점심시간을 제외하고 1일 6시간 운영
- 초등학생 1일, 중학생 1일로 각각 운영
- 강사는 캠프 프로그램 운영 및 참가 학생의 도우미 역할 수행

III 세부 운영 내용

○ 캠프 일정표

시 간		운 영 내 용
08:30~09:00	30′	등록 및 준비
09:00~09:30	30′	개회식
09:30~12:00	150′	Ice-Breaking 미션 수행을 위한 이론 탐구 조별 산출물 제작
12:00~13:00	60′	점심 식사 및 휴식
13:00~15:30	150′	조별 산출물 제작 및 발표회
15:30~		정리 및 귀가

* 상기 일정은 현지 상황에 따라 일부 변경될 수 있음

○ 캠프 내용

- 일상생활과 관련된 STEAM 탐구 주제 제시
- 주제와 관련된 이론 탐구
- 2명이 한 팀이 되어 과제를 수행하는 과정을 통하여 협동심 배양
- 협동을 위한 Ice-Breaking 시간(마시멜로우 챌린지)
- 문제 해결을 위한 팀별 창의적 산출물 제작
- 기초 공구 및 우드락 등의 자재를 활용한 과학 산출물 제작
- 문제 해결을 위한 미션 수행
- 조별 발표를 통한 아이디어 공유의 장 형성
- 아이디어 발표 및 공유를 통한 일종의 축제 공간 형성

○ 캠프 미션(STEAM 주제 탐구)

▶ 상황제시

조선업계, LNG선 타고 올해 글로벌 1등 노린다.

전세계 백신 접종 확대에 따른 물동량 증가와 친환경 규제 강화로 인한 노후 선박 교체 수요가 조선업계 호황을 이끌며, 국내 조선사들의 수혜로 이어지고 있다. 특히 글로벌 선박 시장이 친환경 선박 위주로 재편되며, 차세대 스마트 기술과 저탄소 선박에 강점이 있는 국내 조선사들의 성과가 높아지고 있다. 국내 조선업계는 월등한 LNG선 기술력을 필두로 암모니아 추진선 등 차세대 선박 기술 개발에 박차를 가해 중국과 격차를 더 벌린다는 방침이다.



<출처><https://www.ebn.co.kr/news/view/1502550>

이에, 선박 기술에 대하여 알아보고 우리만의 ‘선박(배)’을 만들어보도록 하자. 선박이 물에 뜨는 조건과 이동하기 위한 방법을 탐구해보고, 주어진 재료를 활용하고, 제한 조건에 맞춰, 선박(배)을 직접 만들어 보자.

IV 참가 신청

- 신청대상 : 초등학생 4~6학년, 중학생 1~3학년
- 신청기간 : [2021.10.18.\(월\) 09:00 ~ 2021.10.22.\(금\) 24:00](#)
※ 신청기간 내 선착순 마감
- 신청방법 : 온라인 접수(<http://naver.me/5lZhUSgd>)



- 선발인원 : 초등학생(4~6학년) 48명, 중학생 48명
- 선발결과 발표 : 2021. 10. 25.(월) 이후 보호자에게 문자 발송
- 문의처(운영교사 연락처)

소 속	직 위	성 명	연락처(흰색음영 처리)
낭산초등학교	교사	임 호	010-2657-5731

V 방역 안내(코로나19 감염병 관련 포함)

- 행사 전날 활동 장소 소독
- 행사 참여 이전 코로나19 의심증상자를 파악하여 행사 참여 제한
 - 코로나19 의심 증상이 발생했을 경우, 행사 당일까지 증상 내용 통보
- 행사 중 코로나19 의심증상자 발생한 경우
 - 일시적 관찰실에서 격리 후 귀가 조치 및 선별진료소 안내
- 입구에서 마스크 착용 유무 확인, 발열 체크 및 손 소독 후 입실
- 캠프 내 방역 물품 : 손 소독제, 알코올 티슈, 장갑, 마스크 비치

- 행사 종료 후 활동 장소 소독
- 캠프 중 창문을 열어 자연환기 실시
- 모든 참여자는 활동 중에도 마스크를 상시 착용하도록 하고, 팀과 팀 사이의 거리를 2m 유지
 - 캠프 장소 내 자리 배치 : 캠프 당일 출력물로 별도 안내 예정
- 식사 전 발열 체크 및 거리두기 실시(담당 : 캠프 총괄 교사)
 - 식사 장소 자리 배치 : 캠프 당일 출력물로 별도 안내 예정
- 방역관리자 지정사항

구 분	소 속	직 위	성 명
정	원광중학교	교감	박소현
부	낭산초등학교	교사	임 호

VI 기대 효과

- 실생활 문제를 해결하는 탐구 중심의 과학교육 실현
- 과학 산출물 제작 활동을 통해 STEAM교육 확산
- 창의적 아이디어 공유로 4차산업혁명 시대에 적합한 미래인재 양성

<서식 1> 행사 안내용 가정통신문(예시)

2021년 꿈키움 창의 과학캠프

학부모님께

전라북도교육청에서는 학생들의 과학학습에 대한 흥미를 북돋우고 창의적 아이디어를 발산할 수 있도록 주말을 이용하여 「2021년 꿈키움 창의 과학캠프」를 아래와 같이 운영합니다.

과학에 관심이 있는 학생들이 참가하여 과학에 대한 소양을 쌓고 견문을 넓혀 과학 기술의 힘으로 대한민국의 힘을 높이는 계기가 되기를 바랍니다.

참가를 희망하는 학생은 네이버 신청서를 통해 접수 바랍니다.

1. 일 시 : 2021. 11. 6.(토) 09:00~15:30 (초등학생 4~6학년)
2021. 11. 13.(토) 09:00~15:30 (중학생 1~3학년)
2. 장 소 : 원광중학교 강당(익산시 무왕로)
3. 주요내용 : STEAM 주제 탐구활동
4. 신청기간 : 2021.10.18.(월) 09:00 ~ 2021.10.22.(금) 24:00(선착순 마감)
5. 신청방법 : 온라인 접수(<http://naver.me/5lZhUSgd>)



2021년 월 일

○○○○○ 학교장

2021년 꿈키움 창의 과학캠프

참 가 신 청 자 명 단						
	학교	학년	이름	성별	연락처	비고
1번 학생						
보호자		-		-		
2번 학생						2인 신청 시 작성
보호자		-		-		

과학캠프 참가자의 개인정보 수집 · 이용 동의서				
본인은 개인정보 수집이용목적, 수집항목, 보유 및 이용기간, 동의를 거부할 권리가 있다는 사실을 안내 받았으며, 「개인정보 보호법」 제 15조(개인정보의 수집 · 이용)에 따라 개인정보를 수집 · 이용하는 것에 동의합니다.				
수집 · 이용 목적	2021 꿈키움 창의 과학캠프 참가, 활동 지원 제공 및 교육활동 홍보			
수집 항목	○ 참가 신청한 학생 및 보호자 - 학생 : 성명, 소속, 학년, 성별, 연락처, 카카오톡 수신정보, 활동 사진 등 - 보호자 : 성명, 연락처, 카카오톡 수신정보 등			
보유 및 이용기간	동의서가 작성된 때로부터 사용 목적이 종료될 때(참여 제한의 경우는 5년)까지(공공 기록물관리법시행령 제26조 1항)			
위와 같이 개인정보를 수집 · 이용하는데 동의하십니까?				
소 속	직 위	성 명	개인정보 이용 동의여부	서명
	학생		<input type="checkbox"/> 동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	
	보호자		<input type="checkbox"/> 동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	
	학생		<input type="checkbox"/> 동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	
	보호자		<input type="checkbox"/> 동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	
※ 개인정보 수집 동의를 거부하실 수 있으며, 동의 거부 시 2021년 꿈키움 창의 과학캠프 참여가 제한될 수 있습니다.				
2021년 10월 일				