

미래를 준비하고 꿈을 키워나가는

2021년 창의과학교실 신청 안내

전라북도과학교육원에서는 21세기 지식기반 사회를 이끌어 갈 창의적 인재를 육성하기 위하여 과학에 대한 상상력과 호기심을 배양하고 창의적 문제해결능력을 기르는 2021년 창의과학교실을 운영합니다. 과학에 관심 있는 학생들의 많은 참여 부탁드립니다.

- ▶ 프로그램명: 2021년 창의과학교실
- ▶ 신청개요

운 영 기 간		학 급 명	대 상	인원	시수	신청기간	선정공지일
1학기 (7.17.~8.7.) (토요일 4일간)	1기 (09:00 ~ 12:10)	장영실반	초3	24	16	2021. 6. 14.(월) 10:00 ~ 6.18.(금) 16:00	2021. 6. 24.(목) ※ 취소 사유 발생 시 2021. 7. 1.(목) 까지 사전 연락 바람
		정약용반	초4	24	16		
		최무선반	초5	24	16		
		홍대용반	초6	14	16		
	중1~3	10					
	2기 (13:10 ~ 16:20)	장영실반	초3	24	16		
		정약용반	초4	24	16		
		최무선반	초5	24	16		
홍대용반		초6	14	16			
중1~3	10						
2학기 (8.28~9.18) (토요일 4일간)	3기 (09:00 ~ 12:10)	장영실반	초3	24	16	2021. 7. 12.(월) 10:00 ~ 7.16.(금) 16:00	2021. 7. 22.(목) ※ 취소 사유 발생 시 2021. 7. 29.(목) 까지 사전 연락 바람
		정약용반	초4	24	16		
		최무선반	초5	24	16		
		홍대용반	초6	14	16		
	중1~3	10					
	4기 (13:10 ~ 16:20)	장영실반	초3	24	16		
		정약용반	초4	24	16		
		최무선반	초5	24	16		
		홍대용반	초6	14	16		
	중1~3	10					
합 계				384			

※ 2학기는 별도 안내 없으므로 희망학생은 신청기간 내 신청

※ 신청기간 내 모집 인원 미달반은 수업시작 최대 10일전까지 신청기한 자동연장

※ 별도의 중식 시간이나 석식 시간 없음

- ▶ 교육장소 : 전라북도과학교육원(익산시 선화로 836-2) 교육연수관 2층

▶ 프로그램 소개
1학기

반명	프로젝트명	세부내용
장영실반 (초3)	우리가 보지 못한 엔트맨이 관찰한 큰 세상	정규교육과정에 나와 있는 주제를 흥미롭게 스토리텔링 형식으로 구성하여 하나의 프로젝트를 완성하고자 한다. 주제별로 크게 현미경의 사용법을 익히고, 음식, STEAM활동, 지층까지 확장하여 과학 교구 사용법을 익힌다. 끝으로 교육의 과정과 원리를 접할 수 있는 기회를 제공하고자 한다.
정약용반 (초4)	전지적 과학시점 과학적으로 풀어보는 『괴물들이 사는 나라』	아이들이 좋아하는 동화책 「괴물들이 사는 나라」의 이야기를 중심으로 수업을 구성하였다. 이야기의 주인공 맥스는 장난꾸러기이다. 집에서 장난을 치다가 엄마에게 야단을 맞고 방구석에 박혀 있다가 상상의 모험을 떠난다. 괴물들이 사는 나라에 도착하여 괴물들의 왕이 되고 함께 놀다가 어느 덧 집이 그리워져 시간을 거슬러 집으로 다시 되돌아오게 된다. 우리 학생들은 모두 맥스다. 항상 장난치고 야단맞고 상상의 나래를 펼친다. 자신이 직접 모험을 떠난다고 생각하고 여러 가지 문제를 과학적으로 해결한다면 어떨까? 이제 전지적 과학 시점으로 『괴물들이 사는 나라』로 여행을 떠나볼까?
최무선반 (초5)	꼬마 과학자, 코로나를 탐구하다 코로나 A to Z	작년부터 전 세계에 퍼져 사람들을 병들게 하고, 생활 모습을 바꿔 버린 코로나19. 코로나19에 대해 학생들이 스스로 탐구하고 실험을 계획하는 등 과학자의 탐구 과정을 경험하는 기회를 제공한다. 또한 학생들이 AI, 코딩을 사용하여 코로나 예방 캠페인을 제작하고 발표하며 과학적 의사소통 능력을 기르고자 한다.
홍대용반 (초6~중)	다양한 변화 속에 과학적 원리 이해	우리 주변에는 수많은 종류의 물질이 있으며 그 물질들은 원소들이 모여 만들어지며 물질이 결합하여 다양한 변화를 실험을 통하여 이해하고 또한 물질을 구성하는 입자들이 어떻게 발견되고 우주나 지구에 많이 존재하는 원소들의 특징을 이해하도록 한다.

2학기

반명	프로젝트명	세부내용
장영실반 (초3)	행복한 꼬마과학자! 재미있는 과학 원리로 지구를 지켜라	화산과 화석, 자석과 무게중심, DNA와 바이러스, 태양과 지구의 총 4가지 주제를 중심으로 지식 전달이 아닌 놀이를 통한 구체적인 조작 경험을 풍부하게 제공하여 과학의 지식과 방법을 바탕으로 논리적으로 추론하고, 창의적인 아이디어를 산출하는 역량을 기르고자 한다.
정약용반 (초4)	과학 크리에이터가 되어보자	초3 과학이나 초4 과학에서 배운 실험을 키트와 새로운 도구들로 해보고 과학원리와 재구성을 하고자 한다. 과학교육원 패드와 개인 스마트폰으로 영상 제작의 기초 방법을 알고 실험 영상을 제작하여 크리에이터와 과학 커뮤니케이터의 경험을 할 수 있는 기회를 제공하고자 한다.
최무선반 (초5)	따뜻하고 안전한 SSIC·SSIC(씩씩) 프로젝트	과학, 안전, 발명, 창의, 감성, 스마트, IOT, 협업의 8가지 주제로 안전한 구조물에 대해 알아보고, 코딩 교구인 비트브릭을 활용하여 ‘따뜻하고 안전한 집’을 직접 설계하고 만드는 활동을 하고자 한다.
홍대용반 (초6~중)	ZERO WASTE 사람과 자연이 공존하는 4R's 환경교육	지속 가능한 미래를 위한 ‘제로 웨이스트’ 운동을 통해 ‘Reduce, Reuse, Recovery, Recycle’ 원칙을 알아본다. 그리고 각 영역에 해당하는 환경교육(융합과학) 프로그램을 통해 과학적 소양을 기르고, 사람과 자연이 공존할 수 있는 지구를 보호하는 태도를 함양할 수 있다.

※ 프로그램 세부 내용은 상황에 따라 변경될 수 있음.

※ 정상적인 교육 운영을 위해서 학부모 및 기타 외부인 출입금지.

신청	<ul style="list-style-type: none"> ● 신청방법: 전북과학교육원 누리집(http://www.jise.kr)을 통하여 신청 (우측 상단: 예약·과학교육예약) ※ 각 반별 운영정원 24명 외 후보 12명까지 신청 후 마감 예정 ※ 신청자는 1명만 신청 가능(학생 본인 및 보호자 외 대리 신청 불가) ※ 2021년 학생 1인당 1회 참가를 원칙으로 함 (2021년 참가했던 학생이 신청 하거나 같은 학기 내 오전반 오후반 함께 신청 시 무효처리) ※ 2020년 프로그램에 참가했던 학생은 폭넓은 기회 제공을 위해 후순위로 조정되며 신청자 부족 및 포기자 발생 시 신청 순위별 선정 ※ 4일 모두 참여 가능한 학생만 신청할 수 있으며, 선정 후 불가피한 사유(부상, 병결, 공결 등 증빙서류 제출)가 아닌 결석으로 미수료 시 향후 2년 간 본 프로그램 참여 제한 *공결(창의과학교실)의 범위: 전북과학교육원 주최 대회 출전만 해당, 이외 학교행사 및 영재 수업, 타 프로그램 행사 참여 등은 공결에 해당하지 않음 ※ 취소기간은 선정 발표 후 1주 이내로 하고, 이후 취소학생은 다음 학기 창의과학교실 신청을 제한함
선정	<ul style="list-style-type: none"> ● 선정방법: 신청순으로 대상자 선정 ● 선정안내: 해당학교 공문 시행 및 우리원 누리집 공지, 문자발송 ※ 대상자로 선정된 후 취소 등 불참 사유 발생 시 선정 명단 발표 후 1주일 전까지 사전 연락 바람
기타	<ul style="list-style-type: none"> ● 선정 학생 취소 등 추가 선정사유 발생 시, 신청순 학생 연락 후 선정·통보 ● 문의사항: ☎ 063-917-7162

전라북도과학교육원 원장