



미래를 준비하고 꿈을 키워나가는

2019 상반기(겨울·봄학기) 창의과학교실 신청 안내

전라북도과학교육원에서는 21세기 지식기반 사회를 이끌어 갈 창의적 인재를 육성하기 위하여 과학에 대한 상상력과 호기심을 배양하고 창의적 문제해결능력을 기르는 2019 상반기(겨울·봄학기) 창의과학교실을 운영합니다.

2019 상반기(겨울·봄학기) 창의과학교실을 통하여 참가자들은 진로선택에 도움을 받고 과학적 호기심과 궁금증을 풀어볼 수 있는 시간이 될 것입니다. 과학에 관심 있는 학생들의 많은 참여 부탁드립니다.

- ▶ 프로그램명: 2019 상반기(겨울·봄학기) 창의과학교실
- ▶ 교육목적: 집중적인 프로젝트형 과학 탐구활동 기회를 제공하여 과학에 대한 호기심을 유발 및 학습 탐구 능력 신장
- ▶ 신청개요

학기	학급명	대상	운영기간	접수기간	선정공지일	인원	비고
겨울	장영실반	초3~4	2019. 1. 16.(수) ~ 1. 18.(금) / 주중 3일	2018. 12. 19.(수) 21:00	2018. 12. 27.(목) ※ 취소 사유 발생 시 2019. 1. 10.(목)까지 사전 연락 요망	24명	※ 각 반별 운영인원 (24명) 이외 후보 12명까지 접수 후 마감 예정
	정약용반	초5~6		~ 12. 21.(금) 16:00		24명	
	최무선반	중1~3		16:00		24명	
봄	장영실반	초3~4	2019. 5. 11.(토) ~ 5. 25.(토) / 토요일 3일	2019. 4. 10.(수) 21:00 ~ 4. 12.(금) 16:00	2019. 4. 18.(목) ※ 취소 사유 발생 시 2019. 5. 2.(목)까지 사전 연락 요망	24명	※ 봄학기는 별도 신청안내 없으므로 신청희망자는 접수 기간 내 신청할 것
	정약용반	초5~6		21:00 ~		24명	
	최무선반	중1~3		16:00		24명	

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

대상	프로젝트명	세 부 내 용	비고
초3~4	전통이 2019년을 만나면?	전통 놀이, 전통 악기, 전통 음식 속에 숨겨진 과학을 찾아보고, 2019년 현재의 과학과 어떻게 연결 지을 수 있는지 알아보는 활동으로 구성함.	20시간
초5~6	메이커 스페이스로 떠나는 여행	본 프로젝트는 실제 만드는 것을 통해 과학·기술·공학·예술·수학 등을 통합적으로 학습하는 것을 목표로 메이커 교육의 전반을 다루고 있으며, 그 도구로서 엔트리, 메이키 메이키, 아두이노, 3D프린터 등 코딩도구까지 배울 수 있음.	20시간
중1~3	화장품으로 알아보는 과학	화장품 속에 담긴 재미있는 과학 이야기와 화장품과 관련된 다양한 융합과학 체험 활동을 통해 과학적 사고력 및 탐구력을 향상시키고 성숙한 환경 보호 의식을 고취함.	20시간

* 프로그램 세부내용은 상황에 따라 변경될 수 있음

▶ 운영 일정

* 교육일정은 상황에 따라 변경될 수 있음

일자	시 간	장영실반 (초3~4학년)	정약용반 (초5~6학년)	최무선반 (중1~3학년)
		전통이 2019년을 만나면?	메이커 스페이스로 떠나는 여행	화장품으로 알아보는 과학
1일차 (겨울학기, 봄학기)	09:00~09:40	오리엔테이션		
	09:50~10:30	팽이치기 속 과학 찾기	쓸모없는 전자제품을	생활 속의 화학
	10:40~11:20	윷놀이 속 수학, 과학찾기	마음껏 분해해 보기	같은 성질, 다른 성질 (스킨과 바디오일)
	11:30~12:10	3D펜과 친해지기	팅커링 활동	
	12:10~13:10	점 심 시 간(*겨울학기: 본원 식생활관 이용 가능, 자비부담) (*봄학기: 학생 개인별 지참)		
	13:10~13:50	3D펜으로 장난감 만들기	나만의 스토리 텔링	물과 기름이 섞여요 (오일미스트, 영양크림)
	14:00~14:40	3D펜으로 전통놀이 하기	엔트리 코딩 배우기	
14:50~15:30				
2일차 (겨울학기, 봄학기)	09:00~09:40	전통악기 속 과학 찾기	나만의 게임 조이스틱 만들기	적당한 pH를 찾아라! (폼클렌저)
	09:50~10:30	간이 악기 만들기	메이키 메이키 코딩 I	
	10:40~11:20	엔트리와 친해지기	나만의 바나나 피아노 만들기	적당한 pH를 찾아라! (샴푸, 린스)
	11:30~12:10	메이키메이키와 친해지기	메이키 메이키 코딩 II	
	12:10~13:10	점 심 시 간(*겨울학기: 본원 식생활관 이용 가능, 자비부담) (*봄학기: 학생 개인별 지참)		
	13:10~13:50	메이키메이키로	나만의 스마트 홈 만들기	향기가 솔솔 (디퓨저)
	14:00~14:40	나만의 악기 연주하기	아두이노 코딩	
3일차 (겨울학기, 봄학기)	09:00~09:40	전통음식 탐구하기	3D 프린터	건조한 입술은 싫어요! (립밤, 립스틱)
	09:50~10:30	전통음식 만들기 (된장)	팅커카드 디자인 하기	
	10:40~11:20	전통음식 만들기 (경단)	코딩을 활용하라!	Bath Bomb (입욕제)
	11:30~12:10	분자요리 알아보기	아이디어 메이킹 하기	
	12:10~13:10	점 심 시 간(*겨울학기: 본원 식생활관 이용 가능, 자비부담) (*봄학기: 학생 개인별 지참)		
	13:10~13:50	분자요리 만들기 (과일 캐비어, 물방울 떡)	작품의 공유와 전시	나만의 화장품 만들기
	14:00~14:40	분자요리 만들기 (철판 아이스크림)	메이커 페어	
14:50~15:30	수료식(설문작성 포함)			

신청	<ul style="list-style-type: none"> ● 신청방법: 본원 홈페이지(http://www.jise.kr)를 통하여 신청 ※ 각 반별 운영인원(24명) 이외 후보 12명까지 접수 후 마감 예정 ✔ 신청자는 1명만 신청 가능(대리 신청 불가) ※ 2018년 프로그램에 참여했던 학생은 폭넓은 기회 제공을 위해 후순위로 조정되며 신청자 부족 및 포기자 발생 시 신청 순위별 선정 ※ 2019년 봄학기 운영 시, 2019년 겨울학기 프로그램 참가자 신청 및 참여 불가 ※ 3일 모두 참여 가능한 자만 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: 청소년과학탐구대회 등 전북과학교육원 주최 대회 출전만 해당, 이외 학교행사 및 영재수업, 타 프로그램 행사 참여 등은 공결에 해당하지 않음. ※ 취소기간은 2주로 하고, 이후 취소자는 다음 학기 창의과학교실 신청을 제한함.
선정	<ul style="list-style-type: none"> ● 선정방법: 신청순으로 대상자 선정 ● 선정안내: 해당학교 공문 시행 및 본원 홈페이지 공지 ● 선정 결과 ✔ 대상자로 선정된 후 불참 시 향후 2년 간 본 프로그램에서 후순위가 될 수 있으므로, 취소 등 불참 사유 발생 시 사전 연락 요망(연락 기한: 계획서 2쪽 참조)
기타	<ul style="list-style-type: none"> ● 선정 학생 취소 등 추가 선정사유 발생 시, 신청 접수 학생 중 사전연락 후 선정·통보 ● 문의사항: ☎ 063-917-7162