

미래를 준비하고 꿈을 키워나가는

2020년 하반기(가을, 겨울학기) 창의과학교실 신청 안내

전라북도과학교육원에서는 21세기 지식기반 사회를 이끌어 갈 창의적 인재를 육성하기 위하여 과학에 대한 상상력과 호기심을 배양하고 창의적 문제해결능력을 기르는 2020년 하반기(가을, 겨울학기) 창의과학교실을 운영합니다. 과학에 관심 있는 학생들의 많은 참여 부탁드립니다.

▶ 프로그램명: 2020년 하반기(가을, 겨울학기) 창의과학교실

▶ 신청개요

학기	학급명	대상	운영기간	접수기간	선정공지일	인원	비고
가을 학기	장영실 1반	초3	2020. 9. 5. / 9. 12. / 9. 19. / 토요일 3일	2020. 8. 3.(월) 10:00 ~ 8. 6.(목) 16:00	2020. 8. 10.(월) ※ 취소 사유 발생 시 2020. 8. 14.(금)까지 사전 연락 바람. <b>이후 취소학생은 다음 학기 창의과학교실 신청을 제한함</b>	24명	※겨울학기는 별도 신 청안내 없으므로 신청희망자는 접수기간 내 신청할 것  ※운영시간 1일차 09:00~15:30 2일차 09:00~14:40 3일차 09:00~15:30 점심시간 12:10~13:10
	장영실 2반	초4				24명	
	정약용 1반	초5				24명	
	정약용 2반	초6				24명	
	최무선반	중1~3				20명	
겨울 학기	장영실 1반	초3	2020. 11. 14. / 11. 21. / 11.28/ 토요일 3일	2020. 10. 5.(월) 10:00 ~ 10. 8.(목) 16:00	2020. 10. 15.(목) ※ 취소 사유 발생 시 2020. 10. 20.(화)까지 사전 연락 바람. <b>이후 취소학생은 다음 학기 창의과학교실 신청을 제한함</b>	24명	※신청기간 내 신청인 원 미달 받은 수업시작 최대 10일 전까지 신청기한 자동연장
	장영실 2반	초4				24명	
	정약용 1반	초5				24명	
	정약용 2반	초6				24명	
	최무선반	중1~3				20명	
합 계						232명	

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

## ▶ 프로그램 소개

반명	프로젝트명	세부내용		비고
장영실 1반	어린왕자와 함께하는 빛 프로젝트	초등과학에서 다루는 빛과 관련된 내용을 탐구하는 과정으로, 초등 수준에서 빛의 성질을 탐구하고 우리 생활에서의 쓰임을 알기		학급별 20시간 운영
장영실 2반		1	빛 프로젝트(I): 과학실험 및 만화경과 잠망경 탐구를 통한 '빛의 직진과 반사' 성질 탐구	
		2	빛 프로젝트(II): 과학실험 및 망원경과 현미경 탐구를 통한 '빛의 굴절' 성질 탐구	
		3	빛 프로젝트(III): 과학실험 및 빔 프로젝터와 그림자 극장 탐구를 통한 '빛과 그림자' 원리 탐구	
정약용 1반	건전지 없이 LED 전구에 불 켜기	우리에게 친숙하고 유용한 전기에 대해 알아보고, 주변에서 쉽게 접할 수 있는 재료들을 이용하여 전기를 만들어보면서 친환경 전기를 사용하는 미래도시를 설계해 보고자 함		
		1	전기와 친해지기	
		2	다양한 방법으로 LED 전구에 불 켜기	
		3	무선전력전송과 미래도시	
정약용 2반	요리로 만나는 초등 과학 실험	요리를 통해 초등 과학에서 다루는 내용을 실험하는 과정으로 초등 수준에서 배우는 물질의 상태 변화에 따른 크기 변화, 삼투현상, 산과 염기, 혼합물의 분리, 응고 등을 요리를 통해 직접 실험하며 즐겁게 학습함.		
		1	크기가 변하는 요리	
		2	상태가 변하는 요리	
		3	색깔이 변하는 요리	
최무선반	나만의 전기 활용 메이커 -마이홈 프로젝트-	초등학교와 중학교에 나오는 전기를 다양한 실험을 통해 이해하고 이를 토대로 창의적인 집의 전기구조를 산출물로 제작하고 공유하면서 전기에 대해 즐겁게 학습할 수 있음		
		1	마찰전기와 정전기로 전기 이해하기	
		2	직렬, 병렬, 저항의 이해와 배터리 만들기	
		3	나만의 전기하우스 만들기(전기 구조와 전도성 물질)	

※ 프로그램 세부내용은 상황에 따라 변경될 수 있음

※ 점심식사는 개별 지참/ 정상적인 교육 운영을 위해서 학부모 및 기타 외부인 출입금지

신청	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 신청방법: 본원 누리집(<a href="http://www.jise.kr">http://www.jise.kr</a>)을 통하여 신청(우측 상단: 예약-과학교육예약)</li> <li>※ 장영실반, 정약용반 각 반별 운영인원 (24명) 최무선반(20명) 이외 후보 12명까지 신청 후 마감 예정 신청자는 1명만 신청 가능(학생 본인 및 보호자 외 대리 신청 불가)</li> <li>※ 2020년 학생 1인당 한 학기 한 프로그램 참가 신청</li> <li>※ 2019년 프로그램에 참여했던 학생은 폭넓은 기회 제공을 위해 <b>후순위로</b> 조정되며 신청자 부족 및 포기자 발생 시 신청 순위별 선정</li> <li>※ <b>3일 모두 참여 가능한 학생</b>만 신청할 수 있으며, 선정 후 불가피한 사유(부상, 병결, <b>공결</b> 등 증빙서류 제출)가 아닌 결석으로 미수로 시 <b>향후 2년 간 본 프로그램 참여 제한</b> *공결(창의과학교실)의 범위: 전북과학교육원 주최 대회 출전만 해당, 이외 학교행사 및 영재수업, 타 프로그램 행사 참여 등은 공결에 해당하지 않음</li> <li>※ <b>취소기간은 선정 발표 후 1주 이내로 하고, 이후 취소학생은 다음 학기 창의과학교실 신청을 제한함</b></li> </ul>
선정	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 선정방법: <b>신청순</b>으로 대상자 선정</li> <li>● 선정안내: 해당학교 공문 시행 및 본원 홈페이지 공지</li> <li>● 선정결과: 대상자로 선정된 후 불참 시 향후 2년간 본 프로그램에서 후순위가 될 수 있으므로, 취소 등 불참 사유 발생 시 선정 명단 발표 후 1주일 전까지 사전 연락 바람</li> </ul>
기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 선정 학생 취소 등 추가 선정사유 발생 시, 신청 학생 중 연락 후 선정·통보</li> <li>● 문의사항: ☎ 063-917-7162</li> </ul>

## 전라북도과학교육원 원장