

미래를 준비하고 꿈을 키워나가는

2020년 상반기(여름학기 1, 2기) 창의과학교실 신청 안내

전라북도과학교육원에서는 21세기 지식기반 사회를 이끌어 갈 창의적 인재를 육성하기 위하여 과학에 대한 상상력과 호기심을 배양하고 창의적 문제해결능력을 기르는 2020년 상반기(여름학기 1, 2기) 창의과학교실을 운영합니다. 과학에 관심 있는 학생들의 많은 참여 부탁드립니다.

- ▶ 프로그램명: 2020년 상반기(여름학기 1, 2기) 창의과학교실
- ▶ 신청개요

| 학기 | 학급명 | 대상 | 운영기간 | 접수기간 | 선정공지일 | 인원 | 비고 |
|----------|--------|------|--|--|--|------|---|
| 여름 1기 | 장영실 1반 | 초3 | 2020.7.4. / 7.11. / 7.18. / 토요일 3일 | 2020. 6.16.(화) 10:00 ~ 6. 19.(목) 16:00 | 2020. 6. 22.(월) ※ 취소 사유 발생 시 2020. 6. 26.(금)까지 사전 연락 바람 | 24명 | ※여름학기 2기는 별 도 신청안내 없으므로 신청희망자는 <u>접수기 간 내</u> 신청할 것 |
| | 장영실 2반 | 초4 | | | | 24명 | |
| | 정약용반 | 초5~6 | | | | 24명 | |
| | 최무선반 | 중1~3 | | | | 20명 | |
| 여름 2기 | 장영실 1반 | 초3 | 2020.7.25. / 8.1. / 8.8. / 토요일 3일 | 2020. 7. 1.(수) 10:00 ~ 7. 3.(금) 16:00 | 2020. 7. 9.(목) ※ 취소 사유 발생 시 2020. 7. 15.(수)까지 사전 연락 바람 | 24명 | |
| | 장영실 2반 | 초4 | | | | 24명 | |
| | 정약용반 | 초5~6 | | | | 24명 | |
| | 최무선반 | 중1~3 | | | | 20명 | |
| 합 계 | | | | | | 184명 | |

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

| 반명 | 프로젝트명 | 세 부 내 용 | 비고 |
|--------|------------------------------------|--|-------------|
| 장영실 1반 | 행복한 꼬마과학자! 재미있는 과학 원리로 지구를 지켜라 | - 화산, 온도, 자석, 대체에너지의 4가지 주제로 지식전달이 아닌 놀이를 통한 구체적인 조작 경험을 풍부하게 제공하여 궁극적으로 지식 정보 처리 및 창의적 사고 역량을 기르고자 함. - 최근 중요시 되고 있는 코딩도구(엔트리, 메이키메이키)와 메이커 교육의 과정과 원리를 접할 수 있는 기회를 제공함. | 학급별 20시간 운영 |
| 장영실 2반 | 우리는 과학 원리 장난감 MAKER! | - 일상생활 속에서 과학 원리를 찾아 탐구 - 탐구 내용을 바탕으로 나만의 장난감을 만들어 친구들과 공유하는 활동 | |
| 정약용반 | 지속가능발전을 위한 미래에너지 이야기, 「캡틴플래닛」 프로그램 | - 마음프로젝트(I): 지속가능발전과 미래에너지 이해 - 땅 프로젝트: 에너지하베스팅과 압전소자를 활용한 미래 공간 디자인 - 불 프로젝트: 분리배출의 의미와 중요성, SW와 로봇 융합을 통한 신재생에너지 작품 제작 - 바람 프로젝트: 풍력발전의 의미와 가치 이해, 작품 제작을 통한 미래 사회 풍력발전의 발전방향 탐구 - 물 프로젝트: 물 에너지의 중요성 이해, 미래 사회 물 에너지 활용을 위한 아이디어 작품 제작 - 마음프로젝트(II): 우리가 꿈꾸는 미래에너지 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 최무선반 | 미세먼지 ZERO 프로젝트 | - 미세먼지의 위해성과 행동 요령, 마스크 필터 실험과 공기 청정기 만들기 등 다양한 실험 활동 실시 - 환경과 관련된 지식을 익히고 성숙한 환경보호 태도 갖기 | |
| | | | |

* 프로그램 세부내용은 상황에 따라 변경될 수 있음

| | |
|----|---|
| 신청 | <ul style="list-style-type: none"> ● 신청방법: 본원 홈페이지(http://www.jise.kr)를 통하여 신청 ※ 장영실반, 정약용반 각 반별 운영인원 (24명) 최무선반(20명) 이외 후보 12명까지 신청 후 마감 예정 ☑ 신청자는 1명만 신청 가능(대리 신청 불가) ※ 2020년 학생 1인당 한 학기 한 프로그램 참가 신청 ※ 2019년 프로그램에 참여했던 학생은 폭넓은 기회 제공을 위해 후순위로 조정되며 신청자 부족 및 포기자 발생 시 신청 순위별 선정 ※ 3일 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 영재수업, 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 본원 홈페이지 공지 ● 선정 결과 <ul style="list-style-type: none"> ☑ 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 |
| 기타 | <ul style="list-style-type: none"> ● 선정 학생 취소 등 추가 선정사유 발생 시, 신청 학생 중 연락 후 선정·통보 ● 문의사항: ☎ 063-917-7162 |

전라북도과학교육원 원장