



가 정 통 신 문

담당부서: 과학교육
문의전화: 839-9235
발행일자: 2024.06.13.

2024년 학생과학아카데미 안내

전북특별자치도교육청과학교육원에서는 여름 방학 기간을 활용하여 중1~2학년과 고1~2학년을 대상으로 과학기술 분야에 대한 관심과 흥미를 유발하여 행복한 과학교육 실현을 위한 학생과학아카데미를 운영합니다. 과학에 관심 있는 중·고등학생들의 많은 참여 부탁드립니다.

1. 행사명: 2024년 학생과학아카데미
2. 운영 대상: 도내 중고등학교 1~2학년 재학생 중 희망자
3. 참가비용: 학생 참가비 무료(단, 과학교육원은 버스 제공 및 교통비 지원 없음)
4. 신청기간: 2024. 6. 20.(목) 08:00 ~ 6. 26.(수) 18:00
5. 신청방법
가. [우리원 누리집에서](https://office.jbedu.kr/jise/MABAFCD/) 모듈별 (<https://office.jbedu.kr/jise/MABAFCD/>) 온라인 신청
나. 세부 사항(모듈 구성은 동일교 동일 학년 2인 1팀)

구분	교육기간	모듈 정원(명)	비고
중 1~2	[1기]	7.29.(월) 9:00~18:00	18모듈
	[2기]	7.30.(화) 9:00~18:00	18모듈
	[3기]	7.31.(수) 9:00~18:00	18모듈
고 1~2	[1기] 고1	7.29.(월)~7.30.(화) 09:00 ~ 16:00	32모듈 대기 5모듈 반별 8모듈씩 임의편성
	[2기] 고2	7.31.(수)~8. 1.(목) 09:00 ~ 16:00	전자공학반 8모듈
			유기분석화학반 8모듈
			식물 및 동물 생리학반 8모듈
			항공우주반 8모듈

※ 유의사항

- 1) 중학생 프로그램은 1인당 1회기만 신청 가능
- 2) 고등학생 프로그램은 2일 모두 참여 가능한 모듈만 신중히 신청하시기 바람

○ 선정방법: **신청 모듈 순**으로 대상자 선정

※ 각 기수별 운영 정원 외 대기 모듈 까지 신청 후 자동 마감 예정

※ 대상 모듈 선정 취소 등으로 인해 추가 선정 사유 발생 시, 대기 순위 대표 학생에게 연락 후 선정

○ 대상 모듈 안내: 해당 학교로 공문 발송 및 대표 학생에게 문자 발송

※ 대상 모듈로 선정된 후 취소 등 불참 사유 발생 시 **선정 명단 발표 후 1주일 전까지** 사전 연락 바람

2024. 06. 13.

익산부천중학교장(직인생략)

[프로그램 주요 내용 소개]

▸ 2024. 학생과학아카데미(중학생) 프로그램 주요 내용

- Scientist Trail : 전시 체험물을 이용한 미션 활동 수행
 - 전통과학관 & 기초과학관 & 생명과학관
 - 로보누리관 & 에너지관
 - 천문우주관 & 아름다운 지구관
- 과학실험을 활용한 과학인형극
 - 과학실험 실습 및 과학인형극의 이해
 - 5개 조로 팀을 나누어 과학 인형극 제작

▸ 2024. 학생과학아카데미(고등학생) 프로그램 주요 내용

기수	구분	세부내용
[1기] 고1	공통	<ul style="list-style-type: none"> - 물리학 주제: 초음파의 정상파를 이용한 입자 포획 - 화학 주제: 아스피린 탐구 - 생명과학 주제: 알코올 발효 및 에탄올 추출 - 지구과학 주제: To the Moon, Mars, and Beyond (우주탐사선이 우주에서 암석을 관찰하는 이유는 무엇일까?)
[2기] 고2	전자공학	<ul style="list-style-type: none"> - 기본: 발광다이오드의 띠 간격과 광자 에너지의 관계 탐구 및 플랑크 상수 측정 - 심화: 트랜지스터의 증폭작용 관찰 및 증폭률 측정
	유기 분석화학	<ul style="list-style-type: none"> - 기본: 메틸오렌지의 합성과 지시약의 변색범위 - 심화: 완충 용액과 완충 용량
	식물 및 동물 생리학	<ul style="list-style-type: none"> - 기본: 광합성 색소의 흡수 스펙트럼 측정 - 심화: 세포 노화 억제 물질 측정
	항공우주	<ul style="list-style-type: none"> - 기본: 코딩을 통해 태양계 천체 설계 및 드론의 원리 이해 - 심화: 달, 화성, 그리고 더 먼 우주를 향하여 (물로켓을 통해 우주로켓의 비행 원리를 알아보자.)