

# 2025년 학생과학아카데미 1기 안내

전북특별자치도교육청과학교육원에서는 겨울 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: 2025년 학생과학아카데미 1기
2. 운영 대상: 도내 중고등학교 1~2학년 재학생 희망자 248명  
(단, 2024년 학생과학아카데미 이수자가 포함된 모듬은 선정에서 제외됨)
3. 참가비용: 학생 참가비 무료(단, 과학교육원은 버스 제공 및 교통비 지원 없음)
4. 신청기간: 2024. 12. 18.(수) 10:00 ~ 12. 20.(금) 18:00
5. 신청방법
  - 가. 과학교육원 누리집에서 모듬별 (<https://office.jbedu.kr/jise/MABAFCD/>)신청
  - 나. 세부 사항(모듬 구성은 동일교 동일 학년 2인 1팀)

구분	교육기간	모듬 정원(명)	비고
중 1~2	[1기] 1.6.(월) 9:00~18:00	20모듬(40명)	기수별 대기 5모듬
	[2기] 1.7.(화) 9:00~18:00	20모듬(40명)	
	[3기] 1.8.(수) 9:00~18:00	20모듬(40명)	
고 1~2	[1기] 고1 1.7.(화)~1.8.(수) 09:00 ~ 16:00	32모듬 (64명)	대기 6모듬 반별 8모듬씩 임의편성
	[2기] 고2 1.9.(목) 09:00 ~ 16:00 1.10.(금) 09:00 ~ 16:00	전자공학반 8모듬(16명)	반별 대기 4모듬 1일 1교과 (기초+심화) 2일 참여 가능함
		유기분석화학반 8모듬(16명)	
		식물 및 동물 생리학반 8모듬(16명)	
		항공우주반 8모듬(16명)	

- 선정방법: **신청 모듬 순**으로 대상자 선정
  - ※ 각 기수별 운영 정원 외 대기 모듬 까지 신청 후 자동 마감 예정
  - ※ 대상 모듬 선정 취소 등으로 인해 추가 선정 사유 발생 시, 대기 순위 대표 학생에게 연락 후 선정
- 대상 모듬 안내: 해당 학교로 공문 발송 및 대표 학생에게 문자 발송
  - ※ 대상 모듬으로 선정된 후 취소 등 불참 사유 발생 시 **선정 명단 발표 후 1주일 전까지** 사전 연락 바람

2024. 12. 13.

남 주 중 학 교 장

## [프로그램 주요 내용 소개]

### ▶ 2025. 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

### ▶ 2025. 학생과학아카데미(고등학생) 프로그램 주요 내용

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