

	<h1 style="text-align: center;">가정통신문</h1> <p style="text-align: center;">세계와 소통하는 창의융합형 민주시민 육성</p>	2024년 6월 18일 (수)		
		담당자	과학과 김 **	
		담당전화	070-7842-0993	
<p>전북 남원시 낙현길 17-14 / http://www.seojin.hs.kr / 063-631-1333(교무실) 063-631-1331(행정실)</p>				
<h2>2024년 학생과학아카데미 안내</h2>				

전북특별자치도교육청 과학교육원에서는 여름 방학 기간을 활용하여 고1~2학년을 대상으로 과학기술 분야에 대한 관심과 흥미를 유발하여 행복한 과학교육 실현을 위한 학생과학아카데미를 운영합니다. 과학에 관심 있는 고1~2 학생들의 많은 참여 부탁드립니다.

1. 행사명: 2024년 학생과학아카데미
2. 운영 대상: 고등학교 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 모듈 별** (<https://office.jbedu.kr/jise/MABAFCD/>) 온라인 신청
 - 나. 세부 사항(모듈 구성은 동일교 동일 학년 2인 1팀)

구분		교육기간	모듈 정원(명)		비고
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	반별 대기 2모듈 1. 2개교과까지 선택필수 2. 1일 1교과 실험 (기초+심화)
			유기분석화학반	8모듈	
			식물 및 동물 생리학반	8모듈	
			항공우주반	8모듈	

※ 유의사항 - 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 모듈으로 선정된 후 취소 등 불참 사유 발생 시 **선정 명단 발표 후 1주일 전까지** 사전 연락 바람

2024. 6. 18.

남 원 서 진 여 자 고 등 학 교 장



[프로그램 주요 내용 소개]

▶ 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?)
	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
[2기] 고2	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.)