

국립청소년우주센터 프로그램 안내자료

2박 3일 프로그램 일정표(예시)

일 차	시 간	내 용
1일차	14:00~15:00	○ 도착 및 숙소배정
	15:00~15:30	○ 여는마당(소개영상, 지도자인사, 안전교육)
	15:30~17:40	○ 회전하는 물체 그리고 공전
	17:40~18:40	○ 저녁식사 및 휴식시간
	18:40~19:00	○ 휴식 및 프로그램 장소로 이동(방송에 따라 진행)
	19:00~20:30	○ 항공우주과학강연
	20:30~	○ 취침준비 및 취침
2일차	07:30~08:00	○ 기상 및 세면(기상 음악)
	08:00~09:00	○ 아침식사(방송순서에 따라 식사), 숙소정리 및 활동준비
	09:00~09:30	○ 휴식 및 프로그램 장소로 이동(방송에 따라 진행)
	09:30~11:40	○ 우주인훈련장비체험/SOS체험
	11:40~12:40	○ 점심식사 및 휴식시간
	12:40~13:10	○ 휴식 및 프로그램 장소로 이동(방송에 따라 진행)
	13:10~15:20	○ (초등)로켓의 안정성과 폼로켓 / (중·고등)특정좌표에 발사체 안착
	15:30~17:40	○ GPS오리엔티어링
	17:40~18:40	○ 저녁식사 및 휴식시간
	18:40~19:00	○ 휴식 및 프로그램 장소로 이동(방송에 따라 진행)
19:00~20:30	○ 천체투영교육 및 천체관측	
20:30~	○ 취침준비 및 취침	
3일차	07:30~08:00	○ 기상 및 세면(기상 음악)
	08:00~09:00	○ 아침식사(방송순서에 따라 식사), 숙소정리 및 활동준비
	09:00~09:15	○ 프로그램 장소로 이동 (정리정돈 및 분실물 확인, 가방 가지고 모이기)
	09:15~11:25	○ (초·중등)우주착륙선 설계 / (고등)빛의 퍼짐으로 빛 나누기
	11:25~11:40	○ 맺는마당(포토스토리, 지도자인사, 설문작성)
	11:40~12:40	○ 점심식사
	13:00~	○ 출발(귀가)

※ 위 일정표는 예시로 대상, 계절, 기상에 따라 단위 프로그램이 조정될 수 있습니다.

2박3일 프로그램 세부내용

프로그램 1 회전하는 물체 그리고 공전

인공위성이나 공전하는 천체의 움직임을 이해하기 위해 물체를 회전시키며 회전반경, 각속도, 선속도의 관계성에 대해 고민하는 활동

프로그램 2 항공우주과학강연

실제 항공기에 작용하는 힘을 통해 비행의 원리를 알아보고, 실험용 종이비행기를 이용하여 비행기의 선회운동을 체험하는 활동

프로그램 3 우주인훈련장비체험 / SOS체험

- Moon Walker, 항공시뮬레이션, MAT
- 지구를 포함한 태양계 행성들의 대기, 해양, 육지 등의 역동적인 자연현상을 SOS 영상을 활용하여 알아보는 활동

프로그램 4 (초등) 로켓의 안정성과 폼로켓 / (중·고등) 특정좌표에 발사체 안착

- (초등) 로켓의 안정성과 폼로켓: 거리와 발사체의 초기 속도를 바탕으로 발사각을 설정하여, 임의의 좌표에 발사체를 정확히 안착시키는 활동
- (중/고등) 특정좌표에 발사체 안착: 거리와 발사체의 초기 속도를 바탕으로 발사각을 설정하여, 임의의 좌표에 발사체를 정확히 안착시키는 활동

프로그램 5 GPS오리엔티어링

GPS의 원리를 이해하고 GPS수신기를 이용하여 센터 곳곳에 마련되어 있는 미션을 수행하는 활동

프로그램 6 천체투영교육 및 천체관측

- 천체투영관에서 혜성의 구조와 궤도운동을 살펴보고 우주 깊은 곳으로 빠르게 이동하여 외부은하까지 관찰하는 체험
- 계절별 대표적인 천체를 굴절 및 반사망원경을 통해 육안으로 관측하는 활동

프로그램 7 (초·중등) 우주착륙선 설계 / (고등) 빛의 퍼짐으로 빛 나누기

- (초/중등) 우주착륙선 설계: 탐사선과 탐사로봇에 대해 알아보고, 탐사로봇이 탑재된 탐사선을 창의적인 아이디어로 정확하게 연착륙 시키는 활동
- (고등) 빛의 퍼짐으로 빛 나누기: 간이 분광경을 제작하여 가스가 내놓는 원소 고유의 빛을 관찰하고, 이를 활용하여 천문학자가 천체의 구성 성분을 알아내는 과정을 알아보는 활동

1박2일 프로그램 일정표(예시)

◇ 주간프로그램

▶ 우주인훈련장비체험 / SOS체험

- 우주인훈련장비체험: Moon Walker, 항공시뮬레이션, MAT
- SOS체험: 지구를 포함한 태양계 행성들의 대기, 해양, 육지 등의 역동적인 자연현상을 SOS 영상을 활용하여 알아보는 활동

▶ 로켓의 안정성과 폼로켓

- 로켓에 작용하는 기본적인 물리학 법칙을 간단한 실험을 통해 이해하고, 이를 바탕으로 직접 발사할 수 있는 스티로폼 로켓을 제작하는 활동

◇ 야간프로그램 선택

※ 야간프로그램은 청소년이 가장 선호하는 과정 1개를 선택할 수 있도록 지도하여 주시기 바랍니다.

- 청소년 80명 미만: 1개 프로그램 과정만 운영
- 청소년 80명 이상: 2개 프로그램 과정 동시운영(단, 청소년은 선택한 1개 과정만 체험)

▶ 천체투영교육 및 천체관측(선택 1)

- 천체투영관에서 혜성의 구조와 궤도운동을 살펴보고 우주 깊은 곳으로 빠르게 이동하여 외부은하까지 관찰하는 체험
- 계절별 대표적인 천체를 굴절 및 반사망원경을 통해 육안으로 관측하는 활동

▶ 항공우주과학강연(선택 2)

- 실제 항공기에 작용하는 힘을 통해 비행의 원리를 알아보고, 실험용 종이비행기를 이용하여 비행기의 선회운동을 체험하는 활동

■ 일정표 ■

일 차	시 간	내 용
1일차	14:00~15:00	○ 도착 및 숙소배정
	15:00~15:30	○ 여는마당(소개영상, 지도자인사, 안전교육)
	15:30~17:40	○ 우주인훈련장비체험/SOS체험
	17:40~18:40	○ 저녁식사 및 휴식시간
	18:40~19:00	○ 휴식 및 프로그램 장소로 이동(방송에 따라 진행)
	19:00~20:30	○ 천체투영교육 또는 항공우주과학강연
	20:30~	○ 취침준비 및 취침
2일차	07:30~08:00	○ 기상 및 세면(기상 음악)
	08:00~09:00	○ 아침식사(방송순서에 따라 식사), 숙소정리 및 활동준비
	09:00~09:15	○ 프로그램 장소로 이동(정리정돈 및 분실물 확인 가방 가지고 모이기)
	09:15~11:25	○ 로켓의 안정성과 폼로켓
	11:25~11:40	○ 맺는마당(지도자인사, 설문작성)
	11:40~12:40	○ 점심식사
	13:00~	○ 출발(귀가)

※ 위 일정표는 예시로 대상, 계절, 기상에 따라 단위 프로그램이 조정될 수 있습니다.