

2023년 NYSC 후기청소년 역량향상지원 천문관측(모집형) 참가자 모집 안내

(’23. 10. 24, 국립청소년우주센터)

□ 운영개요

- 사업명: 2023년 NYSC 후기청소년 역량향상지원 천문관측(모집형)
- 운영일정: 2023. 12. 18.(월)~22.(금) / 4박5일
- 운영장소: 국립청소년우주센터(전라남도 고흥군 동일면 덕홍양쪽길 200)
※ 교통정보 (붙임4) 참조
- 모집대상: 천문·우주 관련 및 지구과학교육과 재학생
- 참가비용: 무료(교통비 제외)
- 모집인원: 총 10명(선착순 접수)
- 신청방법: 신청서(붙임1) 및 개인정보활용동의서(붙임2) 작성 후
전자우편(sh1119@kywa.or.kr)으로 제출
- 신청기간: 2023. 10. 30.(월)~11. 8.(수)
※ 11. 9.(목) 참가 확정 문자 안내 예정
- 문의사항: 061)830-1586 / 김소희 과장

□ 주요 활동내용

- 국립청소년우주센터 덕홍천문대(DOAO) 소개
- DOAO 1m 망원경 측광관측 실습
- 자료처리도구(Python) 기초 실습
- 자료처리도구를 활용한 관측데이터 처리 실습(기초)
- 관측보고서(사전에 주제 선정 예정) 작성 및 발표

붙임1**천문관측 과정(모집형) 신청서 양식****2023년 NYSC 후기청소년 현장실습 천문관측 과정 신청서**

이름		생년월일	0000.00.00.	성별	
학교					
학년		학과	(학부/전공)		
연락처	000-0000-0000	E-mail	@		
이수 완료한 천문 관측 관련 과목					
학년	과목명	과목 내용(간략하게 작성)			
1					
2					
3					
4					

※ 이수 완료한 과목은 해당 양식에서 추가 작성해도 무방합니다.

붙임3

프로그램 일정표

구분 시간	1일차	2일차	3일차	4일차	5일차
07:30~		기상			
08:00~		아침식사 및 준비			
09:30~		덕흥전문대 소개	관측자료 처리 실습	개인별 연구 수행	관측 보고서 발표 및 피드백 우주센터 시설 체험
11:40~		점심식사 및 자유시간			
13:00~	입소 및 안전교육	자료처리 도구 기초 (이론 및 실습)	관측자료 처리 실습	관측 보고서 작성	점심식사 및 퇴소
15:30~					
16:00~	오리엔테이션 (관측 주제 선정)				
17:40~	저녁식사 및 자유시간				
19:00~	대형망원경 관측의 이해 (관측 계획서 작성)	대형망원경 관측 실습 (관측자료 생성)	관측 보고서 마무리		
21:00~	숙소 이동 및 취침				

※ ■: 센터 상황에 따라 프로그램 순서나 내용이 변경될 수 있음

프로그램명	프로그램 내용
대형망원경 관측의 이해	덕흥전문대 1m망원경을 관측자료를 얻는 과정을 이해한다.
덕흥전문대 소개	덕흥전문대의 시설과 1m망원경을 소개한다.
자료처리 도구 기초	자료처리 도구(Python)에 대해 알아보는 실습을 진행한다.
대형망원경 관측 실습	덕흥전문대의 1m망원경을 활용하여 자료처리에 필요한 천체를 관측한다.
관측자료 처리 실습	자료처리 도구(Python)를 활용하여 보고서 주제에 해당되는 관측자료를 처리하는 실습을 진행한다.
우주센터 시설 체험	우주인훈련장비체험 3종(Multi Axis Trainer, Moon Walker, 4D simulator)을 체험한다.

붙임4

오시는길

□ 자가용 정보

	이동거리 및 예상 소요시간	
	서울	서울시청에서 399km 5시간 40분
대전	대전광역시청에서 270km 4시간 00분	
광주	광주광역시청에서 135km 2시간 47분	
대구	대구광역시청에서 267km 4시간 15분	
부산	부산광역시청에서 247km 3시간 50분	
순천	순천시청에서 73km 1시간 45분	

□ 대중교통 정보

○ 버스 정보

순천터미널 ※ 현장예매만 가능			▶	고흥터미널 (나로도방면)			▶	국립청소년우주센터
행선지	출발시각	경유지		행선지	출발시각	경유지		
고흥/녹동	11:05	별교·과역· 고흥·녹동	약 1 시간 소 요	봉남	14:00	남성·덕흥 우주센터	약 40 분 소 요	도착 후 담당자 연락 (061)830-1586
	12:00			※ '덕흥마을 국립청소년우주센터' 기사님께 행선지 꼭 말하고 탑승				
	12:35							

※ 고흥터미널에서 국립청소년우주센터까지 택시(29.5km) 이용 가능

○ 기차 정보

- 순천역(KTX)에서 순천터미널까지 이동 후 고흥행 버스 탑승