

# 2017년 하반기 (2017B) NYSC 1m 망원경 관측제안서 모집계획

(2017. 5. 23., 우주활동부 강원석)

## 1. 추진 배경 및 목적

- 국내 천문학 발전과 미래의 천문학도 양성 지원
  - 덕홍천문대의 훌륭한 관측환경과 우수한 관측장비를 활용하여, 국내 천문학 연구를 지원함은 물론, 미래의 천문학도가 될 청소년에게 심도 깊은 실질적인 관측경험을 제공하고자 함.
  - ※ 국내 청소년을 대상으로 연구용 망원경 관측연구를 모집한 사례가 없음.
- 국내 연구진과의 협업을 통한 지도자 역량 및 센터 인지도 향상
  - 국내 연구진과 최신의 천문관측연구를 같이 수행하며, 지도자의 역량을 높이고 센터 인지도를 제고하여 청소년에게 살아있는 진로 및 관측 체험을 제공하는 공간으로 발돋움 하고자 함.
  - ※ 내부 관측 전문인력 양성을 위한 공식적인 천문연구 협업체계가 없음.
- 국내 천문학자와 청소년을 대상으로 천문대 본연의 역할을 수행
  - 천문연구를 병행하기 위해 건립된 취지에 맞추어, 청소년 및 천문연구를 위한 외부의 관측 프로젝트를 지원함으로써, 연구를 수행하는 천문대로서의 제 기능을 확립하고자 함.

## 2. 모집 및 추진 일정

일자	내용
2017. 6. 5.(월)	관측제안서의 모집 공고 및 접수 시작
2017. 7. 7.(금)	관측제안서 접수 마감
2017. 8. 4.(금)	관측제안서 심사 결과 공지 및 관측일 배정
2017. 9. 1.(금)	원격관측 개시
2018. 2. 28.(수)	원격관측 종료

## 3. 관측제안서 모집 세부 진행 계획

- 관측제안서 공지 및 접수 시작 (2017. 6. 5. ~)
  - 천문학회 및 온라인을 통한 공지 및 접수
  - 센터 방문 경험이 있는 고등학교에 공지 및 접수
  - ※ NYSC 관측제안서 양식은 한국천문연구원 관측제안서 양식에 준함.
- 관측제안서 심사위원회 구성 및 심사 위촉 (2017. 7. 7. ~)
  - 외부 전문가 심사위원 2명으로 구성, 온라인으로 제안서 송부
  - 관측제안서 심사 항목
    - (1) 해당 연구의 도전성 (관측기기를 효율적으로 활용 가능한 주제)
    - (2) 해당 연구의 천문학적인 가치 및 중요성
    - (3) 해당 연구와 덕홍천문대 관측기기·관측기간의 정당성
  - ※ 청소년 관측 프로젝트를 1건 이상 포함시켜야 함.
- NYSC 1M 망원경 원격·방문 관측 운영 (2017. 9. 1. ~)
  - 21:00까지 청소년 프로그램 운영, 21:30부터 관측 진행
  - 방문관측자를 위한 숙식 제공 (차량이동은 지원 불가)
    - ※ 생활관·식당 운영 시에만 제공함. 숙식요금은 전문연수 요금을 준함.
    - ※ 숙박 1인 1박에 20,000원, 식사 1식에 6,000원(2017년 기준)
  - 원격 관측 시, 내부 자율 관측팀이 오퍼레이터로 지원 예정
    - ※ 관측경험이 전무한 경우, 1회 방문관측 의무화 (교육 제공 예정)
  - 서비스 관측 시, 내부 관측팀이 관측을 수행하여 자료 획득
    - ※ 청소년 대상 관측경험 제공을 위해 청소년은 서비스 관측 지원 불가

## 4. NYSC 1m 망원경 외부관측 연간 운영 일정(안)

내용	상반기(A)	하반기(B)
관측제안서 모집 공고	12월~	6월~
관측제안서 심사 시작	1월~	7월~
심사 결과 통보	2월~	8월~
원격·방문 관측 운영	3월~7월	9월~(명년)2월