

우주+ 프로그램 세부 안내

○ 개요

- 기간 : 2024. 5. 3. ~ 5. 31. **매주 금요일 15:30 ~ 17:20 / 5회차**
- 대상 : 초등 4~6학년 10명(선착순 마감)
- 장소 : 분당야탑청소년수련관 내 강의실(별도 안내 예정)
- 참가비 : 70,000원(재료비 포함)
- 신청일 : **2024. 4. 16. (화) 10:00 ~ 선착순 마감**
- 문의 : 031-729-9854

○ 세부 수업내용

차시	일시	주제	내용	연계 실습활동
1	5/3 15:30~ 17:20	[천문교육] 태양	- 태양의 생성 - 태양의 활동 - 태양과 지구의 관계 - 태양흑점 관측	태양흑점 관측
※ 5/3 날씨의 영향으로 관측이 불가능할 경우 5/10 관측 진행 ※ 관측 불가능할 경우 키트 만들기 대체 프로그램 운영				
2	5/10 15:30~ 17:20	[천문교육] 거리측정	- 연주시차 - 표준광원 - 밝기와 거리의 상관관계 - 거리측정 원리	적색편이 무드등 만들기
3	5/17 15:30~ 17:20	[메이커 교육] 모델링	- 벡터와 비트맵의 차이 이해 - 잉크스케이프 사용법 익히기 - 나만의 무드등 디자인하기	레이저 커팅
4	5/24 15:30~ 17:20	[메이커 교육] 아두이노 기초	- 아두이노와 센서에 대한 이해 - 엠블록 사용법 익히기 - 코딩으로 아두이노 제어하기 (RGB LED, 초음파센서)	아두이노와 엠블록 코딩
5	5/31 15:30~ 17:20	[메이커 교육] 무드등 만들기	- 아두이노 회로 연결하기 - 거리에 따라 색이 변하는 무드등 코드 작성하기 - 무드등 조립하기	적색편이 무드등 만들기