

---

**한국과학우주청소년단**  
**중 · 고등학생 대상 진로체험 프로그램**  
**사업 안내문**

---



## 중 · 고등학생 대상 진로체험 프로그램 사업 안내문

### □ 사업목적

- 미래 인재인 우리 청소년들이 우주과학 분야에 대한 진학과 직업 등을 선택할 수 있는 동기부여를 위한 진로 체험 교육
- 코로나19로 장기화로 인해 과학 활동의 기회가 축소된 청소년들을 대상으로 「찾아가는 중 · 고등학교 진로체험 프로그램」을 제공하여 과학 활동 독려

### □ 사업개요

- 사 업 명 : 중 · 고등학생 대상 진로체험 프로그램
- 주최주관/후원 : 한국과학우주청소년단 / 과학기술정보통신부
- 사업기간 : 2022. 3. ~ 2022. 12. 31.
- 모집대상 : 전국 중 · 고등학교 총 50개교 (중학교 25개교 / 고등학교 25개교)  
- 1개교 당 1학급(25명 내외) 지원
- 모집기간 : 공고일 ~ 2022. 3. 31.(목) 까지
- 교육비용 : 과학 체험교구 및 프로그램 교육비 전액 무료  
- 지원 프로그램 상세 참고
- 신청방법 : 「중 · 고등대상 진로체험 프로그램 신청서」작성 후  
\* 담당자 이메일 yak0722@yak.or.kr 로 제출(첨부파일 참조)
- 문의사항 : 교육개발실 담당자 김용구 02-6251-6366 / yak0722@yak.or.kr

### □ 지원 프로그램

#### ○ 중학생 대상 프로그램

- ① 항공우주전문가 강연 : 항공·천문·우주 및 우주산업 등 강연  
(한국항공우주연구원, 한국천문연구원 및 우주기술기업 전문가 등)
- ② 과학체험활동 : 드론 이론 및 제작 체험  
(1인 1교구 제공 25명 이내, 체험활동을 위한 전문 강사 파견 지원)
- ③ 실시방법 :  
- 실시일자 : 2022년 4월 ~ 12월 중 1일 수업 진행

- 참여인원 : 항공우주전문가 강연 - 인원제한 없음(단 최소 1학급 25명 이상)  
과학체험활동 - 25명 이내 (1학급 기준)
- 실시장소 : 학교 내 교실 또는 강당 등
- 소요시간 : 1일 3시간 소요 (최소 2교시 이상)

※ 학교 선정 후, 수업 희망 가능 일자와 시간은 상호 협의조정

구분		강연	과학체험	비고
중학교 대상 교육과정	프로 그램	①항공우주전문가 강연	②조립드론	*조립 드론 25개 제공
	시간	45분~90분	45분	*시간 조정 등 협의가능
온라인 교육지원		yakedu.or.kr 홈페이지 접속 • 천문우주 : 천문우주과학 • 우주개발 및 드론 : 우주개발과 드론의 역사 및 관련 영상 • 기타 다양한 NASA우주과학 교육자료 및 영상 자료 등		

### ○ 고등학생 대상 프로그램

- ① **항공우주전문가 강연** : 항공·천문·우주 및 우주산업 등 강연  
(한국항공우주연구원, 한국천문연구원 및 우주기술기업 전문가 등)
- ② **대학생 멘토링** : 우주 분야 대학생을 활용한 대학신학 및 진로지도  
(항공우주 전공 대학생 및 대학원생 멘토링 지원)
- ③ **과학체험활동** : 드론 이론 및 제작  
(1인 1교구 제공 25명 이내, 교구체험활동을 위한 전문 강사 파견 지원)
- ④ **실시 방법** :
  - 실시일자 : 2022년 4월 ~ 12월 중 1일 수업 진행
  - 참여인원 :
    - 항공우주전문가 및 대학생 멘토링 강연 - 인원제한 없음(단 최소 1학급 25명 이상)
    - 과학체험활동 - 25명 이내 (1학급 기준)
  - 실시장소 : 학교 내 교실 또는 강당 등
  - 소요시간 : 1일 3시간 소요 (최소 3교시 이상)

※학교 선정 후, 수업 희망가능 일자와 시간은 상호 협의조정

구분		강연		과학체험	비고
고등학교 대상 교육과정	프로 그램	①항공우주 전문가 강연	②대학생 멘토링	③조립드론	*조립 드론 25개 제공
	시간	50분	50분	50분	*시간조정 등 협의가능
온라인 교육지원		yakedu.or.kr 홈페이지 접속 • 천문우주 : 천문우주과학 • 우주개발 및 드론 : 우주개발과 드론의 역사 및 관련 영상 • 기타 다양한 NASA우주과학 교육자료 및 영상 자료 등			

## □ 선정 절차 및 기준

### ○ 선정 절차

	선정 절차	일정	비고
1	학교 모집	공고일 ~ 2022. 3. 31.(목)	이메일 접수
2	심사·평가	2022. 3. 31. ~ 4. 8.(금)	심사위원회 심사
3	선정학교 발표	2022. 4. 8.(금) 14시 발표	담당교사 개별 연락 (이메일 및 문자 안내)

### ○ 선정 기준

- 신청누적횟수·신청 동기·지역 안배 등을 고려하여 선정
- 과학중점학교 가산점 부여
- 여자중·고등학교 및 여학생 참여율 제고 학교 가산점 부여
- ※ 상대적으로 우주과학에 관심도가 낮은 여학생의 수혜율을 제고하여 과학에 대한 여성 역량강화 및 성별 고정관념 해소 목적

## □ 기타 사항

- 학급 단위로 신청 가능하며 동아리, 과학반, 영재반 등 그룹활동의 일환으로도 신청 가능
- 학교 일과 수업시간, 방과 후 및 축제기간 중 운영가능
- 전문가 강연 및 대학생 멘토링은 전교학생 또는 100명 내외로도 신청 가능하나, 과학체험활동은 1학급 25명 내외로 제한됨
- 자세한 일정 및 대상 인원, 프로그램 세부내용 등은 추후 선정된 학교 담당교사와 협의 후 조정 가능
- 사업 실시 후, 담당 교사 및 학생 대상으로 프로그램 만족도 조사 실시

## □ 2021년 사업 실시 활동 내용

프로그램	지난 사업 활동사진		
항공우주 전문가 강연			
과학체험 활동			
대학생 멘토링			