

[수정배포금지]

# 한국과학우주청소년단 지도교사 활동안내서

## - 목차 -

1. 연간계획...2p
2. 지도교사의 역할과 임무...5p
3. 지도교사 활동...6p
4. 창단절차 개요...7p
5. 단원모집 및 등록...8p
6. 단복착용 및 경례예절...11p
7. 발단식 및 입단선서식...12p

# 한국과학우주청소년단 연간계획

## □ 주요 사업 내용

행사	내용	시기	주관
과학체험활동	방과 후 특별활동을 통한 간단한 실험, 실습 또는 주변지역 과학관 등의 과학문화시설을 방문하여 다양한 체험학습을 하고 있습니다. 지역본부별 안내에 따라 진행됩니다.	학기 중	지역본부 학교
하계/동계 과학캠프	산으로 들로 바다로 스키장으로~! 방학을 맞이하여 단원들의 호기심과 체력, 협동심을 길러주는 한국과학우주청소년단 최고 인기 프로그램입니다. 지역본부별 안내에 따라 진행됩니다.	방학	지역본부
수학학력진단평가	수학학력진단평가는 학생 스스로 잘하는 것과 부족한 부분을 점검하고 파악할 수 있는 성취도평가입니다. 단원등록 시 실시에 체크☑ 하시면 학교로 평가지를 보내드립니다. (1) 평가지 발송 : 청소년단에서 4월부터 신청학교로 발송 (2) 학교 실시 : 지도교사가 학교 일정에 맞추어 실시 (자율적으로 실시 - 단체 실시 또는 개인교부 후 수거) 실시 후 OMR카드 청소년단으로 발송 (3) 10~11월 중 진단결과표 학교로 발송	4월~7월	중앙본부
과학재능대회 (우주재능대회)	로켓, 항공기, 로봇, 상상화, 글짓기, 단체운동회 등을 통해 1년간 단원들의 과학탐구활동을 총정리 해보는 가을과학축제입니다. 지역별로 실시기간과 내용은 다를 수 있습니다. 지역본부별로 전국항공우주과학경진대회 지역예선대회로 운영되기도 합니다	8월~11월	지역본부
세계우주주간	UN이 지정한 매년 10월 4일~10일. 세계 100 여개국이 참여하는 지구촌 우주과학축제로, 우주과학의 의미를 깨닫고 우주의 평화적 이용을 기원하는 캠페인입니다. <a href="#">▶자세히 보기</a>	10월 4~10일	중앙본부
APRSAF 어린이 우주과학 포스터 대회	어린이들에게 우주과학과 기술에 대한 꿈과 동기부여를 위해 매년 개최되고 있습니다. 국내대회 우수작품 3작품(우수상 이상)은 대한민국 대표로 아시아태평양지역 우주개발기관 협력포럼에서 진행되는 'APRSAF Poster Contest' 국제대회에 출품되며 국제우주정거장에 전시됩니다. <a href="#">▶자세히 보기</a>	7월~9월	중앙본부

행사	내용	시기	주관
전국항공우주과학 경진대회	<p>내가 만든 로켓을 저 하늘 위로~!</p> <p>매년 한국과학우주청소년단 주관으로 실시되는 전국 최대 규모의 항공우주과학경진대회입니다.</p> <p>지역예선을 통과한 학생들이 본선대회에서 실력을 겨루고 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 대회종목 : 모형로켓, 물로켓, 모형항공기(전동비행기, 고무동력기), 코딩드론 등</li> <li>• 수상 : 과학기술정보통신부 장관상 등(종목별 초중고 각 1팀)</li> </ul> <p>▶<a href="#">자세히 보기</a></p>	10월	중앙본부
APRSAF 물로켓 대회	<p>2세에서 16세 사이의 학생들에게 출전 자격이 주어지는 로켓발사대회로 아시아의 여러 나라들을 순방하며 매년 개최되며 각 나라 대표로 참가한 학생들의 자국 발표회, 교육 세션, 기관과 캠퍼스 투어, 물로켓 만들기과 실전 행사가 이루어집니다.</p>	11월	중앙본부
청소년 국제교류	<p>과학꿈나무들의 글로벌 마인드를 키우기 위하여, 해외과학문화탐방과 함께 청소년들의 국제교류행사를 추진하고 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>NASA와 우주</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 목적 : 미국 NASA 및 천문학 연구기관 견학, 한인과학자 진로상담</li> <li>- 대상 : 전국 중학생 30명</li> <li>- 일정 : 현지 8박</li> </ul> </li> <li>▶<a href="#">자세히 보기</a></li> <li>• <b>UKC-YSTLC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 목적 : 미래 과학인재의 국제 학술대회 견학, 우수과학연구소 견학 재미 과학자와의 멘토링 기회 제공</li> <li>- 대상 : 전국 고등학생 10명</li> <li>- 일정 : 현지 6박</li> </ul> </li> <li>• <b>KOR-UAE 청소년 교류</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 목적 : UAE 청소년/지도자와의 우주과학 교육 분야 상호 교류 활성화</li> </ul> </li> </ul>		중앙본부
지도자연수	<p>지도역량 증진 및 미래 과학인재 양성을 위한 지도교사 확충을 위해 '과학탐구활동 전문지도자 양성연수'프로그램을 운영합니다.</p> <p>짜임새 있고 체계적인 단계별 연수 프로그램을 통해 소양과 전문지식을 갖춘 지도자를 양성합니다.</p> <p>▶<a href="#">자세히 보기</a></p>		중앙본부 지역본부
찾아가는 우주 교육	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>초등학생 대상 우주과학 체험활동 지원사업</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대상 : 전국 과학문화 소외지역 소재 초등학교 160개교 1학교 1학급 규모 지원(25명 이내) / 3학년 이상</li> <li>- 지원내용 : 과학체험 교구 및 강사 지원</li> <li>- 모집시기 : 3월초(공고일)</li> </ul> </li> <li>• <b>중·고등학교 대상 진로체험 프로그램</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대상 : 전국 중·고등학교 총 50개교(중학교25개교/고등학교25개교) 1학교 당 1학급 (25명 내외) 지원</li> <li>- 지원내용 : 항공우주전문가 강연, 과학체험활동, 대학생 멘토링</li> <li>- 모집시기 : 3월초(공고일)</li> </ul> </li> </ul>	1월~12월	중앙본부

\* 상세 활동 프로그램 내용은 홍보 브로셔 및 리플렛을 참조하여 주시기 바랍니다.

## 찾아가는 과학교실, 진로체험 프로그램



## 항공우주 교사연수



## 전국항공우주과학경진대회



## 청소년 국제교류



## APRSAF 우주과학 포스터 대회



2020년 대상



2021년 대상



2022년 대상

# 지도교사의 역할과 임무

## 1. 지도교사 구성

- **대 장** : 단위 한국과학우주청소년단 지도교사 대표로, 전체 활동을 총괄 지도합니다.
  - **부대장** : 대장과 함께 실제 활동들을 지도합니다.
- (※ 단장, 부단장은 교장, 교감선생님입니다.)

## 2. 지도교사의 임무 및 권한

- **단원의 조직 운영** - 단위 선발에서부터 등록 및 활동 전반에 걸쳐 원활하게 운영될 수 있도록 학교 단위의 활동을 지도합니다.
- **설립 목적 교육** - 국내 최초의 청소년 과학 활동 단체이며 국제적인 단체라는 점에 대해 자부심을 가질 수 있도록 하며, 단위 스스로가 우주시대 주역임을 알고 긍지와 책임감을 갖고 모범적이며 적극적으로 활동할 수 있도록 지도합니다.
- **프로그램 활동 전개** - 대장은 단위등록과 함께 연중 활동 일정을 정해서 진행합니다.
- **과학 활동 보급** - 현장 경험 및 지역본부, 중앙본부와의 연계를 통해 유용한 프로그램을 단원들에게 보급하고 실시합니다.
- **지도교사협의회 참여** - 지역본부별로 구성되어 있는 지도교사협의회는 지역본부의 사업활동을 입안/협의/추진해 나가는 협의체로 과학우주청소년단의 사업뿐만 아니라 교사들 간의 각종 정보를 교류할 수 있습니다. 관심을 가지고 적극적으로 참여해 주시기 바랍니다.
- **교사 연수** - 과학, 우주기술 및 산업, 이공계 및 IT분야 현황 등 프로그램 및 학생 지도 활동에 필요한 전문 지식을 습득하여 단원들에게 재교육 합니다.
- **자율적인 소모임 구성 및 활동** - 관심 분야별로 교사들 간에 자율적인 소모임을 구성하여 정보교류.

## 3. 홈페이지 참조

- **우리홈페이지**([www.yak.or.kr](http://www.yak.or.kr)) > YAK Edu 온라인과학교실 에서 다양한 과학컨텐츠를 활용하세요.
- **YouTube** : [www.youtube.com/c/YAKUtube/](http://www.youtube.com/c/YAKUtube/)

# 지도교사 활동

## 1. 지도교사 활동에 대한 경력관리

- 지도교사의 지도활동에 대한 경력을 중앙본부에서 정보화하여 관리하고 있으며 경력에 따른 포상을 다양한 방법으로 추진하고 있음.
- 평가기준 : 활동기간, 단원규모, 지도교사협의회 기여도 등

## 2. 지도교사 연수 프로그램

지도교사 연수 프로그램은 단원들을 효율적으로 지도하기 위한 지도기법과 관련 지식을 익히기 위한 것이며 동시에 지도교사와 중앙본부, 지역본부 간 상호이해와 협력을 위한 교류의 장으로 활용됨.

지역본부별	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 내용: 21세기 우주시대 과학꿈나무 육성의 필요성, 과학활동지도자의 역할</li> <li>• 시기: 3월~8월(지역본부별 다름)</li> <li>• 주관: 지역본부 주관</li> </ul>
심화연수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 내용: 이론과 실습을 포함한 종합적인 자질 함양, 전국단위의 통합연수로 질적 향상을 도모</li> <li>• 시기: (미정)</li> <li>• 주관: 중앙본부 주관</li> </ul>

## 3. 지도교사 협의회(지역본부별 운영)

- 지역본부 단위로 구성된 한국과학우주청소년단 프로그램 활동의 주체.  
대부분의 프로그램 기획과 진행을 지도교사협의회가 주관하며 지역본부는 지원역할을 담당.
- 지도교사협의회는 효율적 운영을 위해 자체 내규를 제정하고 이에 의거 구성된 운영진이 지역본부와 협의하여 프로그램 활동을 기획 진행.

# 창단절차 개요

## 창단준비

- ▶ 학교별 운영계획에 따라 창단



## 단원모집

- ▶ 모집공고 및 홍보
- ▶ 가정통신문 발송
- ▶ 단원정보 수합
- ▶ 홈페이지에서 학교단원정보 입력 후 등록
- ▶ 입단비 수합 후 납부
- ▶ 연간활동 계획 수립



## 발대식(선택)

- ▶ 학교별, 지역별 발대식 준비
- ▶ 준비물 준비(무대설계자료, 각종 선언문 등)
- ▶ 초청장 발송
- ▶ 식장 및 무대설치
- ▶ 행사진행

※ 학교, 지역별 여건에 따라 진행. 필수사항 아님

# 단원모집 및 등록 안내

## □ 단원 자격

1. 현재 재학 중인 초등학교~고등학교 남·녀 학생
2. 상상력이 풍부하고 창의적 사고하기를 즐기며 자기를 적극적으로 계발하고 싶은 학생
3. 과학 및 수학, 탐구활동, 공작, 컴퓨터, 항공, 우주, 천문 등에 관심이 많은 학생
4. 한국과학우주청소년단 활동에 관심이 많은 학생

## □ 단원 모집 및 등록절차

준 비	
1. 학교장 승인	2. 지도교사 선임
3. 단원모집용 자료 확보 (포스터, 브로셔, 단원가입신청서) - 한국과학우주청소년단 지역본부 제공	
↓	
단 원 모 집	
1. 단원가입신청서 배부/접수	
2. 단원 선발	
↓	
등록 및 활동 시작	
1. 과학우주청소년단 홈페이지(www.yak.or.kr) 공지사항에서 등록 방법 확인 후 등록	
2. 등록비 납부 : 무통장입금 ( 국민은행:009-25-0017-965, (사)한국과학우주청소년단 ) ※ 반드시 학교명으로 입금 : 등록비 입금이 확인되지 않으면 미등록으로 처리됩니다.	
3. 단원 제공 물품 수령 (단원카드)	
4. 활동시작 (학교 단위 활동, 지역본부 단위 활동, 전국 단위 활동)	

## □ 단원등록 안내

### 1. 단원등록 방법

#### (1) 단원등록방법 확인

- 기존가입학교는 학교코드 확인 후 등록
- 신규가입학교는 학교코드 신청 후 코드 확인, 등록
- \* 3월 초순경, 홈페이지 공지사항 참조.

▶ [단원등록방법 안내](#)

#### (2) 단원명단등록

- 홈페이지([www.yak.or.kr](http://www.yak.or.kr)) → 대표홈페이지 → [학교단원관리](#) 클릭
- [학교코드 로그인](#) 후 단원/지도교사/학교 내역 입력 및 등록.
- 단원등록비 현황 확인

### 2. 단원등록 기간

(1) 1차 등록기간 : 4월 30일까지

(2) 2차 등록기간 : 5월 31일까지

※ 단원등록 기간 중의 단원탈퇴에 대해서는 환불이 100% 보장됩니다.

### 3. 등록비 금액 및 납부 방법

#### (1) 단원등록비(매년 등록)

항목	초등학교, 중학교		고등학교
	기존단원	신규단원	
단원등록비 (보험료 포함)	5,000 원	25,000 원	10,000 원
지도교사(보험료)	2,000원		

※ 보험은 만약의 사고에 대비하여 전 단원 및 지도교사 가입을 원칙으로 함

※ 과학우주청소년단은 단체보험에 가입되어 있습니다.

--> 배상 책임 : 1인당 최고 2억원 / 1사고당 6억

구내치료비 : 1인당 500만원 내

※ 과학우주청소년단 활동에 대해서 보험이 적용됩니다.

#### (2) 납부방법

① 계좌 이체 : 한국과학우주청소년단 단원등록비 입금계좌로 이체

국민은행 009-25-0017-965 (사)한국과학우주청소년단 ※ 반드시 학교명으로 입금 (0000학교)

② 단원등록비에 대한 견적서 및 납부영수증은 홈페이지 단원등록 등록 전,후 등록확인서를

출력하여 사용가능

### (3) 단원 서비스 내역

- ① 수학학력진단평가(단원등록 시 신청한 학교만 실시)
  - 과학의 기초학문인 수학능력을 스스로 평가 및 실력 향상을 위한 계기를 마련하고 수학학습능력의 향상 제고하기 위한 성취도 평가
- ② 한국과학우주청소년단 과학 프로그램 온라인 교실([YAKEdu](#))
- ③ 모범졸업단원 표창
- ④ 과학의 달 및 창립기념일 모범단원 표창 수여
- ⑤ 단원카드(과학관 및 관련 유관기관 제휴 카드)

### 4. 등록 완료

- 홈페이지에서 단원등록 후 등록비 입금 확인되면 각 학교 및 단원정보는 전산관리 됩니다.

※ 등록비 입금확인이 지연될 경우, 등록처리가 되지 않습니다.

# 발단식 및 입단선서식

## 1) 발단식 및 입단선서식의 의미

- 발단식 및 입단선서식은 한국과학우주청소년단의 존재를 대외적으로 알리고, 지도교사와 단원간의 결속력을 다지는 공식적인 첫 행사입니다.
- 발단식은 신규가입학교, 입단선서식은 기존 가입학교에서 실시합니다.
- 한국과학우주청소년단의 설립취지와 활동방향이 잘 나타나도록, 창의적이며 단원들의 자율적 참여가 이루어 질 수 있도록 진행합니다.
- 지역본부별로 합동선서식이 진행될 수 있습니다.

## 2) 단원선서

“선서! 나는 자랑스러운 한국과학우주청소년단원으로,”

첫째, 우주의 신비를 깨닫는 진취적인 창의력을 개발한다.

둘째, 미지의 우주에 도전하는 강인한 정신과 신체를 단련한다.

셋째, 이웃과 나라를 사랑하며 ‘우주를 통한 인류평화’를 실현하는 과학한국의 선구자가 된다.

## 2) 경례예절

- 모든 행사에서의 경례구호는  
단원: “우주”  
대장: “평화”

\* 기타 선서식에 필요한 단가 및 단복착용안내는 홈페이지(yak.or.kr->왼쪽 메인홈페이지)의 ‘단원/단원이 될래요’에서 확인할 수 있습니다.

