[수정배포금지]

한국과학우주청소년단
지도교사 활동안내서

- 목차 -

1. 연간계획...2p
2. 프로그램 활동단위...4p
3. 지도교사의 역할과 임무...5p
4. 지도교사 활동...6p
5. 창단절차 개요...7p
6. 단원모집 및 등록...8p
7. 반 구성 및 운영...11p
8. 단복착용 및 경례예절...12p
9. 발단식 및 입단선서식...13p

www.yak.or.kr
한국과학우주청소년단
Young Astronauts Korea

한국과학우주청소년단 연간계획

□ 주요 사업 내용

1. 전국항공우주과학경진대회

내가 만든 로켓을 저 하늘 위로~!

매년 한국과학우주청소년단 주관으로 실시되는 전국 최대 규모의 항공우주과학경진대회입니다.

2. 수학학력진단평가

수학은 창의력과 과학적 사고의 기본이 됩니다. 수학학력진단평가를 통해 학생스스로 잘하는 것과 부족한 부분을 점검하고 파악할 수 있는 한국과학우주청소년단원들만 누릴 수 있는 행사입니다.

3. 하계/동계 과학캠프

산으로 들로 바다로 스키장으로~! 방학을 맞이하여 단원들의 호기심과 체력, 협동심을 길러주는 한국과학우주청소년단 최고 인기 프로그램입니다.

4. 과학재능대회 (前 우주재능대회)

로켓, 항공기, 로봇, 상상화, 글짓기, 단체운동회 등을 통해 1년간 단원들의 과학탐구활동을 총정리 해보는 가을과학축제입니다.

5. 세계우주주간

매년 10월 4일~10일 UN이 지정한 68개국이 참여하는 지구촌 우주과학축제로, 우주과학의 의미를 깨닫고 우주의 평화적 이용을 기원하는 캠페인입니다.

6. 국제교류 프로그램

과학꿈나무들의 글로벌 마인드를 키우기 위하여, 해외과학문화탐방과 함께 청소년들의 국제교류행사를 추진하고 있습니다.

7. 지도자 연수

‘과학탐구활동 전문지도자 양성연수’ 프로그램을 운영합니다. 짜임새 있고 체계적인 단계별 연수 프로그램(기본, 전문, 심화)을 통해 소양과 전문지식을 갖춘 지도자를 양성합니다.

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

□ 연간 행사 일정

시기	단원 대상	지도자 대상
3월	단원모집 기간	지도자 기본연수 지도자 전문연수 지도자 심화연수 (지역본부 또는 중앙본부 진행)
4월	창단식 및 발단식 과학의달 행사	
5~6월	수학진단평가 항공우주과학경진대회 (예선) 청소년의달 모범단원 표창	
7~9월	하계/동계 과학캠프 국제교류 국제어린이우주과학그림대회	
10월	항공우주과학경진대회 (본선) 세계우주주간기념행사	
11월	과학재능대회 창립기념 표창	
12~1월	하계/동계 과학캠프 국제교류	

한국과학우주청소년단 프로그램 활동단위

학교단위	지도교사 주관으로 다양한 형태의 프로그램 진행 • 평일) 방과후 특별활동으로 간단한 실험, 실습 • 주말) 주변지역 과학관 등의 과학문화시설을 방문 또는 체험학습 진행 • 학기중) 창단식/입단선서식, 수학학력진단평가 등 • 방학중) 하계/동계 과학캠프 및 국제교류 참가
지역단위	지역본부 주관으로 진행하며 각 학교는 선택적으로 참가하여 활동 할 수 있음 • 학기중) 항공우주과학경진대회 예선, 과학재능대회 등 • 방학중) 하계/동계 과학캠프, 국제교류 등
전국단위	중앙본부 주관으로 진행하며 지역본부가 많은 부분을 담당해서 처리. 각종 대회의 본선이나 전국단위의 행사 진행 • 학기중) 수학학력진단평가, 어린이우주과학그림대회, 항공우주과학경진대회 본선 등 • 방학중) 국제교류, 세계우주소년단 대회 등

지도교사의 역할과 임무

1. 지도교사 구성

▪ **대장** : 단위 한국과학우주청소년단 지도교사 대표로, 전체 활동을 총괄 지도

▪ **부대장** : 대장과 함께 실제 활동들을 지도

2. 지도교사의 임무 및 권한

▪ **단원의 조직 운영** - 단원 선발에서부터 등록 및 활동 전반에 걸쳐 원활하게 운영될 수 있도록 총괄적으로 조직관리.

▪ **설립 목적 교육** - 국내 최초의 청소년 과학 활동 단체이며 국제적인 단체라는 점에 대해 자부심을 가질 수 있도록 하며, 단원 스스로가 우주시대 주역임을 알고 긍지와 책임감을 갖고 모범적이며 적극적으로 활동할 수 있도록 지도.

▪ **프로그램 활동 전개** - 대장은 단원등록과 함께 연중 활동 프로그램을 계획하여 전개.

▪ **활동 사례 개발보급** - 현장 경험의 축척을 바탕으로 유용한 프로그램 활동 사례를 개발하고, 지도교사협의회 및 지역본부 등을 통해 타 지역에 소개 보급.

▪ **지도교사협의회 참여** - 지부별로 구성되어 있는 지도교사협의회는 지부의 사업활동을 입안/협의/추진해 나가는 협의체로 과학우주청소년단의 사업뿐만 아니라 교사들 간의 각종 정보를 교류할 수 있는 단위인 만큼, 적극적으로 관심을 갖고 참여요망.

▪ **연수참여** - 연수를 통해 단 운영 및 우주정보과학 등 프로그램 활동에 관한 전문 지식을 습득, 단원들에게 재교육할 수 있도록 노력.

▪ **자율적인 소모임 구성 및 활동** - 관심 분야별로 교사들 간에 자율적인 소모임을 구성하여 정보교류.

3. 홈페이지 참조

▪ **우리홈페이지(www.yak.or.kr) > YAK Edu 온라인과학교실** 에서 다양한 과학컨텐츠를 활용하세요.

지도교사 활동

1. 지도교사 활동에 대한 경력관리

- 지도교사의 지도활동에 대한 경력을 중앙본부에서 정보화 하여 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.

기본연수	• 내용: 21세기 우주시대 과학꿈나무 육성의 필요성, 과학활동지도자의 역할 • 시기: 3월~8월(지역본부별 다름) • 주관: 지역본부 주관
전문연수	• 내용: 지도교사협의회 커뮤니티 활동 활성화, 학교현장에서 활용 가능한 우주과학 탐구활동 프로그램 노하우 공유, 지역에 특화된 프로그램, 과학 활동 권장 • 시기: 지역본부별 다름 • 주관: 지역본부 주관
심화연수	• 내용: 이론과 실습을 포함한 종합적인 자질 함양, 전국단위의 통합연수로 질적 향상을 도모 • 시기: (미정) • 주관: 중앙본부 주관

3. 지도교사 협의회

- 지도교사협의회는 지역본부 단위로 구성되고 한국과학우주청소년단 프로그램 활동의 주체임. 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

- ▸학교장 구두 승인
- ▸창단준비위원회 구성
- ▸지도교사 확보
- ▸창단 계획 수립
- ▸학교장 구두승인
- ▸창단 계획 결재
- ▸해당 지역본부에 홍보 자료 요청

⇩

단원모집

- ▸모집공고 및 홍보
- ▸가정통신문 발송
- ▸단원선발 및 입단비 수합 후 납부
- ▸홈페이지에서 학교단원정보 입력 후 등록
- ▸연간활동 계획 수립
- ▸조직 정비 및 발대식 준비
- ▸등록확인

⇩

발대식

- ▸발대식 세부 진행 계획 수립
- ▸준비물 준비(무대설계자료, 각종 선언문 등)
- ▸초청장 발송
- ▸식장 및 무대설치
- ▸행사진행
- ▸학부모 간담회

단원모집 및 등록 안내

□ 단원 자격

1. 현재 재학 중인 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 활동을 하기 위해 보호자의 동의와 학교장의 추천을 받은 학생

□ 단원 모집 및 등록절차

준 비

1. 학교장 승인
2. 지도교사 선임
3. 단원모집용 자료 확보 (포스터, 브로셔, 단원가입신청서)
   - 한국과학우주청소년단 지역본부제공

⬇

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 외 기타)
4. 활동시작 (학교 단위 활동, 지역본부 단위 활동, 전국 단위 활동)

□ 단원등록 안내

1. 단원등록 방법

(1) 기존가입학교

* 3월 초순경, 홈페이지 공지사항 참조.

(2) 신규가입학교

* 3월 초순경, 홈페이지 공지사항 참조.

(3) 단비

단원등록비: 등록 신청서 내용 작성 시 자동 계산되는 금액 납부

- 무통장입금 : **국민은행:009-25-0017-965, (사)한국과학우주청소년단**
  반드시 학교명으로 입금

(4) 단원/학교등록 사항 확인 안내

① 홈페이지(www.yak.or.kr) 접속 후 **학교/단원관리** 클릭

② **학교코드 로그인** 후 단원/지도교사/학교 등록 내역 및 단비 입금 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)

① 단원

- 초등 및 중등단원
  · 기존 단원 : 단원등록비 5,000원
  · 신규 단원 : 단원등록비 25,000원
- 고등 단원
  · 단원등록비 10,000원

② 지도교사 : 보험료 2,000원

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

※ 과학우주청소년단은 보험가입이 의무화 되어 있습니다.

--> 배상 책임 : 1인당 최고 3억원 / 1사고당 10억
구내치료비 : 1인당 400만원 내

※ 과학우주청소년단 활동에 대해서는 일괄적으로 보험이 적용됩니다.

(2) 단원등록비 구성

항목	초등(태양단), 중등(은하단)		고등(우주단)
	기존	신규	
입단비	5,000 원	25,000 원	10,000 원
합계	5,000 원	25,000 원	10,000 원

(3) 단원 서비스 내역

① 수학진단평가
- 과학의 기초학문인 수학능력을 스스로 평가 및 실력 향상을 위한 계기를 마련하고 수학올림피아드에 참여함으로써 수학학습능력의 향상 제고

② 한국과학우주청소년단 과학 프로그램 온라인 교실(YAKEdu)
③ 모범졸업단원 표창
④ 과학의 달 및 창립기념일 모범단원 표창 수여
⑤ 단원카드 제공(과학관 및 관련 유관기관 제휴 카드)

(4) 납부방법

① 계좌 이체 : 한국과학우주청소년단 단원등록비 입금계좌로 직접 이체
계좌번호 : **국민은행 009-25-0017-965 (사)한국과학우주청소년단**
- **반드시 학교명으로 입금 (0000학교)**

② 단원등록비 납부 영수증은 등록 완료 및 입금완료 확인 후 등록확인서를 출력하여 사용 가능

4. 등록 완료

- 단원등록이 후 등록비 입금이 확인되면 각 학교 및 단원정보는 전산관리 됩니다.

※ 등록비 입금확인이 지연될 경우, 등록처리가 되지 않습니다.

반 구성 및 운영

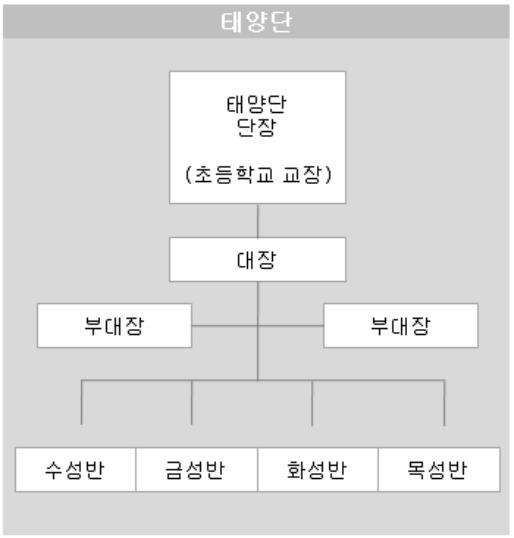
□ 반 구성 및 운영

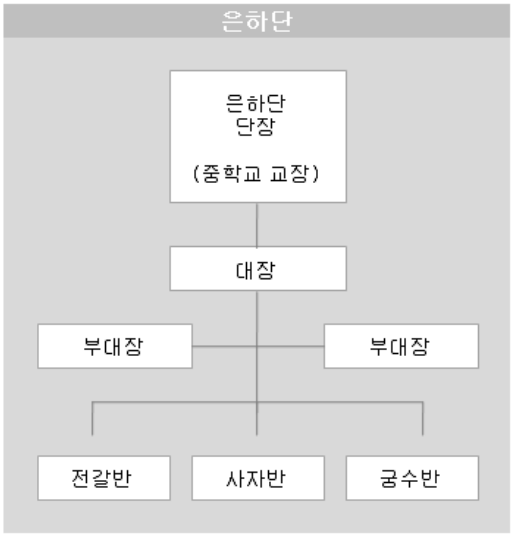
(1) 반구성(예시)

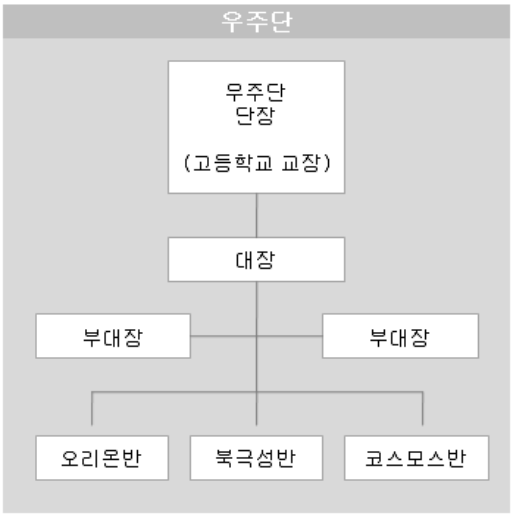
- 태양단: 수성반/금성반/화성반/목성반
- 은하단: 전갈반/사자반/궁수반
- 우주단: 오리온반/북극성반/코스모스반

(2) 반 운영

- 각 반에 반장으로 선출하여 반장이 반원을 통솔하는 것이 좋습니다.
- 반편성은 학년별로 구성하거나 또는 관심 분야별(과학실험, 발명, 컴퓨터, 로켓 등)으로 편성하는 것도 좋은 방법입니다.
- 가능한 각각의 특기와 관심을 최대한 살려 자율 모집편성 합니다.
- 기타 부서 운영 등은 각 단위 한국과학우주청소년단 상황에 맞게 조정되어야 합니다.







단복착용 및 경례예절

1) 단복착용

▪ 태양단(초등학교)

• 남여하복: 반소매,반바지,모자,목걸이

• 남여동복: 긴소매,긴바지,모자,목걸이,점퍼

• 기타: 하계캠프 및 행사시 T셔츠 착용

▪ 은하/우주단(중/고등학교)

• 남여하복: 반소매,모자,목걸이

• 남여동복: 긴소매,모자,목걸이,점퍼

2) 경례예절

• 모든 행사에서의 경례구호는
단원: "우주"
대장: "평화"

• 똑바로 선 자세에서 왼손을 가볍게 바지 재봉선에 붙이고 두 발은 발뒤꿈치를 모읍니다. 이때 양발은 60도 정도 벌립니다.

• 모자가 눈을 가리지 않도록 하며 고개를 똑바로 들고 오른손을 오른쪽 눈썹에 붙이며 절도 있게 경례합니다.

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.
- 식만 진행하지 않고, 간단한 활동 프로그램을 2부 행사로 진행하는 것도 좋습니다.

2) 준비

- 준비위원회를 구성.
- 일시, 장소, 진행 시나리오 작성 등 세부 진행계획 수립.
- 반별 이름표제작(각 반마다 다른 색깔의 색종이로 10cm 크기의 별모양으로 제작)
- 행사준비물: 식장배치도 및 무대설계, 현수막제작, 태극기, 단기(삼발이), 단가음원, 창단선언문, 선서문, 단장격려사, 창단취지 및 경과보고서, 창단승인장, 로켓 (각 지역본부에 문의)
- 단원들에게는 단복을 착용하도록 함.
- 전 단원들이 반별 이름표를 반드시 착용하도록 함.
- 활동 프로그램을 진행할 경우 별도의 준비과정 필요.

제1부 <공식행사>	
1) 개식선언	“축하하여 주시기 위하여 참석하신 교장선생님, 내빈, 학부모님에게 감사의 뜻으로 박수로 답례합시다.” - 일동박수 - “지금으로부터 00년도 한국과학우주청소년단 00초등(중, 고등)학교 태양단(은하단, 우주단) 창단식(입단선서식)을 시작하겠습니다.”
2) 국민의례	사회 : “국기에 대하여 경례” (국기에 대한 맹세 테이프 준비), “바로”, “애국가제창”, “묵념” (예) 호국선열과 우주를 개척하다 먼저 가신 분들의 명복을 비는 묵념
3) 단기 수여	사회 : “단기입장이 있겠습니다.”(삼발이 단상에 준비) 기수가 단기를 단장(교장선생님)에게 드림. 단장이 단기를 받아 단원들에게 흔들어 보이고 대장에게 수여함. - 단원들 박수, 대장은 받은 단기를 단상 삼발이에 꽂음
4) 창단취지 경과보고	사회 : “000대장님이경과보고하겠습니다.”
5) 단승인장 수여	사회 : “단승인장은 한국과학우주청소년단 0000학교 태양단(우주단, 은하단) 등록을 승인하는 사항이 되겠습니다.” - 단장이 대장에게 수여
6) 창단 선언문 낭독	사회 : “부단장이신 000교감선생님이 창단 선언문을 낭독하시겠습니다.”
7) 단원 선서	사회 : “신입단원들이 지켜야 할 내용을 약속하는 한국과학우주청소년단의 선서를 단장님이 받으시겠습니다.” 단장(교장선생님)이 단상에 서면 “대표단원 앞으로” - 단원일동 선서(제창, 우측 손을 들어 손가락을 모아 손바닥이 앞으로)
8) 약속의 시간	사회 : “학부모님께서 사랑스런 단원들이 한국과학우주청소년단 활동을 잘하라는 뜻으로 목걸이를 걸어주시고 단원들은 열심히 활동하겠다는 다짐의 악수를 하겠습니다.” - 부모님과 단원 악수 후 단원은 감사의 뜻으로 부모님에게 거수 경례 “우주” 구령(다시 정리정돈)
9) 단장격려 말씀	사회 : “단장님께 경례” - 단원들 거수경례를 하며 구령은 “우주” 라고 하고 단장은 “평화” 라고 답례 “바로 / 열중쉬엇” 격려말씀 끝나면 “차렷 / 경례”(단원 “우주”,단장 “평화”)
10) 내빈 축사	사회 : 단장과 협의
11) 대장소개	단장
12) 위촉장 수여	사회 : “후원회 임원위촉장 수여를 단장님께서 해주시겠습니다.” (수품점에서 준비)
13) 단가제창	사회 : “.....(대장)선생님의 지휘로 단가를 제창하겠습니다.”
14) 폐식선언	사회 : “이것으로 한국과학우주청소년단 ....학교 태양단 창단식(입단선서식)을 모두 마치겠습니다.”

제2부 <기념행사>	로켓발사-> 기념촬영-> 다과회 -> 간단한 기념 프로그램 진행