

2016년도

사 업 계 획[안]



한국과학교육단체총연합회

목 차

■ 한국과교총 설립 목적과 사업 ■

1	목 적	1
2	사 업	1
3	조 직	1

■ 2016년도 한국과교총 사업목표 ■

1	기본 목표	2
2	추진 방침	2
3	주요 사업	2

■ 2016년도 한국과교총 사업내용 ■

1	과학창의융합형인재 발굴을 위한 학생 행사(제24회 한국학생과학탐구올림픽)	
I	과학탐구대회	3
1	자연관찰탐구대회	3
2	과학탐구실험대회	4
3	고등학교과학탐구대회	5
II	과학동아리활동발표대회	7
III	한국과학창의력대회	10
2	과학교사 전문성 향상을 위한 행사	
I	과학교육 연구대회	12
1	과학학습지도사례연구대회	12

2. 과학실험기구개발대회	13
II. 과학교사 연구활동 지원	15
1. 과학교사동아리 연구활동 지원	15
2. 과학교사의 과학교육연구 지원	17
3 과학교육 관련 행사	
I. 전국과학교육담당자세미나	19
II. 과학교육전문직 워크숍 및 국외연수	19
III. 과학교육자 종합 학술대회	20
IV. 과학교육 컨퍼런스	21
4 과학 대 축제	
I. 특수학교 과학 싹 잔치	23
II. 유치원 과학 싹 잔치	23
III. 과학 싹 큰 잔치	24
◎ 각 대회 시상 계획	25
◎ 시·도 과학교육단체총연합회 대회별 업무 일정	26
◎ 한국과학교육단체총연합회 조직	27

■ 한국과교총 설립 목적과 사업 ■

1 목 적

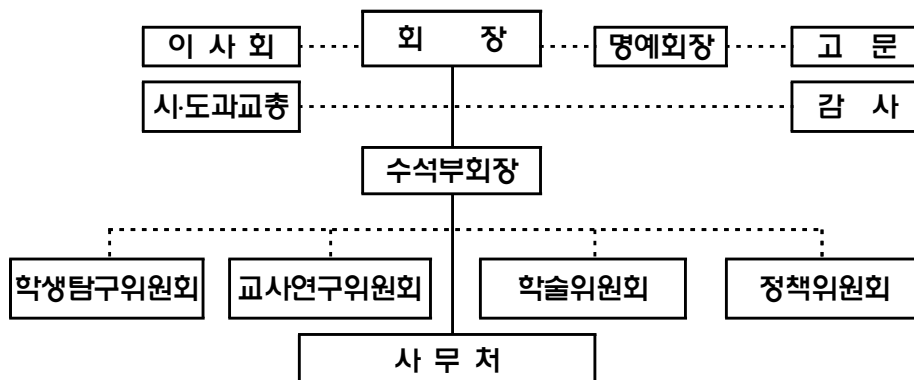
사단법인 한국과학교육단체총연합회(이하 한국과교총)는 17개 시·도 산하 단체 및 학회를 유기적으로 연합하여 과학교육담당자의 자질과 지위향상을 도모하며, 회원단체를 육성하고 과학교육 진흥을 통하여 창의성을 배양하여 국가발전에 기여한다.

2 사 업

본 법인의 목적 달성을 위하여 다음의 사업을 추진한다.

- 한국학생과학탐구올림픽 개최
- 과학교원 자질 향상을 위한 행사 추진
- 과학교육 진흥을 위한 제반정책 건의와 자문
- 과학교육활동에 관한 자료집 발간 및 배포
- 과학교육에 관한 국제교류와 정보수집 및 보급
- 과학교육 관련 단체 육성과 지원
- 과학교육 학술회의와 행사 추진
- 과학교육의 창달을 위한 풍토조성
- 기타 목적달성에 필요한 사업

3 조 직



■ 2016년도 한국과교총 사업목표 ■

1 기본 목표

- 과학을 ‘즐기는’ 과학교육의 활성화를 위한 한국학생과학탐구올림픽 개최
- 과학을 ‘누리는’ 과학교육 환경 구현을 위한 과학교사의 전문성 향상
- 과학을 ‘나누는’ 과학친화적 사회 구현을 위한 학술행사 및 체험활동 개최
- 과학을 ‘꿈꾸는’ 함께 하는 과학문화 조성을 위한 과학 대축제 개최

2 추진 방침

- 한국과학교육단체총연합회와 전국 시·도 과학교육단체총연합회 및 과학교육 학술 단체가 함께 사업 추진
- 초, 중, 고등학교 및 유치원, 특수학교 등 모두가 참여하는 다양한 행사 개최
- 창의융합형 과학교육 활성화를 위해 학생과 교사가 함께하는 활동 강화
- 교사의 창의융합과학 학습지도 역량 향상을 위한 연구사업 추진
- 청소년을 비롯한 대중이 즐길 수 있는 전국 단위 과학 축제 추진
- 과학교육 학술 연구와 초, 중, 고등학교 과학교육의 소통 강화를 위한 학술 행사
- 각종 행사의 참여율 및 만족도 제고를 통하여 함께하는 과학문화 조성

3 주요 사업

추진목표에 따른 영역	사업 추진 내용	교육부 종합계획 연계
① 과학창의융합형인재발굴 <i>제24회 한국학생과학탐구올림픽</i>	I. 과학탐구대회 1. 자연관찰탐구대회(초5, 중1) 2. 과학탐구실험대회(초6, 중2) 3. 고등학교과학탐구대회(고2) II. 과학동아리활동발표대회(초3-고3) III. 한국과학창의력대회(초4-고3)	추진목표1 과학을 ‘즐기는’ 모두를 위한 과학교육
② 과학교사 전문성 향상	I. 과학교육 연구대회 1. 과학학습지도사례연구대회 2. 과학실험기구개발대회 II. 과학교사 연구활동 지원 1. 과학교사동아리 연구활동 지원 2. 과학교사의 과학교육연구 지원	추진목표2 과학을 ‘누리는’ 창의형 과학교육 환경
③ 과학교육관련 행사	I. 전국과학교육담당자 세미나 II. 과학교육전문직 워크숍 및 국외연수 III. 과학교육자 종합 학술대회 IV. 과학교육 컨퍼런스 V. 과학체험교실 VI. 학생과학해외탐방	추진목표3 과학을 ‘나누는’ 과학친화적 사회
④ 과학 대 축제	I. 특수학교 과학 싹 잔치 II. 유치원 과학 싹 잔치 III. 과학 싹 큰 잔치(메이커 페어 축제)	

■ 2016년도 주요 사업내용 ■

1 과학창의융합형인재발굴을 위한 학생 행사(제24회 한국학생과학탐구올림픽)

I. 과학탐구대회

1. 자연관찰탐구대회

가. 목 적

- 자연 현상과 사물의 관찰을 통해 자연의 이치를 이해하고, 자연에 대한 흥미와 호기심을 가지게 하여 자기 주도적인 탐구 능력을 신장시킨다.
- 과학적 문제해결을 위한 의사소통 과정을 통해 미래세대가 필요로 하는 핵심역량을 함양한다.

나. 개 요

- 초등학교부와 중학교부로 나누어 개최한다.
- 참가대상은 초등학교 5학년과 중학교 1학년이며, 학생 2명이 한 팀으로 출전한다.
- 지도교사는 1명으로 하며, 같은 학교의 학생을 지도한다.
- 시·도 예선대회에서 선발된 팀이 전국대회에 참가한다.
- 관찰 계획부터 보고서 및 발표까지의 전 과정을 평가하며 사전 지식에 의한 보고서를 작성하지 않도록 한다.

다. 예선대회

- 시·도 과교총 주관으로 실시한다.
- 예선대회 개최 기간 : 2016년 4월 ~ 7월 중
- 시·도 예선대회는 각 시·도 과교총의 별도계획에 의하여 실시한다.
- 예선대회에서 선발된 팀은 시·도 과교총 추천을 받아 전국대회에 출전한다.
 - 시·도 과교총에서 8월 19일(금)까지 한국과교총으로 신청[서식2]

라. 전국대회

- 한국과학교육단체총연합회 주관으로 실시한다.
- 참가대상 및 인원(서울경기-4 팀, 울산제주-2 팀, 세종시-1 팀, 나머지 시도-3 팀)
 - 초등학교 5학년 : 시·도 예선에서 선발된 49개 팀 98명
 - 중 학 교 1학년 : 시·도 예선에서 선발된 49개 팀 98명
- 개최 일자 : 2016년 9월 3일(토)
- 개최 장소 : 추후 공지

마. 결과발표 및 시상

- 발 표 : 2016년 9월 중순(한국과교총 홈페이지 및 시·도 과교총)
- 시 상 : 2016년 10월 29일(토), 지역사회교육회관
- 특 전 : 상위 수상 학생과 지도교사는 학생과학해외탐방 행사 참가 예정
- 제 한 : 지도한 학생이 참가하지 못할 경우, 지도교사만 참석할 수 없다. 해당자 중에서 개인의 사정으로 참가하지 못하는 학생은 포기서를 제출하여야 한다.

2. 과학탐구실험대회

가. 목 적

- 실험주제를 과학적이고 창의적인 방법으로 해결하는 융합적 탐구실험의 기회를 제공함으로써 창의적인 사고력 신장과 과학에 대한 흥미를 일깨운다.
- 과학적 문제해결을 위한 의사소통 과정을 통해 미래세대가 필요로 하는 핵심역량을 함양한다.

나. 개 요

- 초등학교부와 중학교부로 나누어 개최한다.
- 참가대상은 초등학교 6학년과 중학교 2학년이며, 학생 2명이 한 팀으로 출전한다.
- 지도교사는 1명으로 하며, 같은 학교의 학생을 지도한다.
- 시·도 예선대회에서 선발된 팀이 전국대회에 참가한다.
- 학교에서 학습한 과학 전반에 관한 내용을 평가하며, 제시된 실험주제를 2명이 협력하여 실험을 설계하고 창의적으로 실험을 실시하여 그 과정과 결과를 보고서로 제출한다.
- 실험설계부터 보고서 제출까지의 전 과정을 평가한다.
- 과학적인 방법을 통하여 해결할 수 있는 통합적이고 종합적인 단일문제를 출제한다.
- 실험평가 시간은 120분 ~ 180분 사이이며, 난이도에 따라 조정된다.

다. 예선대회

- 시·도 과교총 주관으로 실시하여 선발한다.
- 예선대회 개최 기간 : 2016년 4월 ~ 7월 중
- 시·도 예선대회는 각 시·도 과교총의 별도계획에 의하여 실시한다.
- 시·도 예선대회에서 선발된 팀은 시·도 과교총 추천을 받아 전국대회에 출전한다.
 - 시·도 과교총에서 8월 5일(금)까지 한국과교총으로 신청[서식2]

라. 전국대회

- 한국과학교육단체총연합회 주관으로 실시한다.
- 참가대상 및 인원(서울·경기- 3개 팀, 세종시- 1개 팀, 나머지 시·도- 2개 팀)
 - 초등학교 6학년 : 시·도 예선에서 선발된 35개 팀 70명
 - 중 학 교 2학년 : 시·도 예선에서 선발된 35개 팀 70명
- 개최 일자 : 2016년 8월 20일(토)
- 개최 장소 : 서울특별시과학전시관

마. 결과발표 및 시상

- 발 표 : 2016년 9월 초순(한국과교총 홈페이지 및 시·도 과교총)
- 시 상 : 2016년 10월 29일(토), 지역사회교육회관
- 특 전 : 상위 수상 학생과 지도교사는 학생과학해외탐방 행사 참가 예정
- 제 한 : 지도한 학생이 참가하지 못할 경우, 지도교사만 참석할 수 없다. 해당자 중에서 개인의 사정으로 참가하지 못하는 학생은 포기서를 제출하여야 한다.

3. 고등학교과학탐구대회

가. 목 적

- 융합적 탐구 실험의 기회를 제공함으로써 창의적이고 과학적인 방법으로 실험을 설계하고 인접분야에서 아이디어를 얻어 새롭게 가치를 창출하는 융합적인 미래 인재를 육성한다.
- 과학적 문제해결을 위한 의사소통 과정을 통해 미래세대가 필요로 하는 핵심역량을 함양한다.

나. 개 요

- 일반고등학교부, 과학고등학교 및 과학영재학교부로 나누어 개최한다.
- 참가 대상은 2학년으로 하며, 동일학교 학생 2명이 한 팀으로 참가한다.
- 일반고등학교는 시·도 과교총의 주관으로 실시하는 예선대회를 거쳐 선발되어 추천된 팀으로 한다.
- 과학고등학교 및 과학영재학교는 교내대회를 실시하여 학교장이 추천한 팀으로 한다.
- 지도교사는 1명으로 하며, 같은 학교의 학생을 지도한다.
- 평가 방법은 과학학력 지필평가와 과학실험평가를 실시하고, 두 영역을 합산한 점수로 평가하며, 평가 반영점수는 지필평가 40점과 과학실험평가 60점으로 한다.
- 지필평가 성적은 2명의 성적을 합산(40점 만점)하여 반영한다.
- 지필평가는 객관식과 주관식으로 출제하며, 객관식 문항에 대한 오답은 감점제를 실시한다.
- 실험평가는 제시된 실험주제를 2명이 함께 협력하여 실험을 설계하고 창의적·탐구적인 실험활동을 통한 탐구과정과 결과를 탐구보고서로 작성한다.
- 지필 및 실험평가의 내용은 고등학교 2학년 과정까지의 교육과정 중에서 기초 과학의 이해와 적용·분석 능력 등으로 한다.
- 평가와 시상은 일반고등학교, 과학고등학교 및 과학영재학교를 구분하여 실시한다.

다. 예선대회

- 전국대회 참가자 선발 방법

[일반고등학교]

- 시·도 과교총의 주관으로 예선대회를 실시하여 상위 성적순으로 선발한다.
- 시·도별 전국대회 참가 팀 수 : 35팀
 - 서울·경기 3팀, 세종시 1팀, 나머지 시·도 2팀
- 시·도 예선대회 개최 기간 : 2016년 4월~6월 중
- 시·도 예선대회는 시·도 과교총의 별도 계획에 의하여 실시한다.

[과학고등학교 및 과학영재학교]

- 17개 시·도의 과학고등학교 및 과학영재학교의 자체 대회를 거쳐 상위 성적 팀을 선발하여 학교장이 추천한다.
- 전국대회 참가 팀 수 : 27팀
 - 각 학교별 1개 팀
- 전국대회 참가자 명단 제출
 - 제출 기간 : 2016년 7월 8일(금)
 - 제 출 처 : 시·도 과학교육단체총연합회
 - 제출 방법 : 과학고·영재학교 → 시·도 과교총 경유 → 한국과교총에 제출
 - 제출 서류 : 전국대회 참가신청서[서식 2]
 - 서식 다운로드 : 한국과교총 홈페이지 [자료실]-[각종 서식] 참고

라. 전국대회

- 한국과학교육단체총연합회 주관으로 실시한다.
- 참가 자격 및 인원 : 시·도 예선대회에서 선발된 팀이 전국대회에 참가한다.
 - 일반고등학교 : 시·도 예선대회에서 선발된 35개 팀(계 70명)
 - 과학고등학교 및 과학영재학교 : 학교별 예선대회에서 선발된 27개 팀(계 54명)
- 개최 일자: 2016년 7월 23일(토)
- 개최 장소: 서울특별시과학전시관
- 전국대회 참가자 신청서 접수기간 및 서류 제출: 2016년 7월 8일(금)까지
 - 시·도 과교총에서 한국과교총으로 신청[서식 2]
- 출제 방향
 - 탐구대회는 지필평가와 실험평가를 병행한다.
 - 지필평가 : 고교 2학년 1학기 교육과정까지의 개념탐구 중심의 문제 출제
 - 실험평가 : 창의적, 과학적 탐구방법을 통하여 해결할 수 있는 융합적인 문제 출제

마. 결과발표 및 시상

- 발 표 : 2016년 7월 말 한국과교총 홈페이지 및 시·도 과교총
- 시 상 : 2016년 10월 29일(토), 지역사회교육회관
- 특 전 : 상위 수상 학생과 지도교사는 학생과학해외탐방 행사 참가 예정.
- 제 한 : 지도한 학생이 참가하지 못할 경우, 지도교사만 참석할 수 없다. 해당자 중에서 개인의 사정으로 참가하지 못하는 학생은 포기서를 제출하여야 한다.

II. 과학동아리활동발표대회

1. 목 적

- 과학을 통해 습득한 이론을 자기주도적으로 연구·탐구·실험·실습·제작활동에 적용하는 체험의 장을 마련하여 이론과 실재를 융합적으로 접목시킨다.
- 과학적 문제해결을 위한 의사소통 능력을 배양하고, 실제 생활에 적용하고 활용하는 기회를 제공함으로써 창의적 멀티형 인재 육성의 길을 열어준다.

2. 개 요

- 평상시 각급 학교 현장에 조직되어 활동하고 있는 일반 과학동아리 및 스스로 과학동아리, 클럽활동반 등 과학관련 동아리의 활동 전반적인 면을 주된 발표 내용으로 한다.
- 연구 중심이 아닌 활동 중심의 동아리활동을 주된 내용으로 한다.
- 본 대회를 위한 활동 기간은 2016년 3월부터 2016년 8월까지로 한다.
- 시·도·군·구교육(지원)청에 지정되어 있거나 시·도·군·구교육(지원)청으로부터 지원금을 받는 과학동아리가 참가한다.(스스로 과학동아리* 참여 가능)
 - * 실패를 통해 스스로 배우는 자기주도형 과학동아리로, 도전하고 시도하는 과학적 태도 함양
- 지원금을 받은 동아리는 각 시·도 과교총에서 개최하는 예선대회에 의무적으로 참가한다.
- 17개 시·도 과교총에서는 초등학교, 중학교, 고등학교 학교 급별로 한국과교총에서 배정한 동아리 수만큼 선발하여 전국대회에 참가시킨다.
- 시·도 과교총에서는 연초에 동아리로부터 활동 계획서를 받은 후 적절한 시기에 중간보고서를 통해 활동 상황을 점검하고 지도한 후에 최종보고서를 통한 발표대회를 거쳐서 전국대회에 참가시킨다.
- 전국대회에는 지도교사 1명과 학생 2명만 참가하여 발표를 한다.
 - 초등학교는 발표대회에 반드시 5, 6학년만 참여하고 초·중·고 최우수활동 학생 2명만 참가하여야 한다.
- 과학전람회적인 것은 탈피해야 하며 동아리의 순수성이 있어야 한다.

4. 예선대회

- 예선대회 계획서 제출
 - 계획서 제출 : 2016년 6월 10일(금)
 - 제출 경로 : 시·도 과교총 → 한국과교총
 - 제출 서류 : 개최 계획서(세부계획 포함)
 - 서식 다운로드 : 한국과교총 홈페이지 [자료실]-[각종 서식],[서식 5-1]

□ 과학동아리 활동 계획서 제출

- 제출 대상 : 시·도·군·구교육(지원)청에 지정되어 있거나 시·도·군·구교육(지원)청으로부터 지원금을 받는 과학동아리가 참가한다.(스스로 과학동아리 포함)
- 제출 일자 : 2016년 5월초(시·도 과교총이 결정)
- 제출 경로 : 각급 학교 과학동아리 → 시·도 과교총
- 제출 서류 : 참가신청서 1부, 연간활동 계획서 5부(A₄용지 5쪽 이내로 작성)
- 서식 다운로드 : 한국과교총 홈페이지 [자료실]-[각종 서식], [서식 5-2])

□ 중간보고서 제출

- 제출 대상 : 시·도·군·구교육(지원)청에 지정되어 있거나 시·도·군·구교육(지원)청으로부터 지원금을 받는 과학동아리가 참가한다.(스스로 과학동아리 포함)
- 제출 경로 : 각급 학교 과학동아리 → 시·도 과교총
- 제출 시기 : 시·도 과교총이 지정한 기간
- 중간보고서 분량은 A₄용지 5쪽 이내로 작성하여 5부 제출.
- 시·도 과교총에서는 중간보고서를 토대로 활동 상황을 점검하고 지도

□ 전국 발표대회 참가를 위한 시·도 선발대회

- 대회 시기 : 2016년 9월 2일(금) 이전까지
- 참가 대상 : 시·도·군·구교육(지원)청에 지정되어 있거나 시·도·군·구교육(지원)청으로부터 지원금을 받는 과학동아리가 참가한다.(스스로 과학동아리 포함)
- 선발 방법 : 시·도 과학교육단체총연합회 주관으로 별도 계획에 의해 선발
전국대회 참가신청, 발표 및 심사 방법 참고
- 선발팀 수 : [초·중]각 25개 팀
(서울,부산,인천,경기,충남,전남,경북,경남-각 2팀 이하, 그 외 시도-각 1팀 이하)
[고] 43개 팀
(서울, 경기:4팀, 부산,인천,충남,전남,경북,경남-3개 팀, 세종-1개 팀
대전,강원,충북,전북,대구,광주,울산,제주- 2개 팀,)

□ 전국대회 출전하는 팀의 신청서 제출

- 제출 일자 : 2016년 9월 2일(금)까지

- 제출 경로 : 시·도 과교총 → 한국과교총
- 최종보고서 제출
 - 제출 대상 : 전국대회 출전하는 동아리
 - 제출 경로 : 각급 학교 과학동아리 → 한국과교총
 - 제출 시기 : 2016년 9월 9일(금)
 - 보고서(A4용지 20쪽 이내) 5부와 보고서 내용 및 내용요약(별도양식 공지) CD 1장 제출.

5. 전국대회

- 한국과학교육단체총연합회 주관으로 한다.
- 참가 대상 및 인원
 - 각 시·도 학생 수에 비례하여 배정된 팀 참가
 - 초등학교, 중학교, 일반계고등학교, 과학고등학교 및 과학영재학교
 - 각 팀당 대표학생 2명과 지도교사 1명
- 개최 일자 및 장소
 - 개최 일자 : 2016년 9월 24일(토)
 - 개최 장소 : 서울특별시과학전시관
- 발표 내용 및 방법
 - 탐구활동 내용과 결과물에 대해 10분간 발표를 하고, 5분간 질의응답 한다.

6. 결과발표 및 시상

- 발 표 : 2016년 10월 초순 한국과교총 홈페이지 및 시·도 과교총
- 시 상 : 2016년 10월 29일(토), 지역사회교육회관
- 특 전 : 상위수상발표학생(2명)과 지도교사는 학생과학해외탐방 행사 참가 예정
- 제 한 : 학생과학해외탐방 혜택을 받은 후 2년이 경과되지 않으면 혜택에서 제외한다. 지도한 학생이 참가하지 못할 경우 지도교사만 참석할 수 없다. 해당자 중에서 개인의 사정으로 참가하지 못하는 학생은 포기서를 제출하여야 한다.

III. 한국과학창의력대회

1. 목 적

- 지식기반사회를 이끌어 갈 창의성과 리더십을 가진 융합인재의 육성을 위해 창의적인 과학적 사고 활동의 기회를 제공
- 새로운 과학 지식 생성 능력을 향상시킬 수 있는 과학 창의력 평가의 새로운 틀을 제공함으로써 우리나라 과학 창의성 신장 교육을 활성화시킨다.
- 메이커활동과 연계하여 학생들이 과학에 흥미를 가지고 창의적 아이디어를 통해 독창적인 산출물을 제작할 수 있도록 한다.

2. 개 요

- 2016년도는 새로운 과학 창의성 평가방법을 도입하여 운영한다.
- 대회를 한국과교총이 직접 주관하여 운영하며 공정하고 투명한 대회로 발전시킨다.
- 시·도 과교총의 적극적인 참여로 역할을 분담하여 운영한다.
 - 응시자의 거주지에 해당하는 17개 시·도 지역별로 시험장을 배정한다.
- 전문가 회의를 통하여 타당도가 높은 문항을 개발한다.
- 대회 참가자의 참가자격 기준은 학교장 추천을 받은 학생으로 하며 1차 예선대회를 거쳐 2차 전국대회를 실시한다.
- 참가대상은 초등학교 4~6학년, 중·고등학교 1~3학년으로 한다.
- 1차 대회에서는 창의적 과학 문제 해결 능력을 지필 평가 하고, 2차 대회에서는 융합과학 창의적 산출물을 직접 제작하는 활동으로 수행 평가한다.
- 평가 및 시상은 학교 급별 및 학년별로 구분하여 실시한다.
- 최우수상을 수상한 학생은 학생과학해외탐방 참가 기회를 부여한다.

3. 1차 전국대회

- 참가대상 : 4개 그룹
 - 초등학교 4~6(Ⅰ), 중학교 1~3(Ⅱ), 고등학교 1~3(Ⅲ), 과학고·과학영재고(Ⅳ)
- 참가 자격 및 인원
 - 과학성적 우수자, 과학대회 및 과학체험활동에서 우수한 역량을 발휘한 자 등
 - 학년별 4명 이내(단, 학년 당 학급 규모가 11 학급 이상의 경우 6명 이내)
- 일시 : 2016년 7월 9일(토)
 - 초등학교 : 09:00~10:00,
 - 중학교, 일반계고, 과학고, 과학영재고 : 11:00~12:00

4. 대회 참가방법 및 응시절차

- 응시를 원하는 학생은 한국과교총 홈페이지(www.kofses.or.kr)에서 학교장 추천서 양식을 다운 받아 작성한 후, 학교(담당 부서)에 제출한다.
- 담당 부서(학년 부장, 과학부장 또는 연구부장)에서는 학교장 추천을 거쳐 한국과교총 응시절차에 따라 대상 학생을 인터넷에 접수한다(수험번호 추후 공지)
 - 접수기간 : 2016.6.1.(수) ~ 6.16.(목)
- 한국과교총 홈페이지에 수험번호가 공지되면 수험표를 다운 받는다.
- 인터넷에서 해당되는 수험번호의 시험장 위치를 확인한다.
- 시험당일 학교장추천서(사진부착, 학교장 직인-2곳)와 수험표, 필기도구(볼펜)를 지참하고 시험실에 입실한다.
- 시험 감독관에게 추천서를 제출하고 본인 대조 확인을 받고 시험을 치른다.
- 전국대회(2차) 시험대상 및 절차
 - 2차 시험대상자로 선정된 학생은 한국과교총 홈페이지(www.kofses.or.kr)에서 시험장소 및 시험시간을 확인한다(별도의 통보 없음).
 - 2차 수험번호는 1차 수험번호를 그대로 사용하며, 수험표도 지참한다.
 - 흑색 필기도구(연필과 볼펜)를 지참하여 2차 시험에 응시한다.

5. 2차 전국대회

- 한국과학교육단체총연합회 주관으로 한다.
- 참가 대상 및 인원 : 1차 예선에서 선발된 각 학년별 10명 내외의 학생
- 일시 및 장소 : 2016년 8월 27일(토), 한성과학고등학교
- 진행 및 방법
 - 제시된 문제와 관련된 창의적인 융합과학적 산출물을 제작하고 평가한다.

6. 결과발표 및 시상

- 발 표 : 2016년 10월 초
- 시 상 : 2016년 10월 29일(토), 지역사회교육회관
- 특 전 : 최우수상 수상자는 학생과학해외탐방 행사 참가 예정
- 제 한 : 학생과학해외탐방 혜택을 받은 후 2년이 경과되지 않으면 혜택에서 제외한다. 해당자 중에서 개인의 사정으로 참가하지 못하는 학생은 포기서를 제출하여야 한다.

2 과학교사 전문성 향상을 위한 행사

1. 과학교육 연구대회

1. 과학학습지도사례연구대회

가. 목 적

- 과학 교과 학습 지도 과정 중 이해하기 어려운 원리나 개념을 학생들이 ‘스스로’, ‘즐겁게’ 학습할 수 있도록 ‘학생참여수업(거꾸로 과학교실, 블렌디드 학습 등)을 도입한 학습 지도방법을 개발하여 과학교육의 수월성을 도모한다.
- 융합인재(STEAM) 양성을 위한 우수 지도 사례를 공모, 발표대회를 통하여 현장 과학 교육 연구 분위기를 조성하고 공유하는 장을 마련한다.

나. 개 요

[주제 : 창의융합형인재(STEAM)를 계발할 수 있는 학습지도 방법의 연구]

- 개인 연구로 국한하며 공동 연구는 허용하지 않는다.
- 이해하기 힘든 개념이나 원리를 쉽게 이해할 수 있는 실험방법이나 ICT를 활용한 첨단 교수학습을 연구 주제로 개발한다.
- 희망자는 참가신청서와 연구 계획서를 한국과교총에 제출한다.
 - 참가신청서와 확인서는 한국과교총 홈페이지[자료실]→[서식 6][서식 13]
- 연구 계획서는 A4 용지 3매(부록 포함) 내외로 작성하며 관련된 교과서 단원명과 학습 주제가 반드시 표기되어야 한다.
- 제출한 연구계획서를 대상으로 예비 심사를 실시하며, 통과한 작품에 한해 과학학습지도사례 연구대회 본선 참가 대상 작품으로 선정한다.
- 계획서가 선정된 경우만 본선대회 보고서를 제출한다.
- 연구보고서를 심사하여 발표 및 대면심사자를 선정한다.
- 입상 교원에게는 교육부장관상을 수여하고, 교육공무원 승진규정에 의한 연구점수를 부여한다.
- 연구의 내용이 표절이나 기 출품작으로 수상한 경우는 연구 점수를 박탈하고 향후 3년간 본 대회에 출전 할 수 없다
- 동상(3등급) 이상 수상자는 매년 연속 대회에 참가할 수 없다.
- 우수 작품은 자료집을 발간·배포하여 학습지도 우수사례를 일반화하며, 익년 전국과학교육담당자세미나에서 발표할 수 있는 기회를 부여한다.

다. 참가 및 일정

- 참가 대상 : 초·중등 교원
- 계획서 제출 : 2016년 4월 22일(금) 한국과교총 사무처로 제출
 - 계획서 5부와 확인서 1부
- 계획서 심사 결과 통보 : 2016년 5월 중순
- 보고서 제출 : 2016년 8월 26일(금) 한국과교총 사무처로 제출
 - 보고서 5부와 내용을 담은 CD(보고서 및 보고서 요약본 - 별도양식)1매를 함께 제출한다.
- 발표대회
 - 개최 일자 : 2016년 9월 10일(토)
 - 개최 장소 : 서울특별시과학전시관

라. 결과발표 및 시상

- 발표 : 2016년 9월 말 (한국과교총 홈페이지 및 개별 통보)
- 시상 : 2016년 10월 29일(토), 지역사회교육회관
- 특전 : 연구점수 부여(수상자 수는 교육부 연구대회 관리규정에 따름)

구분		수상 인원	특전
금	상	참가자의 작품수에 따라서 20%범위에서 1:2:3의 비율로 결정됨	교육부장관상-연구점수 부여(1.50점)
은	상		교육부장관상-연구점수 부여(1.25점)
동	상		교육부장관상-연구점수 부여(1.00점)

2. 과학실험기구개발대회**가. 목 적**

- 과학에 대한 흥미, 과학적 탐구 능력과 태도를 함양하기 위해 교육현장에서 창안한 실험기구 및 STEAM 확산을 위한 학습 자료를 공모하여 교육현장에 보급한다.
- 과학탐구 및 실험에 대한 충실한 학습이 가능할 수 있는 과학과 교육과정의 효율적인 운영에 기여한다.

나. 개 요

[주제 : 융합형인재(STEAM)양성을 위한 창의적인 실험기구 개발 연구]

- 공동 개발은 허용하지 않는다.
- 과학수업의 수월성을 위한 과학실험기구뿐만 아니라 ICT를 연계한 실험기구 및 증강

현실 콘텐츠를 개발한다.

- 희망자는 참가신청서와 연구계획서를 한국과교총에 제출한다.
 - 참가신청서와 확인서는 한국과교총 홈페이지 [자료실]->[서식 7][서식 13]
- 실험기구개발 계획서는 A₄ 용지 3매 이내로 하며, 선택한 과학학습 주제와 관련된 교과서 단원명을 표기하여야 하고 기구의 사용방법과 설계도가 포함 되어야 한다.
- 실험기구개발 계획서 연구보고서에는 실험방법, 기구의 특징, 실험결과, 유사 제품과의 차이 등이 상세하게 표기되어야 한다.
- 실험기구개발대회 심사일 09:00까지 개발된 자료를 전시하고, 심사 당일에는 활용 법과 효과에 관하여 질의응답을 통해 심사 한다.
- 입상 교원에게는 교육부장관상을 수여하고, 교육공무원 승진규정에 의한 연구점 수를 부여한다.
- 연구의 내용이 표절이나 기출품작으로 수상한 경우는 연구 점수를 박탈하고 향후 3년간 대회에 출전할 수 없다.
- 동상(3등급) 이상 수상자는 매년 연속 대회에 참가할 수 없다.
- 우수 작품은 자료집을 발간·배포하여 실험기구개발 우수사례를 일반화하며, 익년 전국과학교육담당자세미나에서 발표할 수 있는 기회를 부여한다.

다. 참가 및 일정

- 참가 대상 : 초등 교원 및 전문직, 중등 과학교원 및 전문직
- 계획서 제출 : 2016년 4월 22일(금) 한국과교총 사무처로 제출 - 계획서 5부
- 계획서 심사 결과 통보 : 2016년 5월 중순
- 보고서 제출 : 2016년 8월 26일(금) 한국과교총 사무처로 제출
 - 보고서 5부와 내용을 담은 CD(보고서 및 보고서 요약본 - 별도양식)1매를 함께 제출
- 발표대회
 - 개최 일자 : 2016년 9월 10일(토)
 - 개최 장소 : 서울특별시과학전시관

라. 결과발표 및 시상

- 심사 : 초·중·고 통합심사
- 발표 : 2016년 9월 말(한국과교총 홈페이지 및 개별 통보)
- 시상 : 2016년 10월 29일(토), 지역사회교육회관
- 특전 : 연구점수 부여(수상자 수는 교육부 연구대회 관리규정에 따름)

구분		수상 인원	특전
금	상	참가자의 작품수에 따라서 20%범위에서 1:2:3의 비율로 결정됨	교육부장관상-연구점수 부여(1.50점)
은	상		교육부장관상-연구점수 부여(1.25점)
동	상		교육부장관상-연구점수 부여(1.00점)

II. 과학교사 연구활동 지원

1. 과학교사동아리 연구활동 지원

가. 목 적

- 유·초·중·고등학교 과학교사들의 자율적인 과학교사동아리 연구활동을 지원, 과학교사가 교육주체화되어 연구 역량 및 학습공동체 교류가 될 수 있도록 하는 IDEA*형 과학교사상을 구현한다.

* Interest(흥미와 관심), Development(개발과 혁신), Engagement(참여와 실천), Association(창의와 융합) 역량 강화

- 글로벌 융합기술 사회의 변화에 따른 과학중심 융합인재교육을 위한 전문성을 함양하고 학교 현장에 융합인재교육이 착근될 수 있도록 교사워킹그룹 역할을 수행하도록 한다.

나. 개 요

[주제 : 지역의 특성을 연계한 진로교육 프로그램 개발 연구]

-자유학기제, 메이커 활동, 창업체험형 진로교육 등을 중심으로-

- 공모에 지원한 각 과학교사동아리 연구활동 계획서를 심사하여 IDEA형 과학교사상을 구현할 수 있는 과학교사동아리 선정 및 지원으로, 교사 연구 역량 강화 및 학습 공동체간 교류를 지원한다.
- 활동 결과 보고대회를 개최하여 연구 활동의 심사·평가 결과가 우수한 과학교사동아리에게는 교육부장관상을 수여한다.
- 연구 활동은 학술적 이론연구보다 교실수업 개선을 위한 자료개발, 교수·학습 방법의 문제점 개선 및 적용·실천과 학생을 위한 과학프로그램 개발 운영 등에 중점을 둔다.
- 우수한 과학교사동아리로 선정된 연구 활동 결과물을 전시하고 보급함으로써 연구 결과에 대한 자료집을 발간, 배포하여 우수사례를 일반화한다.

다. 연구 활동 과제

- 연구 활동
 - 학술적 이론연구보다 교실수업 개선을 위한 자료개발, 교수·학습 방법의 문제점 개선 및 적용·실천과 학생을 위한 과학프로그램 개발 운영

- 교실에서 활용할 수 있는 실천 중심 과학 진로 탐구프로그램 개발
- 새로 도입되는 교육과정이 현장에 착근 될 수 있는 실천 연구
- 사물인터넷(IoT), 빅데이터 등 ICT를 활용한 교수·학습방법 개선 자료 개발 등
- 과학교사동아리 활동
 - 과학수업 개선을 위한 회원 세미나, 연구발표대회, 회원 연수, 자료의 개발·보급 등의 연구회 활동
- ※ 타 기관에 제출된 연구물이나 결과물을 과제로 중복 공모하는 것은 불가

라. 참가 및 선정

- 참가대상
 - 국·공·사립 유·초·중·고등학교(유치원, 특수학교 포함)로 구성되어 있는 기존의 과학 교육 관련 교과교육연구회(팀)나 새로 구성되는 과학교과교육연구회(팀) 중 본부·시·도·군 교육(지원)청에 등록되어 있는 과학교사동아리로 유·초·중·고등학교 과학교육개선을 위한 과학교사동아리
- 연구 활동 계획서 제출
 - 계획서 제출 마감 : 2016년 4월 22일(금) 한국과교총 사무처
 - 제출서류 : 한국과교총 홈페이지 [자료실]->[서식 4] 5부
 - ① 과학교사동아리 연구활동 지원 신청서 [서식 4-1]
 - ② 연구 활동 계획서 [서식 4-2]
 - ③ 연구비 신청서 [서식 4-3] ※ 참고 : 연구비 산정·집행기준
 - ④ 시·도 과교총 확인서 1부 제출 [서식 13]
- 연구 활동 계획서 심사 및 결과통보 : 2016년 5월초·중

마. 연구비 지원액

- 연구 활동 계획서 심사 결과에 따라 연구비를 지원한다.
- 2회에 걸쳐 분할 지급한다.(선정 과학교사동아리 팀당 400 ~ 600만원)
 - 1차 : 반액 - 5월 중 , - 2차 : 잔액 - 8월 중

바. 협조 사항

- 2016년 5월초 심사직후, 한국과교총 공문 시행
 - 대회의 목적과 방침에 부합되는 연구(회) 활동이 전개될 수 있도록 하기 위함
- 선정된 과제에 대한 개선점을 찾아 보완함으로써 연구(회)활동의 효율성을 높이기 위함

사. 활동결과물 제출 및 발표대회

- 중간보고서 제출
 - 제출 마감 : 2016년 8월 19일(금) 한국과교총 사무처

- 추진 경과를 파악할 수 있도록 요약하여 제출
- 중간보고서 양식 [서식 4-4] ※ 연구회별로 실정에 맞게 조정 가능함
- 연구결과보고서 제출
 - 제출 마감 : 2016년 10월 19일(수) 한국과교총 사무처
 - 연구결과보고서 5부 제출 (보고서 및 보고서 요약 내용 ① 1매 제출 : 양식에 의거)
 - 연구 활동 결과물 : 연구 활동 과제에 따라 연구논문, 교육자료, 교원(회원) 연수 및 세미나 실적, 교육 활동의 학습지도안, 적용·실천과정, 활용된 교육자료, 성과분석 등을 보고서로 준비하여 한국과교총에 제출
 - ※ 연구비를 지원 받고 결과물을 제출하지 않은 경우와 대회에 불참하거나 연구비를 전용한 경우는 연구비를 반납한다.
- 발표대회
 - 일 시 : 2016년 11월 5일(토)
 - 장 소 : 한성과학고등학교
 - 연구 활동 내용과 결과물에 대해 15분간 발표하고 5분간 질의응답 한다.
 - 정산서 제출 : 2016년 11월 5일(토), 발표대회 당일 제출 [서식 4-5]
 - 우수 연구 동아리에 교육부장관상 수여

2. 과학교사의 과학교육연구 지원

가. 목 적

- 유·초·중·고등 과학교육의 현장에서 글로벌 미래사회에 알맞는 인재를 육성하기 위한 창의적인 과학진로교육의 모델을 제시한다.
- 연구 중심 과학교사를 지원하여 IDEA형 과학교사상을 구현하고 교사 연구 역량을 강화하여 과학교사의 전문성을 신장한다.

나. 개 요

[주제 : 자유학기제 및 메이커 활동과 연계한 실천중심 진로교육 프로그램 연구]

- 개인연구로 국한하며, 공동 연구는 허용하지 않는다.
- 희망자는 연구 활동 신청서와 연구계획서를 한국과교총에 제출한다.
- 연구계획서를 심사하여 선정된 교사에게는 연구비를 지원한다.
- 현장에 적용할 수 있는 사례 중심으로 연구함을 원칙으로 한다.
- 연구 결과 보고대회를 실시하여 우수한 교사에게는 교육부장관상을 수여한다.
- 우수 논문으로 선정된 연구 활동 결과물을 전시하고 보급함으로써 연구 결과에 대한 자료집을 발간·배포하여 우수사례를 일반화한다.

다. 참가 및 선정

□ 참가대상

- 유·초등학교 교사 및 중·고등학교 과학교사로서 소속기관장의 추천 받은 자

□ 연구계획서 제출

- 계획서 제출일 및 장소 : 2016년 4월 22일(금), 한국과교총 사무처
- 제출 서류 : 한국과교총 홈페이지 [자료실]->[서식 8] 5부

- ① 과학교사 과학교육 연구 활동 신청서[서식 8-1]
- ② 과학교육연구활동 계획서[서식 8-2]
- ③ 연구비신청서 1부[서식 8-3]※ 참고 : 연구비 산정·집행기준
- ④ 확인서 1부 [서식13]

- 계획서 심사 및 결과통보 : 2016년 5월 초·중

□ 연구활동 계획서 심사 결과에 따라서 연구비를 지원한다.

□ 1인 총액 지원금은 200만원이며, 2회에 걸쳐 분할 지급한다.

- 1차 : 100만원 - 5월 중 - 2차 : 100만원 - 8월 중

□ 계획서 제출방법

- 소속기관장의 추천을 받은 교사.

※ 연구의 내용이 타작이거나 재활용 등이 발견되면 추천자가 책임을 진다.

마. 활동결과물 제출 및 발표대회

□ 중간보고서 제출

- 제출 마감 : 2016년 8월 19일(금) 한국과교총 사무처
- 중간보고서 서식[서식 8-4]에 의거 개인 실정에 맞게 작성

□ 결과보고서 제출

- 제출 마감 : 2016년 10월 19일(수) 한국과교총 사무처
- 연구결과보고서 5부 제출(내용물 CD 1부 제출: 반드시 일정서식에 의거)

※ 연구물을 제출하지 않거나 연구비를 전용한 경우는 연구비를 반납한다.

□ 발표대회

- 일 시 : 2016년 11월 5일(토)
- 장 소 : 한성과학고등학교
- 연구 활동 내용과 결과물에 대한 15분간 발표, 5분간 질의응답
- 정산서 제출 : 2016년 11월 5일(토), 발표대회 당일 제출[서식 8-5]
- 우수 연구교사에 교육부장관상 수여

3 과학교육관련 행사

I. 전국과학교육담당자세미나

1. 목 적

- ‘전국과학교육담당자세미나’를 통하여 2016년도 교육부 ‘과학교육종합계획’ 실천방안의 성공적 추진 및 당해 년도 과학교육의 방향을 탐색한다.
- 시·도 과학교육 진흥 방안을 효과적으로 수립하여 과학교육 컨트롤타워의 기반을 마련한다.

2. 내 용

- ‘과학교육종합계획’ 실천방안 협의
- 과학탐구·실험교육 활성화 장학지도 방안 협의 : 시·도 과학교육담당자
- 2016년도 한국과교총 사업계획 협의 : 시·도 과교총 회장, 사무국장
- 세미나 자료집 발간
- 2015 과학교육연구대회 수상자 사례발표

3. 일 시 : 2016년 3월 24일(목) ~ 3월 25일(금) (1박 2일)

4. 장 소 : 천안 상록리조트(공무원 연금관리공단)

5. 참가대상 (300명 예정)

- 시·도 교육청 과학교육 담당 장학관·장학사와 지역교육지원청 과학교육 담당 장학사
- 시·도 교육과학연구원 과학교육 담당자
- 시·도 과학교육단체총연합회 회장 및 사무국장
- 한국과학교육단체총연합회 임원

II. 과학교육전문직 워크숍 및 국외연수

1. 목 적

- 17개 시·도 과학교육 담당 장학관 워크숍을 통하여 2016년도 교육부 과학교육의 방향을 탐색하고 시·도 과학교육 진흥 방안을 토의하여 과학교육을 활성화한다.
- 주요선진국 유관기관의 교육·문화를 체험하여 우수사례를 벤치마킹한다.

2. 내 용

- 2016년도 교육부 과학교육 방향 탐색

- 시·도 과학교육 현안 협의
- 선진문화 체험 및 과학 마인드 제고

3. 일 시 : 워크숍 - 2016년 6월 중 (1박 2일), 국외연수 - 2016년 5월 중

4. 장 소 : 미정

5. 참가대상

- 교육부 과학교육 담당 전문직
- 17개 시·도 교육청 과학교육 담당 전문직
- 한국과학교육단체총연합회 회장

III. 과학교육자 종합 학술대회

1. 목 적

- 전국적 규모로 과학교육관련 모든 인사들이 참여하여 과학교육 발전을 도모한다.
- 개정 교육과정이 현장에서 착근될 수 있도록 지원하여 과학교육컨트론타워의 기반을 조성한다.

2. 개 요

- 과학교육관련 모든 인사들과 학부모 등이 참여하는 전국적인 규모로 과학교육 관련 학회와 공동으로 ‘참여형 과학축제’ 형태로 실시한다.
- 과학의 내용, 과학교육이론, 과학교육정책 등에 대한 전문가의 강연을 실시한다.
- 학교 현장에서 활용 가능한 교수학습 방법에 대한 워크숍을 실시한다.
- 과학교육 관련 학회와 공동으로 학술 세미나, 공청회, 논문 발표 등을 실시한다.

3. 참가 및 선정

- 참가 대상 : 과학교육 관련 유·초·중등 과학교사, 교대·사대 교수, 과학교육 전문직, 관련 학회 담당자, 연구기관 소속 연구원, 단체 및 기업 관계자 등
- 개최 일시 및 장소 : 2016년 10월 예정(장소 및 세부 일정은 추후 공지)
- 참가 안내 : 2016년 5월 말 한국과교총 홈페이지에 학술대회 세부사항 공지.
개별 신청 및 참여 안내
- 구두발표 및 포스터 세션에서의 과학교사의 과학교육연구지원 및 과학교사동아리 연구활동지원, 과학교육 연구대회 수상자들의 발표를 권장하여 과학교육 연구 및 교육 현장 사이의 연계를 강화함

IV. 과학교육 컨퍼런스

1. 목 적

- 인문학과 자연과학의 만남 등을 통하여 새로운 과학교육의 비전을 조명한다.
- 다양한 분야와의 소통을 통하여 창의융합형인재 양성을 위한 발전 방향을 모색하며 과학교육자의 역량과 소양을 강화한다.

2. 내 용

- 창의적 과학문화 확산과 과학기술인재 양성에 관심을 가지며 역량과 소양을 강화의 기회로 삼는다.
- 창조경제문화 기반조성에 공감대를 형성하며 창의인재양성에 참여를 확대한다.
- 과학교육, 과학기술, 과학문화 관계자 중 참여를 희망하는 회원 중심으로 운영하며 운영위원회를 두어 협의·결정한다.

3. 개최일시 : 2016년 12월 예정

V. 과학체험교실

1. 목 적

- 탐구·참여 중심의 즐거운 과학체험 기회를 제공하여 과학교육 저변 확대 및 미래 과학 인재 육성의 기초를 마련하고자 한다.
- 사다리프로젝트의 일환으로 유치원 단계부터 과학의 즐거움을 경험할 수 있는 환경을 마련하여 ‘과학재능·꿈 가진’ 아이를 행복한 과학기술인의 길로 이어주는 기반을 조성한다.

2. 개요

- 한국과교총이 주관하며, 유치원·초등학교를 대상으로 참가희망 신청에 의함
- 기관에서는 창의적이고 다양한 방법으로 과학체험교실 운영계획서 제출
- 운영위원회에서 과학체험교실을 효과적으로 운영할 수 있는 기관 심사 선정
- 운영위원회와 협의하여 기관의 여건을 고려한 창의적이고 다양한 과학체험교실 운영
- 과학을 스스로, 즐겁게 학습할 수 있는 과학체험교실 운영 지원
- 한국과교총에서는 과학체험교실 운영에 필요한 소요예산 제공
- 과학체험교실 운영 우수 사례 발굴 및 일반화
- 사업 종료 후 실시기관에서는 7일 이내 한국과교총으로 결과보고서를 제출

3 대상 : 유치원·초등학교 중 희망기관

4. 계획서 제출 : 2016년 4월4일(월) ~ 4월 8일(금)

5. 선정·통보 : 과학체험교실 운영위원회에서 선정 후 해당 기관에 통보

VI. 학생과학해외탐방

1. 목 적

외국의 교육기관을 방문하여 학생들의 교류를 활성화하고 과학관련 문화탐방을 통해 과학의식을 높이고 국가발전의 인재를 육성한다.

2. 개요

- 외국의 과학시설과 우수학교를 탐방하여 상호 친선활동과 정보를 교환한다.
- 외국의 선진 문화를 체험하여 과학의식의 폭을 넓힌다.

3. 대상

한국과교총 주관 전국대회에서 우수한 성적을 거둔 학생, 교사(지도교사 및 유공교원 포함), 한국과교총 관계자 등이 참가한다.

4. 기 간 : 2016년 11월 중

5. 장 소 : 미정

4 과학 대 축제

I. 특수학교 과학 싹 잔치

1. 목 적

사다리프로젝트의 일환으로 장애에 관계없이 다양한 관찰, 실험, 탐구활동을 제공함으로써 장애우들에게도 생활 속 과학에 대한 흥미와 호기심의 장을 마련한다.

2. 개 요

- 선정된 시·도 과교총은 특수학교 자율장학 협력학교의 참여 하에 공동행사를 개최하고 보고서를 제출
- 선정된 시·도과교총에서는 특수학교 과학 싹 잔치 계획서를 한국과교총에 제출
- 실험부스 활동을 주된 내용으로 하여 과학체험활동, 탐구활동 등 과학축제 전개
- 개최 보고서 및 정산서를 2016년 11월 11일(금)까지 한국과교총으로 제출
- 대상 시·도 선정은 한국과교총에 제출된 계획서를 기초로 선정

3. 참가대상 : 특수학교의 학생, 교사, 학부모

4. 계획서 제출 : 2016년 4월 8일(금)

5. 선정·통보 : 2016년 5월 초

6. 개최 일시 : 특수학교 과학 싹 잔치 개최 : 6월 ~ 10월중

II. 유치원 과학 싹 잔치

1. 목 적

- 사다리프로젝트의 일환으로 다양한 관찰, 실험, 탐구활동을 제공함으로써 유아기 단계부터 생활 속 과학에 대한 흥미와 호기심을 기른다.
- 누구나 스스로 쉽고 즐겁게 과학활동에 접근함으로써 기초과학교육 활성화 및 융합형 인재 육성의 기초를 마련하고자 한다.

2. 개 요

- 유치원 과학 싹 잔치는 한국과교총에서 실시하며, 과학 싹 큰 잔치와 함께 개최함
- 실험부스 활동을 주된 내용으로 하여 과학체험활동, 탐구활동 등 과학축제 전개

3. 대 상 : 유치원의 원아, 교사, 학부모

4. 계획서 제출 : 2016년 9월 중

5. 선정·통보 : 2016년 10월 초

6. 개최 일시 : 2016년 10월 중

III. 과학 싹 큰 잔치

1. 목 적

- 탐구·참여 중심의 즐거운 과학체험 기회를 제공하여 미래 과학인 과학탐구활동에 대한 체험의 장을 마련한다.
- 참여형 과학축제를 조성하여 과학문화에 대한 접근성을 높이고 청소년을 및 대중들이 과학문화를 즐길 수 있는 환경을 조성한다.
- 다양한 과학 시범·실험활동에 참여하는 기회를 제공함으로써 생활 속에서 과학적인 원리를 찾아 적용하는 계기를 마련한다.
- 과학교육의 저변확대와 기초과학의 활성화 및 융합형인재 양성에 기여한다.

2. 개 요

- 한국과교총이 주관하여 실시한다.
- 다양한 시범·실험 과학부스를 마련하여 실험·관찰·탐구활동에 관심 있는 사람들이 직접 참여할 수 있는 기회를 제공한다.
- 유치원과 각급 학교, 과학관련 연구소 및 기관, 과학관련 단체, 외국의 과학단체 등의 신청을 받아, 심사와 워크숍을 통하여 선발된 양질의 내용들이 부스활동을 전개 할 수 있도록 지원하고 지도한다.
- 시·도 과학 싹 잔치와 특수학교 과학 싹 잔치의 우수 내용들이 참가한다.
- 프로그램 책자를 발간하여 과학에 대한 흥미를 높이고 지속적인 관심을 유도한다.
- 과학교육신문 발간을 통하여 교육부의 과학교육종합계획을 홍보한다.
- 학생들이 과학을 통해 아이디어를 구현할 수 있는 메이커 활동을 연계하여 실시한다.

3. 참가 대상 : 유치원의 원아, 초·중·고 학생 및 교사, 학부모, 일반 대중

4. 개최 일시

- 기간 : 2016년 10월 29일(토) ~ 30일(일) 2일간
 - 첫째 날(29일, 토) : 개회식, 시범·실험 과학 활동, 메이커 페어 활동
 - 둘째 날(30일, 일) : 시범·실험 과학 활동(메이커 페어 축제)
- 장소 : 올림픽공원 평화의광장

5. 시상식

- 일시 및 장소 : 2016년 10월 29일(토) 15:00 지역사회교육회관
- 참가대상 : 대통령상, 국무총리상 수상자, 전국대회 상위 수상 학생 및 지도교사, 교사대회 수상자
- 내용 : 전국대회 시상식 및 학생과학해외탐방 대상자 예비모임

○ 각 대회 시상 계획

1. 일 시 : 2016년 10월 29일(토)

2. 장 소 : 지역사회교육회관

3. 시상자수

보기

팀 수	
학생 수	교사 수

사 업 명			학 교	최우수상		금 상		은 상		동 상		장 려 상	
학 <													

○ 시·도 과학교육단체총연합회 대회별 업무 일정

· 참고 대상 : 각 시·도 과교총 회장 및 사무국장

사업명 일 정	과학창의융합형인재발굴을 위한 학생 행사					과 학 썩 잔치
	자연관찰 탐구대회	과학탐구 실험대회	고등학교 과학탐구 대 회	과학동아리 활동발표 대 회	한국과학 창 의 력 대 회	
예 선 대 회 개최계획서 제 출	3.6.(금) [서식1]	3.6.(금) [서식1]	3.6.(금) [서식1]	6.10.(금) [서식5-1]		4.10.(금) [서식3]
예 선 대 회 개최 시기	4월~8월	4월~7월	4월~6월	9.4.(금) 이전	7.9.(토)	4월~10월
전국대회 신 청 서 제 출	8.19.(금) [서식2]	8.5.(금) [서식2]	7.8.(수) [서식2]	9.2.(금) [서식5]		
예 선 대 회 보 고 서 제 출	보고서 제출	12.9.(금) [별도서식] ※ 일정, 장소, 참가자, 주관자, 심사위원, 대회문제, 심사기준표, 수상자 명단 등 상세 내용 포함				
	정산서 제출	12.23.(금) [서식9]				
전국대회	9.3.(토)	8.20.(토)	7.23.(토)	9.24.(토)	8.27.(토)	10.29.(토) ~ 30.(일)
개최장소	추후 공고	서울특별시 과학전시관	서울특별시 과학전시관	서울특별시 과학전시관	한성과학 고등학교	올림픽공원 평화의광장
발 표	9월 중순	9월 초	7월 말	10월 초	10월 초	
시 상	10월 29일(토) 15:00 - 지역사회교육회관					

○ 한국과학교육단체총연합회 조직

1. 대의원 및 회원단체 수

· 대의원 - 143명 내외

(지역 대의원 - 69명, 직능 대의원 - 48명 내외, 당연직 대의원 - 25명)

· 회원 단체 수 - 151 단체

2. 본부 조직

1) 고문과 명예회장

고 문 : 조완규, 김시중, 김창식, 박승재, 김영수, 정완호

명예회장 : 이규석

2) 이사회

회 장 겸 이사	최 돈 희	수석부회장 겸 이사	김 재 영
부회장 겸 이사	김남일, 김영기, 송무용, 신영준, 이길재, 임용우, 임원규, 현성우		
이 사	김기택, 김철남, 김희백, 문태수, 박봉엽, 박정화, 송남섭, 신탐범, 오창호, 이상채, 이항로, 조석희, 하을태		
감 사	박문수, 임채성		

3) 운영위원회

직 책		성 명	소 속
회 장		최돈희	한국과교총 회장
수석부회장		김재영	서울교육대학교 명예교수
위원장	학생탐구위원회	김정숙	전 서울이문초등학교 교장
	교사연구위원회	김용성	선사고등학교 교장
	학술위원회	김남일	춘천교육대학교 교수
	정책위원회	임용우	서울특별시과학전시관 관장
	특별위원회	권치순	서울교육대학교 명예교수
상 임 위 원		정업식	서울방산초등학교 교사
		김순혜	서울휘경유치원 원장
		강신진	서울응봉초등학교 교감
		김재근	서울대학교 교수
		임원규	서울금옥초등학교 교장
사 무 처		이현순	한국과교총
		이희란	한국과교총
		박현정	한국과교총

3. 시·도 과학교육단체총연합회

지 역	회장		사무국장		
	성 명	소 속	성 명	주 소	Tel
서 울	김선주	한성과학고등학교 교장	심재현	서울특별시과학전시관 남산분관장	02-3111-226
부 산	진병화	부산광역시과학교육원 원장	이현자	부산광역시과학교육원 연구사	051-750-1221
대 구	신탁범	대구광역시과학교육원 원장	박준현	대구광역시과학교육원 연구사	053-231-1157
인 천	이용우	인천광역시교육과학연구원 부장	김팔오	인천광역시교육과학연구원 연구사	032-880-0758
광 주	김용배	광주광역시교육과학연구원 원장	임미옥	광주광역시교육과학연구원 연구사	062-220-9764
대 전	정용하	대전광역시교육과학연구원 원장	서정남	대전광역시교육과학연구원 연구사	042-865-6323
울 산	남동우	울산과학관 관장	김효진	울산과학관 연구사	052-220-1721
세 종	조항선	세종교육청 장학사	오인환	두루고등학교 교사	044-903-2200
경 기	송남섭	경기도과학교육원 원장	박혜진	경기도과학교육원 연구사	031-870-3901
강 원	방대식	강원교육과학정보원 과장	송희호	강원교육과학정보원 연구사	033-769-1060
충 북	김진완	충청북도교육과학연구원 원장	신미경	충청북도교육과학연구원 연구사	043-229-1834
충 남	오창호	충청남도과학교육원 원장	이덕성	충청남도과학교육원 부장	042-580-3330
전 북	국강욱	전라북도과학교육원 원장	이혜란	전라북도과학교육원 교육연구사	063-250-3827
전 남	조종현	전라남도과학교육원 원장	박세아	전라남도과학교육원 연구사	061-330-2132
경 북	권명훈	경상북도과학교육원 원장	임재화	경상북도과학교육원 연구사	054-230-5572
경 남	최연기	경상남도과학교육원 원장	이중화	경상남도과학교육원 연구사	055-760-8125
제 주	현성우	제주과학고등학교 교장	홍향숙	제주교육과학연구원 부장	064-710-0840

4. 후원기관

(주) 삼성전자