



THINK BEYOND

Student Observer Program

**Intel International Science and Engineering Fair
2019 Program**

**May 12 - 19 2019
Phoenix, Arizona**

1 Student Observer Program 개요

1. 행사명 : 2019 Intel ISEF (국제과학기술경진대회) Student Observer Program

- 일시 : 2019년 5월 12일(일) ~ 2019년 5월 19일(일) [7박 8일]
- 장소 : Phoenix Convention Center, 애리조나, 미국
- 캠프 주요 내용

- 세계 최대 규모의 Intel ISEF 참가 및 참관 프로그램
- 76여 개국 과학영재학생들과의 지식 및 문화 교류의 장
- 노벨수상자 강연 및 포럼 참가
- Intel ISEF 봉사참여 및 Certification 발급
- 국제과학대회 작품 분석 강의 및 작품 아이디어 산출

2. 운영 기관소개

- 주최 : 한국과학기술지원단(KSS: Korea Science Service)
- 주관 : 융합인재연구소(STEA: Science Technology & Engineering Association)
- 후원 : Intel Korea

3. Student Observer Program 목적





2 Student Observer Program 일정

일차	한국	미국	일시	내용	장소	비고
1일차	12일 (일)	12일 (일)		인천 출발		
				미국 공항 도착		
			17:30~18:00	대회 등록		
			18:00~18:30	작품설치 및 설치 등록		
			18:30~19:00	작품설치 점검 및 팀 사진 촬영		
			19:00~21:00	Pin Change		
			21:30~22:30	일과정리 및 토론	세미나 홀	
2일차		13일 (월)	08:00~09:00	Breakfast Time		
			09:00~10:00	SRC Interviews		
			10:00~11:30	Intel Quad		
			12:00~13:00	Lunch Time		
			13:00~15:00	Symposia Sessions		
			15:00~17:00	Intel ISEF Commons		
			17:00~18:00	ISEF Opening Ceremony Dinner		
			18:00~20:00	Intel ISEF Opening Ceremony		
			19:00~21:00	Welcome Event	TBD	
			22:00~23:00	일정안내	세미나 홀	
3일차		14일 (화)	07:00~08:00	Breakfast Time		
			08:00~09:30	Final Project Clearance		
			09:30~11:30	Exhibit Hall Floor Open to Finalists and Media		
			11:30~13:00	Lunch Time		
			14:00~15:15	Excellence in Science and Technology Panel Presented by Intel Foundation		
			15:15~16:30	Intel ISEF Alumni Entrepreneurship and Innovation Panel		
			16:30~17:00	Meet and Greet with Panelists		
			19:00~21:00	Mixer Events	TBD	
			21:30	인원점검		



날짜	한국	미국	일시	내용	장소	비고
4일차		15일 (수)	07:00~08:00	Breakfast Time		
			08:00~19:00	Observer Program		
			19:00~23:00	Welcome Event	TBD	
			23:30	일과정리 및 토론	세미나 홀	
5일차		16일 (목)	07:00~08:00	Breakfast Time		
			08:00~09:00	일과 안내/짐정리	세미나 홀	
			09:00~11:30	Intel ISEF Commons 2019		
			12:00~13:00	Lunch Time		
			13:00~15:30	Symposia Sessions		
			15:30~19:00	Public Visitation Day		
			19:00~22:00	Special Awards Ceremony		
			22:00~22:30	일과정리 안내	세미나 홀	
6일차		17일 (금)	08:00~09:00	Breakfast Time		
			09:00~11:30	Intel ISEF Grand Awards Ceremony		
			11:30~13:00	Lunch Time		
			13:00~20:00	문화체험		
7일차		18일 (토)	08:00~09:00	Breakfast Time		
			09:00~11:30	문화체험		
			11:30~13:00	Lunch Time		
			13:00~20:00	문화체험		
			21:00	일과 정리 및 안내		
8일차	19(일)/20(월)			미국 공항 출발 및 인천도착		

※ 세부일정 및 내용은 다소 변경될 수 있습니다.



3 Student Observer Program 안내

1. Student Observer Program 선발 안내

- Intel ISEF 참여인원 : 약 50명 (*2019년 3월 확정예정)

구분	인원	비고
Intel-ISEF 한국대표단	20명	
Intel-ISEF Student Observer	20명	2019년 3월 선발
대회 인솔 및 기관 관계자	10명	

2. Student Observer Program 지원 및 선발 방법

- 참가 대상 : 초등학교 6학년~고등학교 1학년
- 선발 인원 : 10명
- 선발 방법 : 참가신청서 및 참가지원서를 통한 서류전형
- 지원 서류: 캠프 참가동의서 및 지원서 양식[1], [2] 작성, 메일로 송부
[ksef@ksef.or.kr]
- 지원 마감: **2019년 3월 31일(일)**
- 최종 선발자 안내: **2019년 4월 8일(월)에 개별 통지**

3. Student Observer Program 참가경비

- 경비 : 200만원 (항공권 제외)
- 경비항목 내용 : 숙식비, 등록비, 문화체험비, 사전 캠프, 과학-수학 특강비 등

4. Student Observer Program 특전

- Observer Program 참가 인증서 제공
- 국제과학대회 및 국제과학포럼 메일링 안내
- 국제과학대회 참가자들과의 멘토-멘티 프로그램 참가 기회 제공

5. 행정사항

- 참가대상 학생은 메일 및 문자를 통해 지속적으로 일정 및 준비사항을 안내해 드립니다.
- 문의 및 연락처: 한국과학기술지원단, 박신경 연구원 (02-808-8301)
- 한국과학기술지원단 : www.ksef.or.kr

4 Student Observer Main Program

구분	주요내용
<p style="text-align: center;">Pin Exchange</p>	<p>Student Pin Exchange</p> <p>- 참가학생들이 제작해 온 Pin을 서로 교환하면서, 친목 도모 다양한 문화를 접하고, 서로의 생각들을 공유하는 프로그램</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="text-align: center;">  </div>
<p style="text-align: center;">Opening Ceremony</p>	<p>Opening Ceremony</p> <p>- 식전공연, 기조연설, 참가나라 소개 등</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>

Opening Ceremony



노벨수상자와 참가학생들 간의 패널토론 및 사인회

Excellence in Science and Technology Panel



Intel ISEF Volunteer 기회 제공

- Invitation Day 기간 동안, ISEF에 방문하는 미국 중고등학생들을 위한 봉사활동 참여, 학교 담당 투어 등.

Observer Outreach Program Volunteer



Observer
Outreach
Program
Volunteer



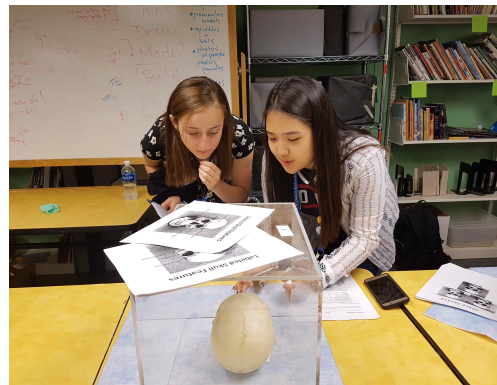
Mixer

Student Mixer (Dance Party)

- 심사가 끝난 후 참가학생 및 교육관계자들 간 서로 교류할 수 있는 프로그램

Student Observer 대상 특별 강의 및 체험(실험) 프로그램

Student
Observer
Experience





문화체험



수료증



시상식 참석 및
작품 리뷰



Project ID:
Finalist Name(s) :
Category:

Project Title :

Purpose of the experiment :

Procedure :

Conclusions :

NOTE:



Intel International Science and Engineering Fair (ISEF)



5

Intel ISEF (Intel International Science & Engineering Fair)



1. Intel ISEF 역사 : ISEF는 1950년부터 시작된 세계 최대 규모의 과학경진대회

- 1950년 : 필라델피아에서 처음으로 실시
- 1999년 : 한국 정보분야에서 최초로 참여 (한국정보화진흥원 2팀)
- 2004년 : 한국 과학분야에서 최초로 참여 (한국과학기술지원단 3팀)
- 2018년 : 한국 3개 기관 선발 18팀 출전

(한국과학기술지원단, 한국과학창의재단, 한국정보화진흥원 등 3개기관)

2. Intel ISEF 목적 : 미래 과학자들의 정보 공유 및 창의력 개발 증진 기여

3. Intel ISEF 대회규모 : 전세계 76여 개국 1,600명 이상의 학생

- 심사위원 : 1,500명 (Volunteer) -운영요원 : 1,000명 (Volunteer)





4. Intel ISEF 특전 : 수상자들에게 총 \$5,000,000 (약 55억원) 상당 장학금 수여



1. 고든 무어상(Gordon Moore Award) : 1명(최고상) 상금 75,000달러
2. 인텔 재단 젊은 과학자상 : 3명의 최종 우승자 중, 최고 우승자를 제외한 다음 2명의 우승자 상금(50,000달러)
3. 더들리 허슈바흐 SIYSS 어워드(Dudley R. Herschbach Stockholm International Youth Science Seminar (SIYSS) Award) : '최고부문상' 수상자들 중 3팀, 스톡홀름 국제 청소년 과학 세미나(SIYSS)에 참석
 - * (2008년 김동영(정보, 민사고) 학생 수상, 2011년 서진영, 신동주(과학, 한영고) 수상)
4. '최고 부문상' 수상자 : 17개의 각 분야별로 1팀 선정, 각각 5,000달러의 상금 수여
 - * 배출한 학교 및 연계된 과학대회에도 1,000달러의 상금을 수여함
5. 그랜드 어워드(Grand Awards)
 - 1등상 : 3,000달러 2등상 : 1,500달러 3등상 : 1,000달러 4등상 : 500달러
6. 스페셜 어워드(Special Award) : 다양한 과학 분야를 대표하는 기관들이 매해 약 3백만 달러에 달하는 특별상, 보조금, 장학금 및 인턴기회를 ISEF 최종 참가자들에게 제공

5. Intel ISEF 후원 : 48회 대회부터 글로벌 기업인 Intel이 주요 후원기관으로 참여



6. Intel ISEF 관련 기사

인텔 ISEF 우리나라 5개 팀 8개 부문 수상

작성일: 2015.05.29

[AD] 코어i7 맥북에어 스토리지에디션 43%할인



미국 과학대중협회와 민달재단이 공동 개최한 인텔국제과학경진대회(이하 Intel ISEF)에서 우리나라 5개 팀이 8개 부문에서 수상하는 쾌거를 올렸다. 우리나라는 총 9개팀 17명이 참여했다.

한국정보진흥원에 따르면 13일(현지시각) 로스앤젤레스에서 열린 Intel ISEF에서 한국과학영재학교에 재학 중인 서진영군과 신동주군이 환경과학 분야 최고 부문상(Best of Category)과 1등상(First Award), 팀 합몰마지스 특별상 2등상 등 총 4개 성과 1만 1000달러의 상금을 받았다.

세 군과 신 군은 또 오는 12월 노벨상 시상식 기간에 스웨덴을 국제 청년 과학 세미나(Stockholm International Youth Science Seminar:SIYSS)에 참가할 수 있는 권리를 부상으로 지원받게 된다.

같은 학교의 박준하, 민지훈 팀은 동물과학분야 4등상을 수상했다.

美 '인텔 국제과학기술경진대회' 한국 중고생 18개팀 38명 참가... 3, 4등상에 특별상 3개 등 기염 방화벽 불꽃영상-간이편경 소리에 외국 관람객들 "원더풀" 탄성




인텔 국제과학기술경진대회(이하 ISEF)에 참가한 한국 중고생 과학팀이 흥분한 박진감 넘치는 불꽃영상과 드로봇기를 이용해 우리나라 전통악기 소리를 재현시킨다. 특히 이번 대회 경연 2차전은 이진화를 이용한 피쳐싱킹기를 혁신해 특별상을 받았다. 로스앤젤레스에 유망 기자: kss@kss.org

인텔 과학경진대회서 한국 학생 미국음향학회 1등상

연암뉴스 최성기사 정치 북한 산업/경제 금융/증권 IT/과학 사회 한국 연재 문화

2시간 | 2016/05/16 16:11

(대전=연합뉴스) 박주영 기자 = 세계 최대 청소년 국제과학탐구대회인 2016 인텔 국제과학기술경진대회(Intel ISEF)에서 한국 학생이 1등상을 받는 등 우수한 성적을 거뒀다.

16일 국립중앙과학관에 따르면 지난 8-13일(현지시각) 미국 애리조나주 피닉스 피닉스컨벤션센터에서 열린 Intel ISEF에서 한국 대표팀이 미국음향학회 1등상을 받는 등 모두 7개 상을 휩쓸었다.