

2016 KSA 과학축전(KSASF 2016) 개최 안내

I. 대회 개요

1. 개최 배경

- 가. 과학영재들의 과학적 마인드 함양과 저변 확대
- 나. 과학영재들이 창의성을 발휘할 수 있는 장을 제공
- 다. 미래 과학자 육성을 위한 KSA의 노력 홍보
- 라. 다년간 축적된 과학영재 지도 역량의 공유 및 활용

2. 개최 목적

- 가. 과학영재학생들이 협동하여 연구하고, 그 결과를 공유하게 함
- 나. 창의력 신장 및 과학자로서의 협동정신과 품성 함양
- 다. 자기주도적 탐구 분위기 확산 및 영재성 발현의 기회 제공

3. 대회 명칭 : 2016 KSA 과학축전(KSASF 2016)

4. 주최 및 주관 : KAIST 부설 한국과학영재학교(KSA)

5. 후원 : 미래창조과학부, KAIST

6. 대회 주제 : 환경과 에너지 (Environment and Energy)

7. 행사 개요

- 가. 행사기간 : 2016.08.08.(월) ~ 08.11.(목) (3박 4일간)
- 나. 행사장소 : KAIST 부설 한국과학영재학교(KSA)
- 다. 숙박시설 : KSA 내의 생활관
- 라. 참가대상 : 초등학교 5, 6학년 및 중학교 1, 2학년

마. 행사 프로그램

구분	세부 프로그램 내용	참가 인원
주요 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> · 연구프로젝트 · 과학에세이 · 주제탐구 활동 	1. 총 150명 이내 2. 연구프로젝트 - 초등학생 : (2~3명)×20팀 ≈ 50명 이내 - 중 학 생 : (2~3명)×25팀 ≈ 60명 이내 3. 과학에세이 - 초등학생 : 20명 이내 - 중 학 생 : 20명 이내
기타 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> · 과학체험활동 · 과학자 초청특강 · 환영회, 환송회 · 학교 소개 및 투어 등 	참가자 전원 참여

※ 참가인원은 학교 사정 및 학생 수용 규모에 따라 변경될 수 있음

바. 예선 신청기간

1) 연구프로젝트 계획서 제출 : 2016.05.09.(월) ~ 05.13(금) 17:00까지

2) 과학에세이 제출 : 1차, 2차 모두 제출한 신청자에 한해 심사

 - 1차 제출 : 2016.05.02.(월) ~ 05.06(금) 17:00까지

 - 2차 제출 : 2016.05.23.(월) ~ 05.27(금) 17:00까지

※ 참가신청자는 연구프로젝트와 과학에세이 중 택일해야함 (중복지원 불가)

사. 예선 신청방법 : 홈페이지 온라인 접수 (<http://ksasf.ksa.hs.kr>)

아. 본선 참가자 발표 : 2016.06.20.(월) 10:00 KSASF 홈페이지 공지

1) 연구프로젝트 : 초등학생부 20팀 이내, 중학생부 25팀 이내

2) 과학에세이 : 초등학생부 20명 이내, 중학생부 20명 이내

자. 본선 참가비 : 8만원 / 1인당(단, 사회적 배려대상자는 면제)

 - 납입방법 : 계좌이체 (추후 알림)

8. 추진 방침

가. 참가신청 접수는 온라인으로 하며, 연구프로젝트와 과학에세이는 예선 심사 및 KSASF 운영위원회의 심의를 거쳐 KSASF 본선에 참여시킴

나. 연구프로젝트와 과학에세이 참가자는 주제탐구활동 및 과학체험활동에 참여하며, 활동팀은 KSASF 운영위원회에서 편성하여 운영

다. 연구프로젝트 및 과학에세이 참가학생에게는 KSASF 참가인증서 수여

라. KSA재학생으로 구성된 KSASF 학생운영위원회를 운영하며 참가자들의 도우미로서 활동

II. 주요 프로그램 안내

1. 연구프로젝트

가. 참가자격

- 초등학교 5, 6학년과 중학교 1, 2학년으로서 팀별 참여
- 1팀은 2~3명(1인 불가)으로 구성하고, 초등학생과 중학생의 혼합 구성은 불가

나. 예선대회

- 연구프로젝트는 수학·정보과학과 과학(물리·지구과학, 화학·생물학) 분야로 구분
 - 수학·정보과학 분야 : 자유주제로 연구프로젝트 계획서 제출
 - 과학 : KSASF 2016 주제와 부합되는 계획서 제출
(서식은 KSASF 홈페이지 게시: <http://ksasf.ksa.hs.kr>)
- 학교급별 운영 분야
 - 초등학생부 : 수학·정보과학, 과학 등 2개 분야
 - 중학생부 : 수학·정보과학, 물리·지구과학, 화학·생물학 등 3개 분야
- 연구프로젝트 계획서 심사 후 본선 참가자 선정
 - 초등학생부: 20팀(50명 이내)
 - 중학생부: 25팀(60명 이내)

다. 본선대회

- 연구프로젝트 본선 참가팀은 연구결과보고서를 본선 전에 제출하며, 구두발표 및 포스터 발표를 통해 그 결과를 평가하여 시상함

라. 시상 : 초등학생부와 중학생부로 별도로 실시함

- 초등학생부 및 중학생부 수상팀 중 매우 뛰어난 1팀에 KAIST 총장상 수여

구분	분야	시상분야 (팀)				
		KAIST 총장상	으뜸 탐구상	창의 연구상	우수 발표상	우수 포스터상
초등 학생 부	수학·정보과학	1팀 (으뜸탐구상 중 1팀)	1	1	1	1
	과학		1	1	1	1
	소계		8팀			
중학 생부	수학·정보과학		1	1	1	1
	물리·지구과학		1	1	1	1
	화학·생물학		1	1	1	1
	소계		12팀			
총계		총 20개 팀				

※ 단, 분야별 본선참가팀의 비율 및 심사 결과에 따라 수상팀 수가 조절될 수 있음

2. 과학에세이

가. 참가자격

- 초등학교 5, 6학년과 중학교 1, 2학년으로서 개인 참여

나. 예선대회

- 과학에세이는 각각 에세이를 2차례 모두 작성하여 제출해야함
 - 초등학생부(A4용지 3-5매), 중학생부(A4용지 4-6매)
 - (서식은 KSASF 홈페이지 게시: <http://ksasf.ksa.hs.kr>)
- 주제는 KSASF 2016 주제와 부합되는 것으로 함
- 1차와 2차 모두 제출된 에세이에 한하여 심사 후 우수작에 한하여 본선 참가자로 선정함 (1~2차 모두 우수한 학생 우선 선정)
 - 초등학생부: 20명 이내
 - 중학생부: 20명 이내
- 주제와의 적합성, 논리성, 창의성, 표현력 심사

다. 본선대회

- 과학에세이 예선대회를 통과한 학생을 대상으로 본선 당일 별도로 제시하는 주제에 대해 에세이를 작성하며, 그 결과를 평가하여 시상함

라. 시상 : 초등학생부와 중학생부로 별도로 실시함

구분	시상분야 (명)		
	최우수상	우수상	우량상
초등학생부	1	2	3
중학생부	1	2	3
총계	12명		

※ 단, 과학에세이 심사 결과에 따라 수상자 수가 조절될 수 있음

3. 주제탐구활동

- 가. 주제탐구활동은 KSASF 2016의 주제에 부합하는 소주제를 제시하며, 호기심과 탐구의욕을 높이고 팀원과 협동하여 함께 활동할 수 있는 성격의 탐구활동으로 과학 심화학습 기회의 장 제공
 - 연구프로젝트 발표팀과 과학에세이 참가자 전원 참여
 - 연구프로젝트 발표자와 과학에세이 참가자를 혼합하여 행사 1일차에 주제탐구활동 팀을 배정

- 나. 초등학생부와 중학생부는 별도로 운영하며, 각각을 분야별 주제에 해당하는 반으로 분리함
- 다. 탐구주제에 대한 설명을 들은 후 활동을 시작하며, 탐구하는 과정과 탐구 결과를 같이 평가함
 - 성취도를 위주로 창의성, 논리성, 표현력, 협동성, 성실성 등을 평가
- 라. 시상은 별도로 하지 않으며, 각 반에서 우수한 활동을 보인 팀에게 상품 수여

4. 기타 프로그램

가. 과학체험활동

- 1) 참가학생들에게 KSA만의 특별한 과학체험과 지식교류의 장을 제공
- 2) 제시된 특정주제에 대한 문제해결방안을 팀원들과 논의하여 타 팀과의 시합 형태로 운영
- 3) 시상은 별도로 하지 않으며, 우수한 활동을 보인 팀에게 소정의 기념품을 수여

나. 유명 과학자 초청특강

- 1) 참가학생들에게 KSASF 2016 주제와 관련된 강연을 듣는 기회를 제공하여 주제에 대한 관심과 탐구심을 고양함
- 2) 참가학생들에게 평소에 관심을 갖고 있는 전문가의 강연을 듣는 기회를 제공하여 미래에 대한 비전과 자신의 진로 결정이나 과학자적인 품성을 함양하는 기회를 제공

다. 환영회, 환송회

- 1) KSA학생도우미와 참가자들이 직접 행사에 참여하도록 하며, KSA학생도우미들이 주도적으로 진행함
- 2) 참가학생 모두가 활동 경험을 공유하고 친목을 도모하는 계기의 장 제공

라. 학교 소개 및 투어

- 1) 학교 현황, 학교 투어, 참가학생들과의 질의응답 시간 등을 통한 학교 소개
- 2) 참가학생들에게 과학영재가 가져야할 자질 및 품성에 대한 정보 공유

5. KSASF 2016 본선 프로그램 일정

날짜	시간	프로그램	장소	비고
<1일차> 8.8(월)	09:00-11:00	등록 및 포스터 부착	생활관 / 본관	
	11:30-12:30	점심식사	식 당	
	13:00-13:50	개막식	중강당	
	14:00-15:30	초청강연	중강당	
	15:30-18:30	연구프로젝트 구두발표 / 과학에세이 쓰기	형설관/ 시청각실·중강당	
	18:30-20:00	저녁식사	식 당	
	20:00-21:30	환영의 밤	중강당	
	22:00	취침	생활관	
<2일차> 8.9(화)	07:00	기상	생활관	
	07:30-08:30	아침식사	식 당	
	09:00-11:00	주제탐구활동	형설관/탐구관	
	11:30-13:00	점심식사	식 당	
	13:00-16:00	주제탐구활동	형설관/탐구관	
	16:00-18:00	학교 소개 및 투어	중강당 및 실험실	
	18:00-19:30	저녁식사	식 당	
	20:00-22:00	자유시간	교 내	
	22:00	취침	생활관	
<3일차> 8.10(수)	07:00	기상	생활관	
	07:30-08:30	아침식사	식 당	
	09:00-11:00	포스터 발표	본관	
	11:30-12:30	점심식사	식 당	
	13:00-18:00	과학체험활동	예지관	
	18:00-19:30	저녁식사	식 당	
	20:00-22:00	환송의 밤	중강당	
	22:30	취침	생활관	
<4일차> 8.11(목)	07:00	기상	생활관	
	07:30-08:30	아침식사	식 당	
	09:00-10:00	우수작 전시	창조관	
	10:30-11:30	폐막식	중강당	
	11:30	퇴교		

※ 프로그램 일정은 학교 사정에 따라 변동될 수 있음

III. KSASF 2016 포스터



2016 KSA 과학 축전



환경과 에너지
Environment and Energy

2016.8.8.(월) ~ 8.11.(목)

본 행사는 미래창조과학부의 지원을 받아 수행되었습니다.



참가 대상

- 초등학교 5, 6학년 및 중학교 1, 2학년

행사 내용

- 주요 프로그램
연구프로젝트, 과학에세이, 주제탐구활동, 과학체험활동, 초청강연 등
- 예선 : 온라인 접수(<http://ksasf.ksa.hs.kr>)
 - 연구프로젝트 계획서 제출 : 2016.5.09(월) ~ 5.13(금) 17:00
 - 과학에세이 제출 1차 : 2016.5.02(월) ~ 5.06(금) 17:00
2차 : 2016.5.23(월) ~ 5.27(금) 17:00
- 본선 참가자 발표 : 2016.6.20(월) 10:00 KSASF 2016 홈페이지 공지

홈페이지 : <http://ksasf.ksa.hs.kr>
문의 : 051-606-2151 ~ 2
주소 : 부산광역시 부산진구 백양관문로 105-47
(당감동, 한국과학영재학교)

주관 · 주최



후원



■ KSASF 2016 참가 유의사항

1. 본선 참가학생들은 KSASF 2016 전체일정에 필히 참석하여야 하고 이를 위반할 시 참가확인서는 발급되지 않으며, 시상에서 제외됩니다.
2. 수상 후에도 모방, 표절 및 동일 내용의 타 대회 수상경력 등이 확인 될 경우 수상이 취소될 수 있습니다.
3. 행사일정 및 프로그램은 학교 사정에 따라 일부 변경될 수 있습니다.
4. 문의처 : 한국과학영재학교 기획·연구부 051)606-2151~2
(홈페이지 : <http://ksasf.ksa.hs.kr>)