

2018 KSA 과학축전 (KSASF 2018) 개최 안내

I. 대회 개요

1. 개최 배경

- 가. 과학영재들에게 창의적 사고 발현 및 과학 관심 고취
- 나. 초·중학생 과학영재의 조기 발굴
- 다. 교육기부를 통한 사회 공헌과 과학기술 대중화 기여

2. 개최 목적

- 가. 과학영재들의 협동적 연구활동 및 결과 공유를 통한 창의력 신장
- 나. 과학적 지식 탐구를 위한 도전적 연구 역량 및 과학기술 관심도 제고
- 다. KSA의 축적된 과학영재 교육 역량을 활용한 과학기술 분야의 유기적 협력

3. 대회 명칭 : 2018 KSA 과학축전(KSASF 2018)

4. 주최 및 주관 : KAIST 부설 한국과학영재학교

5. 후원 : 과학기술정보통신부, KAIST

6. 대회 주제 : 환경과 에너지 - 미래를 디자인하자(Design Our Future) -

7. 행사 개요

가. 행사기간 : 2018.08.06.(월) ~ 08.09.(목) (3박 4일간)

나. 행 사 장 : KAIST 부설 한국과학영재학교(KSA)

다. 숙 소 : KSA 생활관

라. 참가대상 : 초등학교 5, 6학년 및 중학교 1, 2학년 총 220명 이내

※ 연구프로젝트 및 과학에세이 중 택일하여 예선 통과자에 한해 참가 가능

마. 행사 프로그램 및 참가인원

구분	프로그램	참가 인원
예선 프로그램 (택일) *중복신청불가	1. 연구프로젝트(<u>팀</u> 참가) 2. 과학에세이(<u>개인</u> 참가)	1. 연구프로젝트 - 초·중학생 : (2~3명)×55팀 ≈ 140명 이내 2. 과학에세이 - 초·중학생 : 80명 이내
본선 프로그램	1. 연구프로젝트 2. 과학에세이 3. 주제탐구활동 4. 과학체험활동 5. 과학자 초청특강 6. 환영회, 환송회 7. KSA 소개 및 투어 등	1. 연구프로젝트 예선 통과팀 2. 과학에세이 예선 통과자 3~7. 참가자 전원 참여

※ 연구프로젝트 및 과학에세이의 본선 참가 인원은 프로그램 사정에 따라 변경될 수 있음

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

- KSASF 홈페이지에서 서식 다운로드 후 작성하여 접수 게시판에 제출

사. 예선 신청기간

1) 연구프로젝트 계획서 제출 : 2018.05.14.(월) ~ 05.17(목) 17:00까지

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

- 1차 제출 : 2018.05.08.(화) ~ 05.11(금) 17:00까지

- 2차 제출 : 2018.05.29.(화) ~ 06.01(금) 17:00까지

※ 과학에세이는 1, 2차의 심사점수를 합산하여 예선 통과자를 선발

※ 신청자는 연구프로젝트와 과학에세이 중 택일 (중복지원 불가)

아. 본선 참가자 발표 : 2018.06.28.(목) 10:00 KSASF 홈페이지 공지

- 연구프로젝트 : 초등학생 및 중학생 55팀 이내

- 과학에세이 : 초등학생 및 중학생 80명 이내

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

- 납입방법 : 계좌이체(본선 참가 학생명으로 입금)

II. 프로그램 운영

1. 주요 프로그램 내용

가. 연구프로젝트

1) 참가자격

- 초등학교 5, 6학년과 중학교 1, 2학년으로서 팀별 참여
- 1팀은 2~3명으로 구성 (초등학생과 중학생의 혼합 구성 및 1인팀 불가)

2) 예선대회

- 연구프로젝트는 수학·정보과학과 과학(물리·지구과학, 화학·생물학) 분야로 구분
 - 수학·정보과학 분야 : 자유주제로 연구프로젝트 계획서 제출
 - 과학 : KSASF 2018 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
 - 초등학생 및 중학생 : 55팀(140명 이내)
- ※ 예선 심사결과에 의해 참가팀수 및 인원은 변경될 수 있음

3) 본선대회

- 연구프로젝트 본선 참가팀은 연구결과보고서를 본선 전에 제출하며, 구두 발표 및 포스터 발표를 통해 그 결과를 평가하여 시상함
- ※ 포스터는 본선 참가 시 직접 제작하여 가져와야함

4) 시상 : 초등학생부와 중학생부로 별도 시상함

- 초등학생부 및 중학생부 수상팀 중 매우 뛰어난 2개팀에 대해 과학기술 정보통신부 장관상과 KAIST 총장상을 각각 수여(부상 제공)

구분	분야	시상분야 (팀)					
		과학기술부 장관상	KAIST 총장상	으뜸 탐구상	창의 연구상	우수 발표상	우수 포스터상
초등학생부	수학·정보과학	대상 1팀	최우수 1팀	1	1	1	1
	과학			1	1	1	1
	소계			8팀			
중학생부	수학·정보과학			1	1	1	1
	물리·지구과학			1	1	1	1
	화학·생물학			1	1	1	1
	소계			12팀			
총계		총 22개 팀					

※ 연구프로젝트 분야별 참가팀 비율 및 심사 결과에 따라 수상팀 수가 변경될 수 있음

나. 과학에세이

1) 예선대회

- 개인으로 참가하며 초등학생부(A4용지 3-5매), 중학생부(A4용지 4-6매) 각각 에세이를 2차례 모두 작성하여 제출함
(서식은 KSASF 홈페이지 게시: <http://ksasf.ksa.hs.kr>)
- 주제는 KSASF 2018 주제와 부합되는 것으로 함
- 1차와 2차 모두 제출된 에세이에 한하여 심사 후 우수작에 한하여 본선 참가자로 선정함 (1~2차 모두 우수한 학생 우선 선정)
 - 초등학생 및 중학생 : 80명 이내
- 주제와의 적합성, 논리성, 창의성, 표현력 심사

2) 본선대회

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

3) 시상 : 초등학생부와 중학생부로 별도 시상함

구분	시상분야 (명)		
	최우수	우수	우량
초등학생부	1	3	5
중학생부	1	3	5
총계	18명		

※ 과학에세이 심사 결과에 따라 수상자 수가 변경될 수 있음

다. 주제탐구활동

- 1) 연구프로젝트와 과학에세이에 참여한 학생들을 대상으로 소주제를 제시하여 탐구활동을 하며, 호기심과 탐구의욕을 높이고 팀원과 협동하여 함께 활동할 수 있는 성격의 주제를 선정하도록 함
 - 연구프로젝트 발표팀과 과학에세이 참가자 전원 참여
 - 연구프로젝트 발표자와 과학에세이 참가자를 혼합하여 행사 1일차 등록 시에 주제탐구활동 팀(2~3명) 배정
- 2) 담당 교사의 탐구주제에 대한 설명을 들은 후 활동을 시작하고, 탐구하는 과정과 탐구 결과를 같이 평가함
 - 성취도를 위주로 창의성, 논리성, 표현력, 협동성, 성실성 등을 평가
- 3) 초등학생부와 중학생부는 별도 운영하며, 각 주제별 반으로 분리 운영
- 4) 각 반 우수활동팀을 선정하여 별도 시상없이 소정의 기념품을 수여함

2. 기타 프로그램

가. 과학체험활동

- 1) 참가학생들에게 KSA만의 특별한 과학체험과 지식교류의 장을 제공
- 2) 주제탐구활동팀과 동일하게 구성하여 제시된 특정주제에 대한 문제해결방안을 팀원들과 논의하여 타 주제탐구활동팀과의 시합 형태로 운영
- 3) 우수활동팀을 선정하여 별도 시상없이 소정의 기념품을 수여함

나. 유명 과학자 초청특강

- 1) 참가학생들에게 KSASF 2018 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

■ KSASF 2018 참가 유의사항

1. 예선을 통과한 본선 참가학생들은 KSASF 2018 전체일정에 필히 참석하여야하고 이를 위반할 시 참가확인서는 발급되지 않으며, 시상에서 제외됩니다.
2. 수상 후에도 모방, 표절 및 동일 내용의 타 대회 수상경력 등이 확인될 경우 수상이 취소될 수 있습니다.
3. 행사일정 및 프로그램 내용은 학교 사정에 따라 일부 변경될 수 있습니다.
4. 문의처 : 한국과학영재학교 기획·연구부 051-606-2151~2
(KSASF 홈페이지 : <http://ksasf.ksa.hs.kr>)

3. 프로그램 일정

일자	시간	프로그램	장소	비고
<1일차> 8.6(월)	09:00-11:00	등록 및 포스터 부착	생활관 / 본관	
	11:30-12:30	점심식사	식 당	
	13:00-13:50	개막식	대강당	
	14:00-15:30	초청특강	대강당	
	15:30-18:30	연구프로젝트 구두발표 / 과학에세이(80분 운영)	형설관/ 시청각실.중강당	
	18:30-20:00	저녁식사	식 당	특식 제공
	20:00-21:30	환영의 밤	대강당	
	22:00	취침	생활관	
<2일차> 8.7(화)	07:00	기상	생활관	
	07:30~08:30	아침식사	식 당	
	09:00-11:00	주제탐구활동	탐구관·DDC	
	11:30-13:00	점심식사	식 당	
	13:00-16:00	주제탐구활동	탐구관·DDC	
	16:00-18:00	학교 소개 및 투어	대강당 및 실험실	
	18:00-19:30	저녁식사	식 당	
	20:00-22:00	자유시간	교 내	친교활동 및 장기자랑 준비
	22:00	취침	생활관	
<3일차> 8.8(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	특식 제공
	20:00-22:00	환송의 밤	대강당	
	22:30	취침	생활관	
<4일차> 8.9(목)	07:00	기상	생활관	
	07:30~08:30	아침식사	식 당	
	09:00-10:00	우수작 전시	대강당	
	10:30-11:30	폐막식	대강당	
	11:30	퇴교		

※ 프로그램 일정은 학교 사정에 따라 변동될 수 있음