

2022 KSA 과학축전(KSASF 2022) 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 : 2022 KSA 과학축전(KSASF 2022)

4. 주최 및 주관 : KAIST 부설 한국과학영재학교

5. 후원 : 과학기술정보통신부, KAIST

6. 대회 주제 : 환경과 에너지 - 미래를 향한 두드림

7. 행사 개요

가. 행사기간 : 2022.08.10.(수) ~ 08.12.(금) (2박 3일간)

나. 행사장 : KAIST 부설 한국과학영재학교(KSA)

다. 숙소 : KSA 생활관

라. 참가대상 : 초등학교 5, 6학년 및 중학교 1, 2학년 총 100명 내외

※ 연구프로젝트 및 과학에세이 중 택일하여 예선 통과자에 한해 참가 가능

마. 행사 프로그램 및 참가인원

구분	프로그램	참가 인원
예선 프로그램 (택1) *중복신청불가	1. 연구프로젝트(팀 참가) 2. 과학에세이(개인 참가)	1. 연구프로젝트 - 초·중학생 : (2~3명)×25팀 ≈ 70명 내외 2. 과학에세이 - 초·중학생 : 30명 내외
본선 프로그램	1. 연구프로젝트 2. 과학에세이 3. 주제탐구활동 4. 과학자 초청특강 5. 환영회, 환송회 6. KSA 소개 및 투어 등	1. 연구프로젝트 예선 통과팀 2. 과학에세이 예선 통과자 3~6. 참가자 전원 참여

※ 연구프로젝트 및 과학에세이의 본선 참가 인원은 대회 운영 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 : 2022.05.16.(월) ~ 05.19(목) 17:00까지

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

- 1차 제출 : 2022.05.16.(월) ~ 05.19(목) 17:00까지

- 2차 제출 : 2022.06.07.(화) ~ 06.10(금) 17:00까지

※ 과학에세이는 1, 2차의 심사점수를 합산하여 예선 통과자를 선발

※ 신청자는 연구프로젝트와 과학에세이 중 택일 (중복지원 불가)

아. 본선 참가자 발표 : 2022.06.24.(금) 10:00 KSASF 홈페이지 공지

- 연구프로젝트 : 초등학생 및 중학생 25팀 이내

- 과학에세이 : 초등학생 및 중학생 30명 내외

자. 예선 및 본선 참가비 : 무료

II. 프로그램 운영

1. 주요 프로그램 내용

가. 연구프로젝트

1) 참가자격

- 초등학교 5, 6학년과 중학교 1, 2학년으로서 팀별 참여
- 1팀은 2~3명으로 구성하고 초등학생과 중학생의 혼합 구성은 불가함

2) 예선대회

- 연구프로젝트는 수학·정보과학과 과학(물리·지구과학, 화학·생물학) 분야로 구분
 - 수학·정보과학 분야 : 자유주제로 연구프로젝트 계획서 제출
 - 과학 : KSASF 2022 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 : 25팀(70명 내외)
 - ※ 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

4) 시상 : 초등학생부와 중학생부로 별도로 실시함

- 초등학생부 및 중학생부 수상팀 중 매우 뛰어난 2개팀에 대해 대상과 최우수상을 각각 수여

구분	분야	시상분야 (팀)					
		대상	최우수상	은빛 탐구상	창의 연구상	우수 발표상	우수 포스터상
초등학생부	수학·정보과학	1팀	1팀	1	1	1	1
	과학			1	1	1	1
	소계			8팀			
중학생부	수학·정보과학			1	1	2	1
	물리·지구과학			1	1	2	1
	화학·생물학			1	1	2	1
	소계	15팀					
총계		총 25개 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 2022 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 : 30명 내외
- 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 별도로 실시함(최우수상 부상 제공)

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 과학에세이 본선 참여 학생을 대상으로 팀을 구성하여 KSASF 2022의 주제 연관의 제시된 소주제에 대한 탐구활동 진행
 - 연구프로젝트 발표팀과 과학에세이 참가자 전원 참여
 - 연구프로젝트 발표자와 과학에세이 참가자를 혼합하여 행사 1일차 등록 시에 주제탐구활동 팀(2~3명) 배정
- 2) 담당 선생님의 탐구주제에 대한 설명을 들은 후 활동을 시작하고, 탐구하는 과정과 결과를 종합 평가함
 - 성취도를 위주로 창의성, 논리성, 표현력, 협동성, 성실성 등을 평가
- 3) 초등학생부와 중학생부를 분리하여 각 주제별 소그룹으로 별도 운영
- 4) 시상은 별도로 하지 않으며, 우수활동팀을 선정하여 소정의 기념품을 수여함

2. 기타 프로그램

가. 유명 과학자 초청특강

- 참가학생들에게 KSASF 2022 주제와 관련된 유명과학자의 강연 제공
- 대회 주제에 대한 관심과 탐구심 고양 및 미래 과학자로서의 비전 함양

나. 학교 소개 및 친교활동

- KSA 학교 소개 및 주요시설 탐방 활동
- 환영회, 환송회 등 참가학생 교류 활동

3. 본선 프로그램 일정

날짜	시간	프로그램	장소	비고
<1일차> 8.10(수)	11:00-12:00	등록 및 기숙사 배정	생활관 / 본관	
	12:00-13:30	점심식사	식 당	
	13:30-15:20	개막식 및 초청특강	대강당	
	15:30-18:30	연구프로젝트 구두발표 / 과학에세이(80분 운영)	형설관/ 예지관	과학에세이 참가자 : 본선 종료 후 연구 프로젝트 발표 참관
	18:30-20:00	저녁식사	식 당	
	20:00-21:30	환영의 밤	대강당	
	22:00	취침	생활관	
<2일차> 8.11(목)	07:00	기상	생활관	
	07:30~08:30	아침식사 및 포스터 부착	식당 및 대강당	
	09:00-11:00	포스터 발표	대강당	
	11:30-12:30	점심식사	식 당	
	13:00-16:00	주제탐구활동	형설관·탐구관	
	16:00-18:00	학교 소개 및 투어	대강당 및 실험실	
	18:00-19:30	저녁식사	식 당	
	20:00-22:00	환송의 밤	교 내	
	22:00	취침	생활관	
<3일차> 8.12(금)	07:00	기상	생활관	
	07:30~08:30	아침식사	식 당	
	09:00-10:00	우수작 전시	대강당	
	10:30-11:00	폐막식	대강당	
	11:00~	퇴교		

※ 프로그램 일정은 학교 사정에 따라 변동될 수 있음

■ KSASF 2022 참가 유의사항

1. 예선을 통과한 본선 참가 대상 학생은 KSASF 2022 전체일정에 반드시 참석해야 하고 불참시 참가확인서가 발급되지 않으며, 시상에서 제외됩니다.
2. 수상 후에도 모방, 표절 및 동일 내용의 타 대회 수상경력 등이 확인될 경우 참가 확인과 수상이 취소될 수 있습니다.
3. 행사일정 및 프로그램 내용은 학교 사정에 따라 일부 변경될 수 있습니다.
4. 문의처 : 한국과학영재학교 대외기획부 051-606-2151~3
(KSASF 홈페이지 : <http://ksasf.ksa.hs.kr>)