



2023

KSEF

<http://www.ksef.or.kr>





2023 Korea Science & Engineering Fair (KSEF)

제 21회 KSEF

The 5th KSEF International

Genius Olympiad-KOREA
[GO-KOREA]

1. 대회의 목적

동기를 부여합니다.

KSEF는 우리가 직면한 다양한 문제를 들여다봅니다.
미래의 연구자로서 청소년이 어떤 일을 할 수 있을까를 함께 고민합니다.
문제에 대한 지속적인 고민과 심도깊은 탐구는 현대 사회에서 직면한 다양한 문제를 한 발 앞서서 해결할 수 있는 동기를 줄 것입니다.

경험하고 공유합니다.

전 세계의 청소년이 저마다의 문제를 고민하고, 해결책을 냅니다.
KSEF는 청소년 연구자가 문제를 고민하고 풀어나가는 과정을 함께하는 허브입니다.
서로의 경험을 나누고 이해하는 과정을 통해, 과학에 국한되지 않은 다양한 지식을 쌓을 수 있습니다.

즐거움을 함께합니다.

KSEF의 모든 참가자는 연구를 사랑하고, 나누는 것을 기꺼이 즐길 것입니다.
모두가 함께 고민하는 이곳에서 우리는 다양한 방법을 통해 연구에 대한 장벽을 낮출 것입니다.

2. 대회 운영

대회명	과학프로젝트대회		Genius Olympiad-KOREA
	제 21회 KSEF	The 5 th KSEF International	
종목	과학 (자연과학, 응용과학, 융합과학)		1. Writing 2. Business 3. Robotics 4. Art 5. Music 6. Short Film
대회 일정	1. 서류접수 : 2023년 11월 20(월)~12월 17일(일) 24:00 2. 심사시간 안내 : 2023년 12월 26일(화) 11:00 3. 발표심사 : 2024년 1월 12(금)~14(일) 4. 시상식 및 국제대회 참가자 OT : 2024년 2월 17일(토)		
제출 자료	1. 기관추천서 [A-1] 2. 개인정보제공동의서/서약서 [A-2] 3. 논문 (10 페이지 이내) [A-3] 4. 연구초록(온라인) 5. 발표자료	1. 개인정보제공동의서/서약서 [B-2] 2. 논문 (10 페이지 이내)[B-3] 3. 연구초록(온라인) 4. 발표자료 5. 개인 및 단체사진 6. 발표 동영상 [3분 이내]	1. 기관추천서 [C-1] 2. 개인정보제공동의서/서약서 [C-2] 3. 기타 자료는 세부 요강 참조
비고	2024년 국제과학대회 참가자 선발을 위한 대회로 운영	국제과학대회로 운영 *국제대회로 참가하는 경우에는 2024년 국외에서 열리는 국제대회 출전권 부여하지 않음	GO 참가자 선발을 위한 대회 *2024년부터 한국학생의 GO 참가는 본 대회를 통해 선발된 학생만 참가 가능함

3. 대회의 구성

○ 대회 일시 : 2024년 1월 12일(금) ~ 1월 14일(일)

○ 대회 장소 : (대전) KT인재개발원 [대전시 서구 갈마로 160 (괴정동 367-17)]

○ 대회 운영

✓ 주최 및 주관 : 한국과학기술지원단(KSS)

✓ 후원 및 협력 기관 :



Riot Games, Society for Science & the Public, TERRA Science and Education, RIT(Rochester Institute of Technology)

○ 참가자격

초등부	중등부	고등부
초등학교 5학년~6학년 G5~G6	중학교 1학년~3학년 G7~G9	고등학교 1학년~3학년 G10~G12

*ISEF, GO 국제대회 참가는 [고1~고3] 학생에 한함. (2024년 기준)

*국제대회 참가자격은 나이의 제한이 있음

제 21회 KSEF	The 5 th KSEF International	Genius Olympiad-KOREA
① 한국 국적을 가진 초등학교 5학년~고등학교 3학년(G5~G12) : 이중국적자 가능(한국 국적 포함한 경우에만 가능) ② 유학생, 대안학교, 홈스쿨링, 검정고시 준비자, 대학진학준비자 지원 가능 ③ 개인(1인) 또는 단체(3인까지)	① G5~G12 학생(국적 무관) ② 유학생, 대안학교, 홈스쿨링, 검정고시 준비자, 대학진학준비자 지원 가능 ③ 개인(1인) 또는 단체(3인까지)	① 한국 국적을 고등학교 1~3학년(G9~G12) 학생 : 이중국적자 가능(한국 국적 포함한 경우에만 가능) ② 유학생, 대안학교, 홈스쿨링, 검정고시 준비자, 대학진학준비자 지원 가능 ③ 개인(1인) 또는 단체(3인까지)

* 3인 단체작품이 참가 가능한 국제대회 : Regeneron ISEF, Milset (ESA, ESE)

* 2024학년도 기준이며, 참가자격 및 적합 기준 여부는 KSEF 운영위원회에서 심의 결정함

○ 대회일정

✓ 서류접수 기간 : 2023년 11월 20일(월)~12월 17일(일) 24:00

✓ 심사시간 안내 : 2023년 12월 26일(화) 11:00 [대회 홈페이지 : www.ksef.or.kr]

✓ 발표심사 : 2024년 1월 12(금)~14(일)

▪ 국내대회 [제 21회 KSEF, Genius Olympiad-KOREA] : 대면으로 심사 진행

▪ 국제대회 [The 5th KSEF International] : 비대면(온라인)으로 심사 진행

✓ 결과발표 및 시상식

▪ 국제대회 [The 5th KSEF International] 결과발표 : 2024년 2월 17일(토) 10:00

▪ 국내대회 [제 21회 KSEF, Genius Olympiad-KOREA] 결과발표 및 시상식 : 2024년 2월 17일(토) 14:00

4. 대회 종목 소개

가. 과학프로젝트 대회 : 제 21회 KSEF(국내대회), The 5th KSEF International(국제대회)

자연과학(Natural Science)		응용과학(Applied Science)		융합과학(Convergence Science)	
세부분과 (Sub-category)	내용 (Sub-disciplinary field)	세부분과 (Sub-category)	내용 (Sub-disciplinary field)	세부분과 (Sub-category)	내용 (Sub-disciplinary field)
PHY 물리학 (Physics)	동역학(Dynamics) 열역학(Thermodynamics) 전자기학(Electromagnetism) 광학(Optics) 입자물리학(Particle Physics) 핵물리학(Nuclear Physics)	ENG 공학 (Engineering)	기계공학(Mechanical Engineering) 화학공학(Chemical Engineering) 에너지(Energy) 재료공학(Material Engineering) 전기공학(Electrical Engineering)	SOC 사회과학 (Social Science)	심리학(Psychology) 신경과학(Neuroscience) 사회학(Sociology) 경제학(Economics) 인류학(Anthropology)
CHE 화학 (Chemistry)	물리화학(Physical Chemistry) 유기화학(Organic Chemistry) 무기화학(Inorganic Chemistry) 분석화학(Analytical Chemistry) 생화학(Biochemistry)	MAT 수학 (Mathematics)	이산수학(Discrete Mathematics) 대수학(Algebra) 기하학/위상수학 (Geometry and Topology) 해석학(Analysis) 통계학(Statistics)	ENV 환경 (Environmental Science)	오염제어(Pollution Control) 폐기물관리(Waste Management) 자원관리(Resources Management) 토목공학(Civil Engineering) 건축(Architecture) 도시공학(Urban Engineering)
BIO 생물학 (Biology)	분자생물학(Molecular Biology) 동물과학(Animal Sciences) 식물과학(Plant Science) 유전학(Genetics) 생태학(Ecology)	COM 컴퓨터 과학 (Computer Science)	알고리즘(Algorithm) 인지과학(Cognitive Science) 소프트웨어(Software) 데이터분석(Data Analysis) 로봇공학(Robotics) 인공지능(Artificial Intelligence)	HUM 인문예술 (Humanities and Cultural Arts)	언어학(linguistics) 역사학(Historiography) 철학(philosophy) 윤리학(Ethics) 정치학(political science) 예술(Arts)
EAR 지구과학 (Earth Science)	천문학(Astronomy) 대기과학(Atmospheric Science) 해양학(Oceanography) 지질학(Geology)	APB 응용생명 과학 (Applied Biological Science)	농학(Agriculture) 식품공학(Food engineering) 의학(Medicine) 약학(Pharmacy)	INV 발명/디자인 (Invention and Design)	발명(Invention) 서비스설계(Service Design) 사용자경험디자인(UI/UX)

나. Genius Olympiad-KOREA

Writing	GENIUS Creative Writing calls the public to take action on environmental problems and solutions using writing.	Business	GENIUS Business raises awareness of environmental values and social responsibility with novel green business plans.	Robotics	GENIUS Robotics provides students an understanding at the role of engineering and research on environment.
Art	GENIUS Art heightens the public concern for environmental problems and solutions through artistic expression.	Music	GENIUS Music motivates society to make positive change by pulling at the auditory heart strings through performance.	Short Film	GENIUS Short Film promotes behavioral changes regarding global issues through the lens and action of cameras.

5. 접수 및 등록비 납입 방법

가. 접수 일시 : 2023년 11월 20(월) ~ 12월 17일(일) 24:00

나. 접수 방법 : Google Form을 통한 접수

대회명	과학프로젝트대회		Genius Olympiad-KOREA
	제 21회 KSEF	The 5 th KSEF International	
등록 링크	https://forms.gle/w7aamAXnaPpZdSg46	https://forms.gle/Qeq4EM1L8Q5j1UJa9	https://forms.gle/orMoCHeh35w4dND87
등록 링크 Q-code			

다. 제출 서류

대회명	과학프로젝트대회		Genius Olympiad-KOREA
	제 21회 KSEF	The 5 th KSEF International	
제출자료	<ol style="list-style-type: none"> 1. 기관 추천서 [A-1] 2. 개인정보제공동의서/서약서 [A-2] 3. 연구초록(온라인) [A-3] 4. 논문 (10 페이지 이내) [A-4] 5. 발표자료 [A-5] 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 개인정보제공동의서/서약서 [B-2] 2. 연구초록(온라인) [B-3] 3. 논문 (10 페이지 이내) [B-4] 4. 발표자료 [B-5] 5. [개인/팀] 사진 [B-6] 6. 발표 동영상 [3분 이내] [B-7] 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 기관 추천서 [C-1] 2. 개인정보제공동의서/서약서 [C-2] 3. 기타 자료는 세부 요강 참조

라. 등록비 및 심사료

대회명	과학프로젝트대회		Genius Olympiad-KOREA
	제 21회 KSEF	The 5 th KSEF International	
등록비 심사료	300,000원/작품 (개인, 팀 공통) *입금내용 : 학교명_대표학생명	250\$ 또는 300,000원/작품 (개인, 팀 공통) *입금내용 : 국가명_학교명_대표학생명	300,000원/작품 (개인, 팀 공통) *입금내용 : 학교명_대표학생명

국내 계좌로 송금	외환계좌로 송금										
<ol style="list-style-type: none"> 1. 계좌 : 신한은행 140-012-006129 (한국과학기술지원단) 2. 대표학생 이름으로 납입 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 계좌 : 신한은행 180-008-186821 (한국과학기술지원단) 2. 대표 학생 이름으로 납입 <table border="1"> <tr> <td>Account Holder</td> <td>Korea Science Service</td> </tr> <tr> <td>Account Number</td> <td>180-008-186821</td> </tr> <tr> <td>Bank</td> <td>SHINHAN BANK</td> </tr> <tr> <td>Bank Address</td> <td>674, Olympic-ro, Gangdong-gu, Seoul 05327, South Korea</td> </tr> <tr> <td>SWIFT Code</td> <td>SHBKKRSE</td> </tr> </table> <p>*해외송금수수료는 참가자가 부담함 *송금하는 날 환율에 맞게 송금</p>	Account Holder	Korea Science Service	Account Number	180-008-186821	Bank	SHINHAN BANK	Bank Address	674, Olympic-ro, Gangdong-gu, Seoul 05327, South Korea	SWIFT Code	SHBKKRSE
Account Holder	Korea Science Service										
Account Number	180-008-186821										
Bank	SHINHAN BANK										
Bank Address	674, Olympic-ro, Gangdong-gu, Seoul 05327, South Korea										
SWIFT Code	SHBKKRSE										

6. 심사 및 시상안내

가. 심사방법

대회명	과학프로젝트대회		Genius Olympiad-KOREA
	제 21회 KSEF	The 5 th KSEF International	
심사 방법	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 현장 발표 심사 ✓ 제출한 발표자료(PPT, pdf) 활용 심사 ✓ 7분 발표 10분 질의·응답 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 온라인 심사 ✓ 7분 발표, 10분 질의·응답 ✓ 카테고리별 3~5회 심사 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 현장 발표 심사 ✓ 제출한 창의적 산출물 활용 심사 ✓ 카테고리별 심사방법 및 심사시간 다르게 진행

나. 시상안내

○ 등급상(Grand Award)

대회명	과학프로젝트대회		Genius Olympiad-KOREA
	제 21회 KSEF	The 5 th KSEF International	
시상	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 참가작품에 대하여 [금상:은상:동상:장려상=1:2:3:4]의 비율로 시상 ✓ 참가급(초등, 중등, 고등)별 작품수 비율을 반영하여 시상 ✓ 개인/팀 참여에 무관하게 심사위원의 점수를 합산한 것에 따라 시상 		

*해당 상급에 부합한 작품이 없는 경우에는 수상 비율을 조정할 수 있으며, 시상계획은 변경될 수 있음

*국제대회 참가자격은 대회 성격에 따라 상위(팀, 개인) 순서에 따라 안내됩니다.

○ 부문 1등상(Best Category Awards)

<ul style="list-style-type: none"> ✓ 수상 대상 : 제 21회 KSEF, The 5th KSEF International 과학분야 참가 작품 ✓ 자연과학, 응용과학, 융합과학 분야 최우수 1팀(총 3팀)에게 수여 ✓ 시상내역 : 상금 1,000\$ ✓ 부상 : (부문 1등상 수상자 중 외국 학생에 한함) <ul style="list-style-type: none"> - 2024 KSEF International 대회 참가 기회 제공 및 체류비 지원 - 체류비 지원 포함사항 : 등록비 및 심사시 숙박 및 식비 (항공비 및 이동비용은 본인부담)

○ 특별상(Special Award) *21회 KSEF 국내대회 참가팀에 한함

상장명	수여자격	수여분야	수여팀 수
미국기상학회상	G9~G12	기상, 해양학, 수문학 관련	2
미국심리학회장상	G5~G12	심리학(행동.사회과학) 관련	2
ASM재료교육재단장상	G5~G12	재료공학 관련	2
여성지구과학회회장상	G5~G12	지구과학관련 여학생	2
Mu Alpha Theta장상	G5~G12	수학 관련	2
Ricoh 미국학회장상	G5~G12	환경 및 지속가능 관련	2
Vitro 생물학회회장상	G11	동.식물 관련	2
예일 과학공학회장상	G11	컴퓨터, 공학, 물리, 화학 관련	2
계			16

7. 안내자료

○ 대회 장소 안내

대전 KT 인재개발원	
	<p>대전역 [버스] 103번 버스이용 (역 앞 도로 건너서 도청 방향에서 승차) 승차 : 대전역동광장승차 하차 : KT인재개발원앞 17개정류소 경유 (약65분소요)</p>
	<p>대전고속 터미널 노선 [버스] 602번버스 이용(괴정동 방향 정류장에서 승차) KT인재개발원앞 하차(약55분 소요)</p>
	<p>유성시외버스 터미널 노선 [버스] 113번버సు이용(터미널앞 도로 횡단하여 승차) KT인재개발원앞 하차(약30분 소요)</p>

○ 2024년 국제대회 소개

순	대회명	대회 사진(로고)	일시	장소
1	International Science Project Olympiad INSPO		2024년 4월	Turkey
2	Regeneron International Science and Engineering Fair (ISEF)		2024년 5월 11일~17일	Los Angeles, CA, USA
3	GENIUS Olympiad		2024년 6월 2주	NY, USA
4	Global Youth Science and Technology Bowl (GYSTB)		2024년 6월	Hong Kong SAR China
5	China Adolescents Science and Technology Innovation Contest		2024년 7월	IYSA Bali, Indonesia
6	EU Contest for Young Scientists (EUCYS)		2024년 9월	Poland

○ 문의

한국과학기술지원단 : 장재희 연구원

	041-577-5733		국내대회 ksef@kakao.com 국제대회 ksef_info@kakao.com
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

*KSEF는 한국과학기술지원단(KSS)의 유일한 대회이며, 오직 ksef.or.kr 도메인을 사용합니다. 유사대회에 유의하시기 바라며 그에 대한 책임을 지지 않습니다.