

# 제16회 한국중등과학올림피아드(KJSO-2020) 모집 안내

본 사업은 2019년도 과학기술진흥기금복권기금의 재원으로 과학기술정보통신부와 한국과학창의재단의 지원을 받아 수행하고 있습니다.

## 1. 대회개요

과학기술정보통신과 한국과학창의재단에서 지원하는 국제과학올림피아드 사업의 일환으로 수행되는 한국 중등과학올림피아드(KJSO : Korea Junior Science Olympiad)는 과학에 대한 중학생들의 흥미를 제고하고, 우수 중학생 과학도를 발굴·육성하여 매년 12월 초에 개최되는 국제대회에 참가하고 있다.

\*국제중등과학올림피아드(IJSO : International Junior Science Olympiad)는 세계 과학영재의 조기 발굴과 과학자·과학영재교육자 및 과학영재들의 국제적 친선을 목적으로 국가별 만 15세 이하, 6명 이하의 학생들이 출전하여 과학 전 분야(물리, 화학, 생물 중심)를 3차례 시험-①객관식 이론 ②주관식 이론 ③실험(실험은 3인 1조로 진행)-을 통해 평가하는 개인 및 국가대항 자연과학분야 경시대회로서, 현재 세계 유일의 중등부 과학올림피아드일 뿐만 아니라 과학 전 분야를 아우르는 과학올림피아드로서도 유일한 대회이다.

## 2. 선발개요

### 1) 지원 자격

- 일반 전형 : **2020년 12월까지 만 15세 이하**로, 창의적 사고력과 탐구정신이 뛰어나며 과학·수학 분야에 흥미와 재능이 있는 학생 누구나 지원 가능
- 영재교육기관 추천 전형 : 2020년 12월까지 만 15세 이하로, 창의적 사고력과 탐구정신이 뛰어나며 과학·수학 분야에 흥미와 재능이 인정되어 소속 영재교육기관의 추천을 받은 학생

### 2) 선발일정

구분		일정	내용	비고
접수		3.4(월)~5.31.(금)	지원 전형 절차에 따라 접수	
1 단계	온라인교육 및 오프라인 평가	6월~9월	IJSO 실라버스 내 1단계 교육 및 교육내용 평가	평가장소 -서울교대
	합격자 발표	9월 말~10월 초	KJSO 홈페이지(www.kjso.or.kr)	70명 내외 선발
2 단계	온라인·주말학교 및 평가	10월~2020년 1월	IJSO 실라버스 내 2단계 교육 및 교육내용 평가	주말학교 및 평가장소 -서울교대
	합격자 발표	1월 초	KJSO 홈페이지(www.kjso.or.kr)	30명 내외 선발
3 단계	온라인·실험교육 및 평가	1월~4월 초	IJSO 실라버스 내 전체 교육 및 교육내용 평가	실험교육 및 평가장소 -서울교대
	합격자 발표	4월 초	KJSO 홈페이지(www.kjso.or.kr)	10명 내외 선발
예비 한국 대표	온라인·주말학교 및 평가	4월~5월	IJSO 실라버스 내 전체 교육 및 교육내용 평가	주말학교 및 평가장소 -서울교대 등
	합격자 발표	2020년 6월 중	KJSO 홈페이지(www.kjso.or.kr)	6명 선발
한국 대표	온라인·주말학교·여름학교	6월~12월	이론 및 실험 집중교육 *12월 IJSO 참가	

\*위 선발일정은 사업 진행 상황에 따라 변경될 수 있음

\*주말학교는 약 한달에 한번, 일요일에 진행 예정

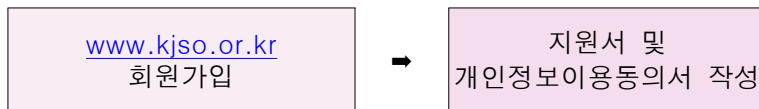
\*각 단계별 교육이수 후 수료증 수여

\*영재교육원 기관 추천 전형자의 경우 1단계 교육 면제 가능(단, 2단계 교육대상자 선발고사는 참여 필수)

\*전년도 KJSO 참가자의 경우 홈페이지에서 온라인 지원서 접수 후, 가지고 있는 수료증을 스캔하여 사무국 메일로 보내주시면 해당 단계의 교육 면제 가능(단, 해당 단계 마지막에 실시하는 선발고사는 응시하여 합격해야 상위 단계로 진급 가능. 예: 2019 KJSO 2단계 교육 수료증 제출자- 2단계 교육 면제, 3단계 선발고사에는 응시 필수)

### 3) 접수방법

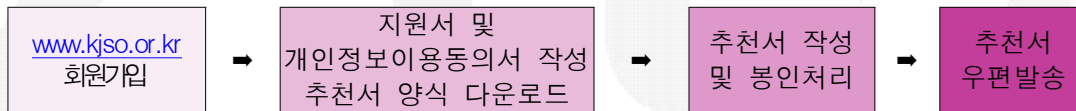
#### ① 일반전형



\*지원절차의 간소화를 위해 홈페이지 지원서 작성 후 별도의 서류 우편 제출 절차는 없습니다.

#### ② 영재교육기관장 추천자

영재교육기관장 추천을 받은 학생의 경우 1단계 교육 면제 가능(단, 2단계 선발고사에 응시하고 결과에 따라 2단계 교육대상자 선발 여부가 결정됨)



\*홈페이지 접수 후 추천서 양식을 다운받아 지원자 기재사항을 작성 후, 추천인(ex.담임교사, 과학교사, 영재교육원 담당 교수 등)에게 전달하여 추천서 작성을 요청하시고, 반드시 인봉처리 후 우편발송해주시기 바랍니다. (추천서 내용은 지원자가 볼 수 없어야 하며, 봉인되지 않은 추천서는 무효 처리됩니다.)

\*홈페이지 내 지원서 작성 후 추천서를 별도로 우편 제출하시면 지원 절차가 완료됩니다.

### 4) 접수기간 : 2019. 3. 4.(월) ~ 5. 31.(금)

※ 추천서 우편제출처 : (06639) 서울시 서초구 서초중앙로 96 서울교육대학교 연구강의동 514호  
KJSO 담당자

※ 등기우편만 가능하며 5. 31(금) 소인까지만 인정함

## 3. 문의처

KJSO 이메일 : 2018kjsso@gmail.com

## 4. 참가이점

- 자기주도적 학습 능력 제고
- 전형료, 교육비용 및 국제대회 참가비 **전액 무료**
- 현직 대학교수, 과학고·영재학교를 비롯한 고등학교 교사 등으로 구성된 우수한 강사진의 강의 제공
- 교과과정 이외의 생태학, 분류학, 물리·화학·생물 실험 등 동영상 강의 제공
- 과학고·영재학교 입시에서의 융합형 문제 대비 가능
- 대통령 과학장학금(국가장학금) 신청 시 수상실적 기재 가능
- 역대 국가대표로 구성된 교육기부단과의 교류를 통해 학업 및 진로 소통 가능

## ※pre(예비) KJSO 과정

### 1) 지원 자격

- 일반 전형 : **2021년 12월까지 만 15세 이하**로, 과학·수학 분야에 흥미와 재능이 있으며, 예비 KJSO 과정을 통해 KJSO 교육(물리·화학·생물)의 기초를 다진 후 정규 과정에 도전하고 싶은 학생
- 사회통합대상자 전형 : 2021년 12월까지 만 15세 이하로, 과학·수학 분야에 흥미와 재능이 있으며, 예비 KJSO 과정을 통해 KJSO 교육(물리·화학·생물)의 기초를 다진 후 정규 과정에 도전하고 싶은 사회통합대상자에 해당하는 학생

### 2) 교육일정

구분	일정	내용	비고
접수	3.4(월)~5.31(금)	지원 전형 절차에 따라 접수	
교육	6월~2020년 1월 (매월 1회)	IJSO 실라버스 내 기초 교육	온라인 교육으로 진행

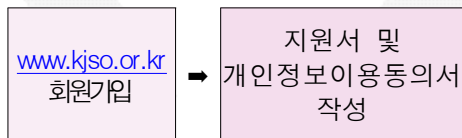
\*위 선발일정은 사업 진행 상황에 따라 변경될 수 있음

\*모든 교육이수 완료 시 수료증 수여

\*사회통합대상자의 경우 중등과학올림피아드 한국대표단 출신의 튜터(온라인 교육 멘토) 매칭

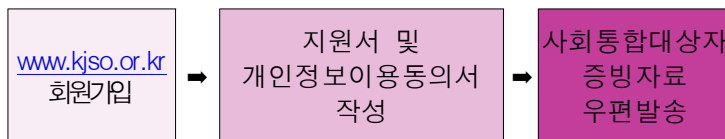
### 3) 접수방법

#### ① 일반전형



\*지원절차의 간소화를 위해 홈페이지 지원서 작성 후 별도의 우편 제출 절차는 없습니다.

#### ② 사회통합대상자 전형



\*홈페이지 내 지원서 작성 후 증빙자료만 별도로 우편 제출하시면 지원 절차가 완료됩니다.

\*사회통합대상자 범위 및 증빙자료는 본 문서의 마지막 장을 참고해주세요.

### 4) 접수기간 : 2019. 3. 4.(월) ~ 5. 31.(금)

※ 증빙자료 제출처 : (06639) 서울시 서초구 서초중앙로 96 서울교육대학교 연구강의동 514호  
KJSO 담당자

※ 등기우편만 가능하며 5. 31(금) 소인까지만 인정함

### 5) 문의(KJSO 사무국) [prekjsso@gmail.com](mailto:prekjsso@gmail.com)

# 국제중등과학올림피아드(IJSO) (International Junior Science Olympiad)



## 1. 대회소개

국제중등과학올림피아드는 세계 과학영재의 조기 발굴과 과학자, 과학영재교육자 및 과학영재들의 국제적 친선을 목적으로 국가별 만 15세 이하, 6명이하의 학생들이 출전하여 과학 전 분야(물리, 화학, 생물 중심)에 걸친 3차례 시험[이론(객관식, 주관식), 실험(3명이 한조)]으로 평가하는 개인 및 국가대항 자연과학분야 경시대회로서, 현재 세계유일의 중등부 과학올림피아드일 뿐만 아니라 과학 전 분야를 아우르는 과학올림피아드로서도 유일한 대회라 할 수 있다. IJSO 규정(The Statute of the International Junior Science Olympiad)의 서문에서는 이 행사가 순수한 교육 행사임을 표방하고 정치 또는 외교관계 부재로 인하여 어떠한 영향도 받지 않음은 물론 정치적, 종교적 선전이나 비방활동을 금지하고 있다.

### 가. 대회목적

- 자연과학 분야에 있어 학생들의 관심 증대
- 과학자로서의 자신의 성과 고취
- 자연과학분야 국제적 교류 발전 및 강화
- 더 많은 공동과학연구 활동 촉진
- 과학계 내의 구성원들의 친밀한 관계 강화
- 참가국 간의 과학교육의 트렌드와 실라버스 비교 기회 제공

### 나. 대회목표

- 과학연구의 성과추구에 대한 보상과 격려
- 과학영재들이 각자의 재능을 개발하는데 있어 도전시키고 자극
- 매년 개최되는 본 행사에 최고의 젊은 과학도들을 선발
- 자연과학 분야 연구의 지속적인 참여를 유도

## 2. 대회연혁

국제중등과학올림피아드는 2004년 12월 인도네시아 자카르타에서 공식 국제대회로 첫 출범하였으며, 제1회 대회 당시 30개국에 불과하던 참가규모가 제 5회째를 맞이하는 대한민국 대회에서는 49개국이 참가하여 역대 최대 규모로 개최되었고, 규모면에서는 오랜 역사와 권위를 자랑하는 수학·물리·화학 올림피아드 등의 고등부 국제과학올림피아드와 견주어도 손색이 없을 정도로 성장하였다. 이에 대한민국은 2번의 대회개최와 참가한 대회에서의 상위권의 성적으로 과학 선진국으로서의 위상을 드러냈다. 대회연혁은 다음과 같다.

구 분	연 도	개최국	참가규모	한국성적	비 고
제1회	2004년	인도네시아	30개국	4위(금1, 은3, 동2)	
제2회	2005년	인도네시아	36개국	4위(금2, 은4)	
제3회	2006년	브라질	30개국	1위(금6)	국가종합우승
제4회	2007년	대만	36개국	4위(금2, 은4)	
제5회	2008년	대한민국	49개국	1위(금6)	국가/개인종합우승
제6회	2009년	아제르바이잔	46개국	6위(금2, 은3, 동1)	
제7회	2010년	나이지리아	36개국	2위(금3, 은3)	
제8회	2011년	남아프리카	41개국	2위(금3, 은3)	
제9회	2012년	이란	30개국	불참	
제10회	2013년	인도	42개국	6위(금1, 은5)	
제11회	2014년	아르헨티나	33개국	10위(은4, 동2)	
제12회	2015년	대한민국	42개국	3위(금4, 은2)	
제13회	2016년	인도네시아	48개국	7위(금1, 은5)	
제14회	2017년	네덜란드	48개국	10위(금1, 은4, 동1)	
제15회	2018년	보츠와나	44개국	5위(금2, 은4)	
제16회	2019년	카타르	참가예정	- 대회기간 : 2018년 12월 3일~12일 - 참가규모 : 한국, 중국, 러시아, 인도 등 50개국(500명) 참가 예상 - 공식언어 : 영어	
제17회	2020년	독일(예정)	참가예정		

## ◎ 사회통합대상자 범위

구분	지정대상자
경제적 소외계층	「국민기초생활 보장법」제5조에 따른 수급권자의 자녀 차상위계층으로서 교육감이 정하는 사람 또는 그 자녀 (최저생계비 120%이내)
지리적 소외계층	행정구역상 읍·면지역에 거주하는 자 ※반드시 거주지가 읍·면지역이어야 함
기타	국가보훈기본법 제3조제3호의 국가보훈대상자 또는 그 자녀 장애인 등에 대한 특수교육법 제2조제3호에 따른 특수교육대상자 소년·소녀 가장 및 조손가정의 자녀 아동복지법 제3조제10호에 따른 아동복지시설에서 보호받는 아동 한부모가족지원법 제5조에 따른 한부모 가족보호대상자 다문화가족지원법 제2조제1호에 따른 다문화가족의 구성원 북한이탈주민의 보호 및 정착지원에 관한 법률 제2조제1호에 따른 북한이탈 주민 또는 그 자녀

## ◎ 사회통합대상자 증빙자료 안내

구분	지정대상자	제출서류(예시)
경제적 소외계층	「국민기초생활 보장법」제5조에 따른 수급권자의 자녀 차상위계층으로서 교육감이 정하는 사람 또는 그 자녀 (최저생계비 120%이내)	1. 가족관계증명서(보호자) 2. 기초생활수급자 증명서 [법정차상위계층] 1. 가족관계증명서(보호자) 2. 차상위본인부담 경감 대상자 확인서
지리적 소외계층	행정구역상 읍·면지역에 거주하는 자 ※반드시 거주지가 읍·면지역이어야 함	주민등록등본
기타	국가보훈기본법 제3조제3호의 국가보훈대상자 또는 그 자녀 장애인 등에 대한 특수교육법 제2조제3호에 따른 특수교육대상자 소년·소녀 가장 및 조손가정의 자녀 아동복지법 제3조제10호에 따른 아동복지시설에서 보호받는 아동 한부모가족지원법 제5조에 따른 한부모 가족보호대상자 다문화가족지원법 제2조제1호에 따른 다문화가족의 구성원 북한이탈주민의 보호 및 정착지원에 관한 법률 제2조제1호에 따른 북한이탈 주민 또는 그 자녀	국가보훈대상자 또는 그 자녀 확인서 특수교육대상자 확인 자료 주민등록등본 또는 가족관계증명서 아동보육시설 재원증명서 한부모가족증명서 외국인등록증명서, 귀화증명서 북한이탈주민등록 확인서 또는 북한이탈주민 보호대상자 결정통지서