

2020

# 국제과학 올림피아드

세계에 펼치는  
과학영재의 꿈

SCIENCE

## 접수처 및 접수기간

- 수학올림피아드 / 3월19일-4월11일 / <http://www.kmo.or.kr>
- 물리올림피아드 / 2월25일-3월18일 / <http://kpho.kps.or.kr>
- 화학올림피아드 / 3월 4일-3월31일 / <http://chemolympiad.kcsnet.or.kr>
- 정보올림피아드 / 3월20일-4월19일 / <http://www.ioikorea.or.kr>
- 생물올림피아드 / 2월11일-3월25일 / <http://kbo.bioedu.kr>
- 천문올림피아드 / 4월 8일-5월13일 / <http://www.kasolym.org>
- 지구과학올림피아드 / 4월 1일-4월30일 / <http://www.keso.or.kr>
- 중등과학올림피아드 / 3월 4일-5월31일 / <http://www.kjso.or.kr>
- 청소년물리토너먼트 / 9월 1일-10월31일 / <http://www.kypt.or.kr>

## Contents

2019 한국수학올림피아드	04
2019 한국물리올림피아드	06
2019 한국화학올림피아드	08
2019 국제정보올림피아드	10
2019 한국생물올림피아드	12
2019 한국천문올림피아드	15
2019 한국지구과학올림피아드	18
2019 한국중등과학올림피아드	21
2019 한국청소년물리토너먼트	24

---

# 2019 한국수학올림피아드(KMO 2019) [2020 국제수학올림피아드 대표선발]

**대회명** 제33회 한국수학올림피아드(제61회 국제수학올림피아드)

**주최·주관** kms 대한수학회 한국수학올림피아드위원회

**후원** 과학기술정보통신부 한국과학창의재단

**대회목적**

- 우수한 수학영재를 조기 발굴 및 교육
- 우수한 과학자들을 배출, 수학을 비롯한 기초 과학 및 공학의 발전에 기여

**응시자격**

- **응시자격**: 원서접수 마감일 기준 만 20세 미만의 대학교육을 받지 않은 사람
  - ※ 2020년 제61회 국제수학올림피아드의 대한민국 대표를 원하는 지원자는 오일러부, 가우스부 모두 응시 가능합니다.
  - 단, 국제수학올림피아드는 “2020년 대회(7월 예정) 기준 만 20세 미만의 대학교육을 받지 않은 사람”만이 참가 가능합니다.

- 응시분야**
- ① 오일러부: 과학고등학교, 영재학교 이외의 고등학교 재학생만 응시 가능
  - ② 가우스부: 만 20세 미만의 대학교육을 받지 않은 모든 학생 응시 가능
    - ※ 오일러부, 가우스부 각각 성적순으로 금상, 은상, 동상, 장려상을 시상합니다.
    - ※ 중학생이 고등부 응시할 경우 가우스부만 응시 가능합니다.



**홈페이지** www.kmo.or.kr

**기 타** • 1차 시험 안내

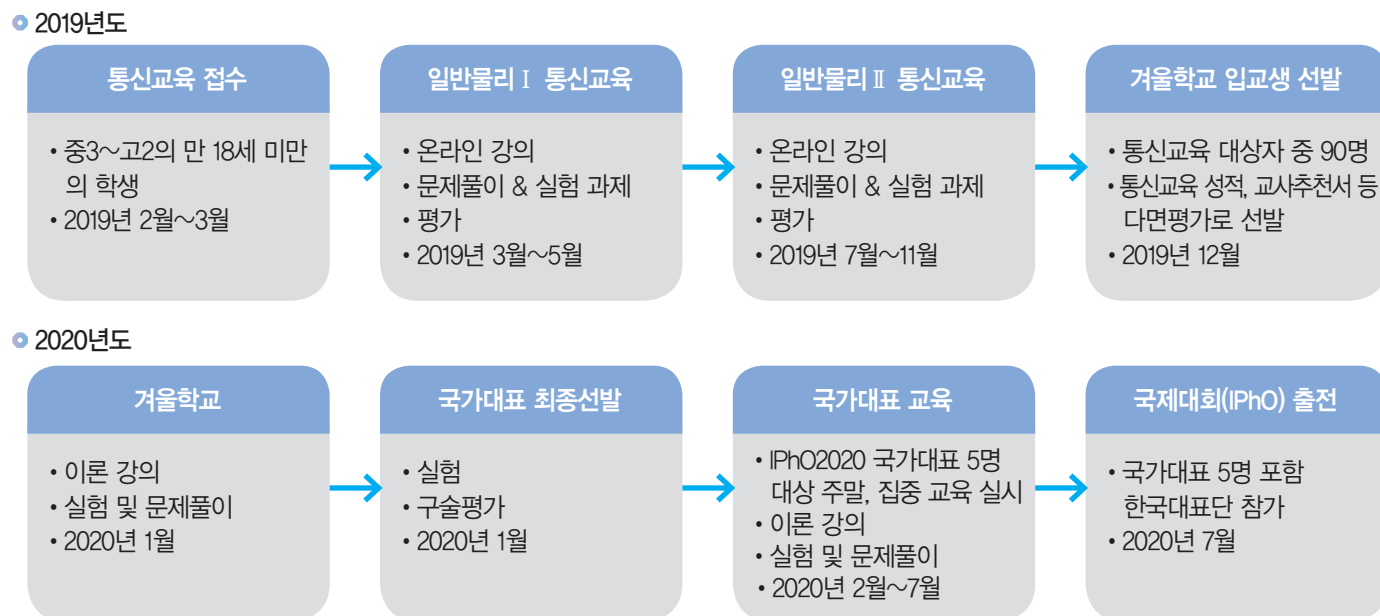
- **시험일시**: 2019년 5월 11일(토) 14:00 ~ 18:00 (4시간)
- **시험유형**: 주관식 단답형 20문항, 100점 만점
- **출제범위**: 기하, 정수, 함수, 수열, 경우의 수 등
- **원서접수방법**: 인터넷접수(<http://www.kmo.or.kr>)
- **전형료**: 50,000원
  - ※ 사회적배려대상자는 전형료가 면제됩니다.(선결제, 추후 환불)
- **시상**
  - **개인상**: 오일러부, 가우스부 각각 성적순으로 금상, 은상, 동상, 장려상을 시상합니다.
  - **단체상**: 4명 이상 참가한 고등학교를 대상으로 상위 3명의 성적을 합산하여 단체상을 시상합니다.
    - ※ 단체상은 고등학교만 시상합니다.
- **성적우수자 특전**
  - ① 여름학교 입교 자격 부여
  - ② 한국수학올림피아드 고등부 2차시험 응시 자격 부여
  - ③ 고등부 2차시험 응시 자격 또는 여름학교 입교자격 부여 시, 사회적배려대상자(국민기초생활수급대상자, 차상위계층), 비수도권 학생, 여학생은 우대받을 수 있습니다.
    - ※ 추후 일정과 변경사항은 한국수학올림피아드 홈페이지(<http://www.kmo.or.kr>)를 통하여 공지합니다.

# 2019 한국물리올림피아드(KPhO 2019)

## [2020 국제물리올림피아드 대표선발]

- 대회명** 2019년 물리올림피아드 일반물리 통신교육(제51회 국제물리올림피아드)  
2020년 물리올림피아드 겨울학교
- 주최·주관** KPS 한국물리학회 한국물리올림피아드위원회
- 후원** 과학기술정보통신부 한국과학창의재단
- 대회목적**
  - 물리에 재능이 있는 다수 학생을 위한 온·오프라인 교육을 실시하여 이공계 분야 영재 조기 발굴 및 양성
  - 국제물리올림피아드(IPhO)에서 우수한 성적을 거두어 한국 위상 제고
- 지원자격**
  - 통신교육** : 국내 중3~고2 재학 중인 만 18세 미만 학생은 누구나 지원 가능, 서류 전형 절차 없이 지원자 모두 일반물리 온라인 교육을 받을 수 있으며 통신교육에서 우수한 성적을 받은 학생은 겨울학교 및 국제물리올림피아드(IPhO) 국가대표 선발에 지원할 수 있음
  - 겨울학교** : 아래 세 가지 요건을 모두 만족해야 함
    - 한국물리학회 주관한 2019년 일반물리 I 통신교육 오프라인 시험에서 B0 이상의 성적을 받은 자
    - 한국물리학회 주관하는 2019년 일반물리 II 통신교육 이수 예정자
    - 2019년 현재 고등학교 3학년이 아닌 자

### 교육 및 선발 진행 절차



### 2019년 물리올림피아드 일반물리 통신교육

온라인 접수	2019. 2. 25(월) 정오 ~ 3. 18(월) 오후 5시	<ul style="list-style-type: none"> <li>접수 홈페이지 : kpho,kps.or.kr</li> <li>접수 관련 문의 : 2013kpho@gmail.com</li> </ul>
접수 취소	접수 이후 ~ 2019. 3. 20(수) 오후 5시	접수를 취소한 뒤에는 다시 접수를 할 수 없으니 신중하게 선택하십시오.
접수비	3만5천원(등록비 1만원 + 일반물리 I 교육비 2만 5천원) / 사회통합 대상자(1-2분위)는 온라인 지원시 명시한 후 증빙서류를 한국물리학회로 발송 일반물리 II 교육비(2만 5천원) 6~7월 중 별도 납부 예정 결제 방법 : LG U+를 통한 전자 결제(실시간 계좌이체, 신용카드)	
접수 유의 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>신상 정보 : 신상 정보의 소속 학교와 학년은 2019학년도(2019년 3월) 기준으로 입력해야 합니다.</li> <li>수강 등급 : 일반물리 통신교육은 온라인 강의와 시험 문제의 난이도, 성적 산정을 '미적분을 사용하는 일반물리'와 '미적분을 사용하지 않는 일반물리'의 두 등급으로 이원화하여 운영합니다. '미적분을 사용하는 일반물리'의 시험 문제가 더 어렵습니다. 영재고와 과학고(민사고, 하나고 포함) 학생은 반드시 '미적분을 사용하는 일반물리'를 선택해야 하며, 그 외의 학생은 둘 중에서 선택할 수 있습니다. '미적분을 사용하지 않는 일반물리'를 선택하는 학생은 온라인 기말고사에 응시할 수 있습니다. 2020년 겨울학교 입교를 희망하는 학생은 반드시 오프라인 기말고사에 응시해야 합니다.</li> </ul>	
교육 일정	일반물리 I	<ul style="list-style-type: none"> <li>교육 기간 : 2019년 3월 25일(월) - 5월 24일(금) 자정(9주)</li> <li>1차 오프라인 평가 : 2019년 5월 26일(토) 오후 / 장소 미정</li> <li>1차 온라인 평가 : 2019년 8월 중</li> </ul>
	일반물리 II	<ul style="list-style-type: none"> <li>교육 기간 : 2019년 7월 29일(월) - 11월 8일(금) 자정(15주)</li> <li>2차 오프라인 평가 : 2019년 11월 9일(토) 오후 / 장소 미정</li> <li>2차 온라인 평가 : 2019년 11월 중</li> </ul>

### 2020년 물리올림피아드 겨울학교

온라인 접수	2019. 11. 11(월) 정오 ~ 11. 23(금) 오후 5시	<ul style="list-style-type: none"> <li>접수 홈페이지 : kpho,kps.or.kr</li> <li>접수 관련 문의 : 2013kpho@gmail.com</li> </ul>
접수 취소	접수 이후 ~ 2019. 11. 25(월) 오후 5시	접수를 취소한 뒤에는 다시 접수를 할 수 없으니 신중하게 선택하십시오.
접수비	2만원 / 사회통합 대상자는 추천서의 '사회통합 대상자' 확인란에 v 표시를 하고 증빙서류를 한국물리학회로 발송. 결제 방법 - LG U+를 통한 전자 결제(실시간 계좌이체, 신용카드)	
지원 참고 사항	모집 정원	총 90명
	제출서류	온라인 지원서, 과학(물리)교사 추천서, 학교 생활기록부, 물리인증제 인증서(해당자에 한함), 개인정보 제공 동의 및 활용 승낙서
	전형방법	일반물리 통신교육 성적, 학교 내신성적, 추천서를 종합한 서류전형으로 정원의 일부를 우선 선발, 나머지 정원은 2단계 전형(미정)을 거쳐 선발
교육 기간 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>교육기간 : 2020년 1월 중 / 서울대학교(예정)</li> <li>교육내용 : 이론 강의, 문제풀이, 실험 교육</li> </ul>	

※ 위 사항은 위원회 내부 사정에 의해 변동될 가능성이 있으니 수시로 물리올림피아드 홈페이지에 접속하여 공지사항 게시판을 확인하시기 바랍니다.

홈페이지 <http://kpho.kps.or.kr>



# 2019 한국화학올림피아드(KChO 2019)

## [2020 국제화학올림피아드 대표선발]

**대회명** 제21회 한국화학올림피아드(제52회 국제화학올림피아드)

**주최·주관** **KCS 대한화학회** 한국화학올림피아드위원회

**후원** 과학기술정보통신부 한국과학창의재단

**대회목적** 대한화학회 화학올림피아드위원회에서는 국제화학올림피아드(IChO)에 참가할 대표학생들을 교육, 선발하며 아울러 국제 수준에서 요구되는 교육 내용을 제시하고, 화학연구의 저변확충에 기여하며, 보다 많은 학생들이 참여할 수 있는 기회를 제공하여 창의적 사고력을 기르는데 도움이 되고자 합니다.

- 응시자격**
- ① 국내 일반고(국제고, 외국인학교, 자사고 포함) 재학생(1학년, 2학년 응시가능)
  - ② 국내 과학고 및 영재고 재학생(1학년, 2학년 응시가능)
  - ③ 이외의 지원 자격은 위원회에서 결정
- ※ 제출서류 없음

### 선발계획

구분	여름학교(고1, 고2)	겨울학교(고1, 고2)
통신교육	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1차 : 3월 18일(월) ~ 5월 20일(월)</li> <li>• 2차 : 6월 17일(월) ~ 8월 19일(월)</li> <li>• 3차 : 10월 28일(월) ~ 12월 30일(월)</li> </ul> ※통신교육은 모든 학생이 참여 가능한 자율학습형 개방형 교육으로 실시(온라인 접수와는 무관)	
온라인 접수	3월 4일(월) ~ 3월 31일(일)	6월 17일(월) ~ 7월 14일(일)
수험표 출력	5월 23일(월) ~ 6월 1일(토)	8월 22일(목) ~ 8월 31일(토)
입교대상자 평가	6월 1일(토) 14:00pm	8월 31일(토) 14:00pm
입교대상자 발표	6월 14일(금)	9월 16일(월)
계절학교 기간	7월 28일(일) ~ 8월 9일(금)	2020년 1월 6일(월) ~ 1월 18일(토)
2019년도 IChO 대표학생 선발		2020년 겨울학교 고2반부 교육 중 실시예정

**홈페이지** <http://chemolympiad.kcsnet.or.kr>

**기타**

### 전형료

금액	60,000원
납부방법	카드결제, 실시간계좌이체 중 택1
취소 및 환불	취소 및 환불 관련은 화학올림피아드 홈페이지 참조

### 참가신청 방법



### 평가 대회 정보

장소	건국대학교
시간	(고1) 14:00 pm - 16:00 pm / (고2) 14:00 pm - 17:00 pm
수험표	수험표 출력 바로가기 ▶ <a href="http://chemolympiad.or.kr/kcho_print_apply">http://chemolympiad.or.kr/kcho_print_apply</a>
대회 당일 준비물	1. 수험표 (홈페이지에서 직접 출력하여 대회 당일에 지참) 2. 사진이 첨부된 신분증 (학생증, 재학증명서, 생활기록부, 여권, 청소년증 중 택1) 3. 필기구 (볼펜, 연필 모두 사용 가능, 볼펜 사용 시 액체 타입 수정액은 사용불가) 4. 공학용 계산기 (고1, 2 모두 해당) ※ 넷북, 휴대폰 및 대화장 감독 판단 하에 평가에 적합하지 않다고 판단되는 기구는 사용불가
평가장 주의사항	1. 수험표와 신분증을 소지 않는 경우에는 대화장 입실 불가 2. 평가 시작 30분 전에 지정된 장소에 입실 완료 (입실 마감 시간 이후에는 입실 불가) 3. 대중교통 안내 : 대화장의 교통 혼잡이 클 것으로 예상되므로 학교별 홈페이지 교통 안내를 참조하고 대중교통을 이용바람 ※ 교통 혼잡으로 인한 응시생 불이익은 위원회에서 책임지지 않습니다.

# 2019 국제정보올림피아드(IOI 2019) [2020 국제정보올림피아드 대표선발]

**대회명** 제32회 국제정보올림피아드

**주최·주관**  한국정보과학회 국제정보올림피아드위원회

**후원**  과학기술정보통신부  한국과학창의재단

**대회목적**

- 우리나라 정보과학(소프트웨어) 분야의 영재를 조기에 발굴하고 체계적인 기초 및 심화 교육을 통하여 핵심 정보과학 인력을 양성
- 국제정보올림피아드에 참가하여 정보과학 인재들과 선의의 경쟁을 통한 국위 선양 및 국제적 인재로 양성
- 체계적인 정보과학 교육을 중·고등학생에게 제공 하여 정보과학 분야의 관심 및 저변 확대

**응시자격**

- 정보과학의 영재성 혹은 수학적 사고능력과 소프트웨어의 잠재력을 보유한
- 중학교 2·3학년, 고등학교 1·2학년 학생

**선발계획**

- 1차 서류전형

- 제출 기간 : 2019년 3월 20일(수) ~ 4월 19일(금)
- 제출 서류 : 지원서, 추천서, 자기소개서, 학교생활기록부, 상장사본 등  
(고등학교 1학년인 경우 중학교 생활기록부 필히 제출 및 사회배려대상자인 경우 관련서류 제출 요함)
- 제출 방법
  1. 지원서 및 자기소개서 제출  
홈페이지(<http://www.ioikorea.or.kr>)에서 회원가입 후 로그인하여 '교육생선발'접수/확인을 통하여 온라인으로 제출  
(단, 2010~2018년도에 가입한 학생은 회원가입 없이 로그인 가능하나 소속, 학년 등의 정보 수정 필요)
  2. 추천서 제출  
- 추천 가능자
    - 학교 지도교사, 학교장
    - 시·도 교육청 장학사
    - 영재교육원 지도교사(시·도 교육청 산하 또는 대학교 부설에 한함)
    - 자기 추천(본인이 본인을 추천)
 - 추천 방법 : 홈페이지(<http://www.ioikorea.or.kr>)의 '공지사항'에서 양식을 다운로드 받아 추천인이 한국정보과학회 사무국으로 등기우편 제출(4월 19일(금)까지 도착분에 한함)  
※ 자기 추천인 경우는 별도의 추천서 양식이 없으며, 온라인 지원서 작성시 '추천인 정보'에 지원자의 정보를 표기하기 바람

3. 학생생활기록부 등 기타 서류 사본 제출

- 지원자가 한국정보과학회 사무국으로 등기우편 제출(4월 19일(금)까지 도착분에 한함)
  - 1차 서류전형 합격자 발표
  - 2019년 5월말(예정), 홈페이지(<http://www.ioikorea.or.kr>)에서 합격여부 확인

○ 온라인 교육

- 기간 : 2019년 5월 ~ 6월(예정)
- 대상 : 서류전형 지원자 전원

○ 2차 필기시험 및 심층면접

- 일자 : 2019년 6월(예정)
- 대상 : 서류전형 합격자
- 방법 : 구술면접

○ 최종 합격자 발표

- 일자 : 2019년 6월 말 예정
- 선발인원 : 00명

**홈페이지** <http://www.ioikorea.or.kr>

**기 타**

○ 교육생 교육 : 2년 단위의 교육프로그램 운영

- 1) 여름학교(처음반/계속반) - 2주
  - 처음반 : 자료구조/알고리즘 기초 교육 및 실습
  - 계속반 : 문제 풀이 위주의 토론식 수업 및 실습
- 2) 겨울학교(처음반/계속반) - 2주
  - 처음반 : 자료구조/알고리즘 심화 교육 및 실습
  - 계속반 : 문제 풀이 위주의 토론식 수업 및 실습
  - ※ 처음반 1년 교육(자료구조/알고리즘 교육) 후 계속반 1년 교육을 받음
- 3) 통신교육 - 학기 중 1학기/2학기

○ 국제정보올림피아드 참가 : 교육생을 대상으로 최종 4명을 선발 및 IOI 대회 참가

○ 문의처 : [ioikorea@ioikorea.or.kr](mailto:ioikorea@ioikorea.or.kr) / 02-588-4001

# 2019 한국생물올림피아드(KBO 2019) [2020 국제생물올림피아드 대표선발]

**대회명** 한국생물올림피아드(제30회 국제생물올림피아드)

**주최·주관** 한국생물교육학회 한국생물올림피아드위원회

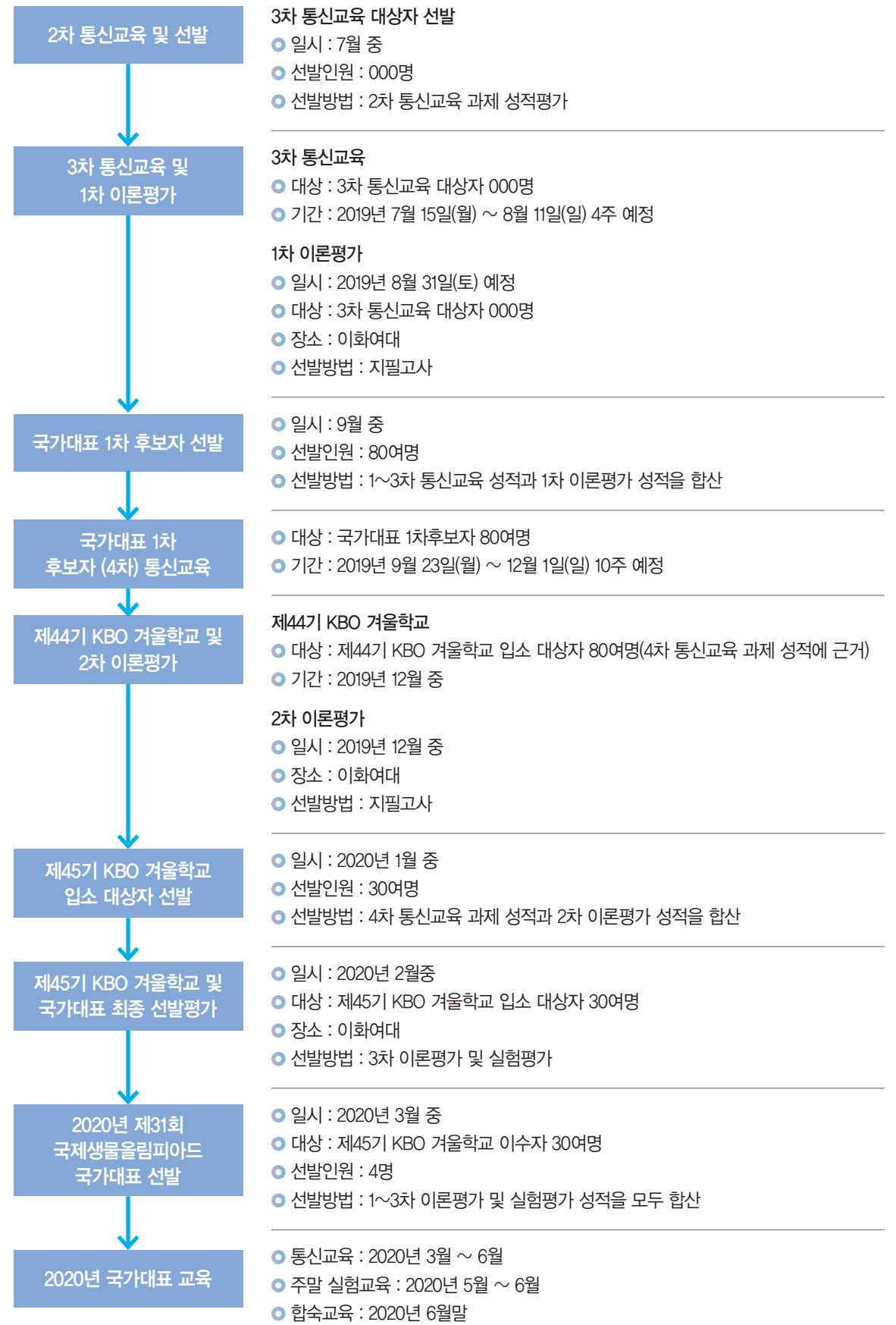
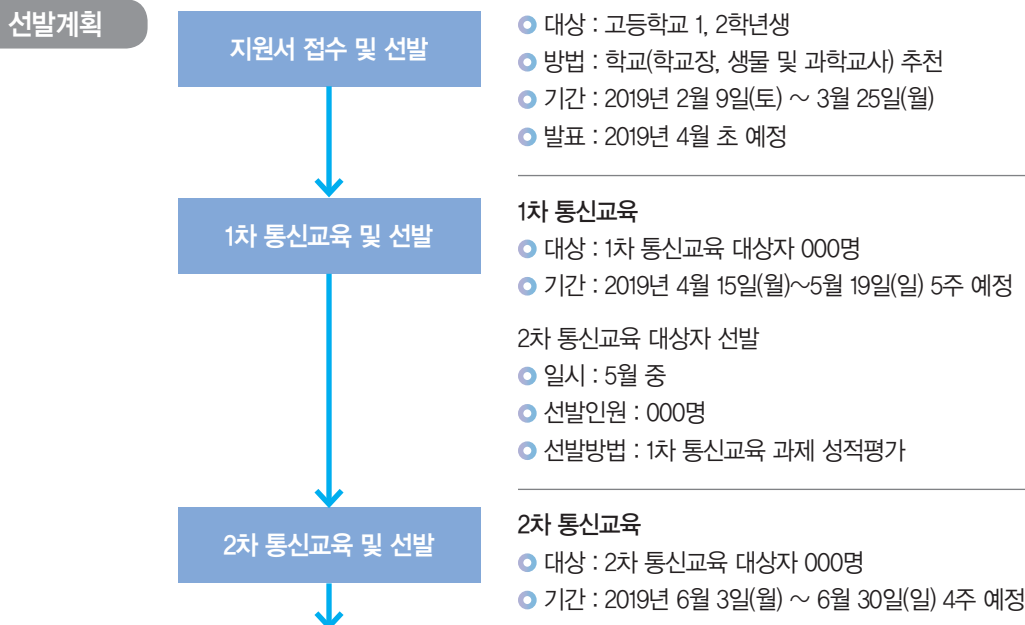
**후원** 과학기술정보통신부 한국과학창의재단

**대회목적**

- 우리나라 고등학생들의 생명과학에 대한 관심을 고취시키고, 생명과학 분야의 영재를 발굴하고자 함.
- 서류전형 및 통신교육을 통해 국가대표 후보 학생을 단계별로 선발함으로써 한국생물올림피아드 전형 준비를 위한 사교육 과열을 방지하고자 함.
- 2020년 제31회 국제생물올림피아드 대회에 참가할 국가대표 학생을 선발함.

**응시자격**

- 2019학년도 3월 이후에 교육부 및 시·도 교육청에서 인정하는 정규 고등학교 1, 2학년에 재학 중이며, 생물 및 과학 교과 성적이 우수한 학생 중 학교장의 추천을 받은 자(2019학년도 고등학교 3학년은 지원할 수 없음).
- 다문화가정의 자녀 및 새터민 청소년은 사회배려자 전형으로 지원할 수 있으며, 지원서 해당 칸에 표기하기 바람.
- 학교당 추천인원은 제한없음.
- 전형료는 없음.



홈페이지 <http://kbo.bioedu.kr/>

기 타 ○ 접수기간 및 지원방법

1. 접수기간 : 2019년 2월 11일(월) ~ 3월 25일(월)

2. 지원방법

- 한국생물올림피아드 홈페이지(<http://kbo.bioedu.kr/>)의 접수 배너를 클릭하여 접수창에 기본정보를 입력함.
- 아래 지원 서류를 다운로드하여 작성하고, 이를 반드시 등기우편으로 발송함.
  - 주소 : 서울시 서대문구 이화여대길 52 이화여자대학교 과학교육과(내) 한국생물올림피아드위원회 (우) 03760
  - E-mail : kbo@bioedu.kr
- 접수상태는 홈페이지를 통해 확인할 수 있음.

○ 지원 서류

- 지원 서류 : 지원서, 생활기록부, 자기소개서, 과학활동 및 수상실적서, 학교장 추천서, 서약서, 개인정보제공 동의 및 활용승낙서
- 지원 서류 양식 내려받기 : 한국생물올림피아드홈페이지(<http://kbo.bioedu.kr/>)  
 ※ 홈페이지 접수배너를 클릭하여 접수창에서 내려받음



○ 선발결과 발표

- 시기 : 2019년 4월초
- 방법 : 한국생물올림피아드 홈페이지(<http://kbo.bioedu.kr/>)에서 확인

## 2019 한국천문올림피아드(KAO 2019) [2020 국제천문올림피아드 대표선발]

대회명 제19회 한국천문올림피아드(제25회 국제천문올림피아드)

주최·주관  한국천문학회 한국천문올림피아드위원회

후원  과학기술정보통신부  한국과학창의재단

- 대회목적
- 청소년들에게 천문학 전반에 걸친 교육 기회를 제공함으로써 기초과학에 대한 관심을 고취시키는 한편, 천문학 영재들의 조기 발굴 및 교육 지원
  - 서류전형 및 교육을 통해 단계별로 학생을 선발함으로써 사교육에 의한 선행학습의 영향을 최소화하고 공교육 정상화에 일조
  - 2020년도 천문올림피아드 국제대회에 참가할 국가대표 후보학생 선발

응시자격 ○ 지원 구분

- 중등부 : 교육부 및 과학기술정보통신부에서 인정하는 정규 중학교 2, 3학년에 재학 중이고, 2006년 12월 31일 이전 출생자(1학년은 지원 불가)
- 고등부 : 교육부 및 과학기술정보통신부에서 인정하는 정규 고등학교 1, 2학년에 재학 중인 자 (3학년은 지원 불가)
  - ① 일반고부 : 자율고등학교 포함한 일반계 고등학교 재학생 대상
  - ② 과학고부 : 과학영재학교 포함한 과학고등학교 재학생 대상

○ 지원 유형

- 일반전형 : 특별전형에 해당하지 않는 자
- 특별전형(정원 외 선발) : 사회적 통합대상자 ('특별전형 지원 자격 및 추가제출서류' 참조)
  - ※ 성별 불균형 개선 전형 실시 : 전형 지원자의 다수에 해당하는 성별(gender)이 선발인원의 75%를 넘을 수 없음. 단, 지원자의 소수에 해당하는 성별이 전체 선발인원의 25%를 넘지 못하는 경우에는 예외로 함.
  - ※ 2차 전형까지 적용



선발계획

1차 전형

- 대상 : 전국의 중고등학생 (중 2~3, 고 1~2)
- 평가방식 : 서류 전형
- 지원 접수 기간 : 2019년 4월 8일(월) ~ 5월 13일(월)
- 선발 인원(발표는 5월 말~6월 초) : 000명 내외(특별전형은 정원 외 선발)
- 선발자 교육 : 동영상 강의 포함한 온라인 교육(6월~7월), 통신교육 2회(6월~7월)

2차 전형

- 대상 : 1차 전형에서 선발된 학생
- 평가방식 : 통신교육과제 평가 및 심층면접심사(8월)
- 선발 인원(발표는 8월 말~9월 초) : 80명 내외
- 선발자 교육 : 통신교육 3회(9월~12월), 주말교육(9월~11월), 겨울학교(2020년 1월)

국제대회(2020년) 참가 한국대표 선발

- 대상 : 2차 전형에서 선발된 학생으로서 2020년 겨울학교 수료자
- 평가방식(발표는 2020년 3월) : 통신교육과제, 주말교육 평가시험(이론 & 관측), 겨울학교 평가시험(이론 & 관측), 최종시험(2월 말) 성적의 합산
- 대표교육 : 통신교육 3회(2020년 4월~10월), 여름학교(2020년 7월), 최종교육(2020년 10월)
- 국제대회 참가 : 2020년 10월 경

홈페이지

www.kasolym.org

기 타

1차 전형 접수기간 및 방법

- 접수기간 : 2019년 4월 8일(월) 9:00 ~ 5월 13일(월) 18:00 (우편제출 서류 소인 기준)
- 접수방법
  - ① 천문올림피아드 홈페이지(www.kasolym.org) 회원가입 후 로그인
  - ② [KAO 접수창]에서 지원서 작성, 우편제출 필요한 서류는 출력.
  - ③ 아래 서류 발급 혹은 온라인 작성 후 출력해서 등기우편 제출.

※ 지원서, 학교생활기록부, 개인정보 제공 및 활용 동의서(만 14세 미만 지원자), 증빙서류를 A4봉투에 넣어 아래 주소로 발송 ('우편발송용 주소'출력 사용)

(우 : 08826) 서울특별시 관악구 관악로 1 (신림동)  
서울대학교 자연과학대학 45동 103호 한국천문올림피아드위원회

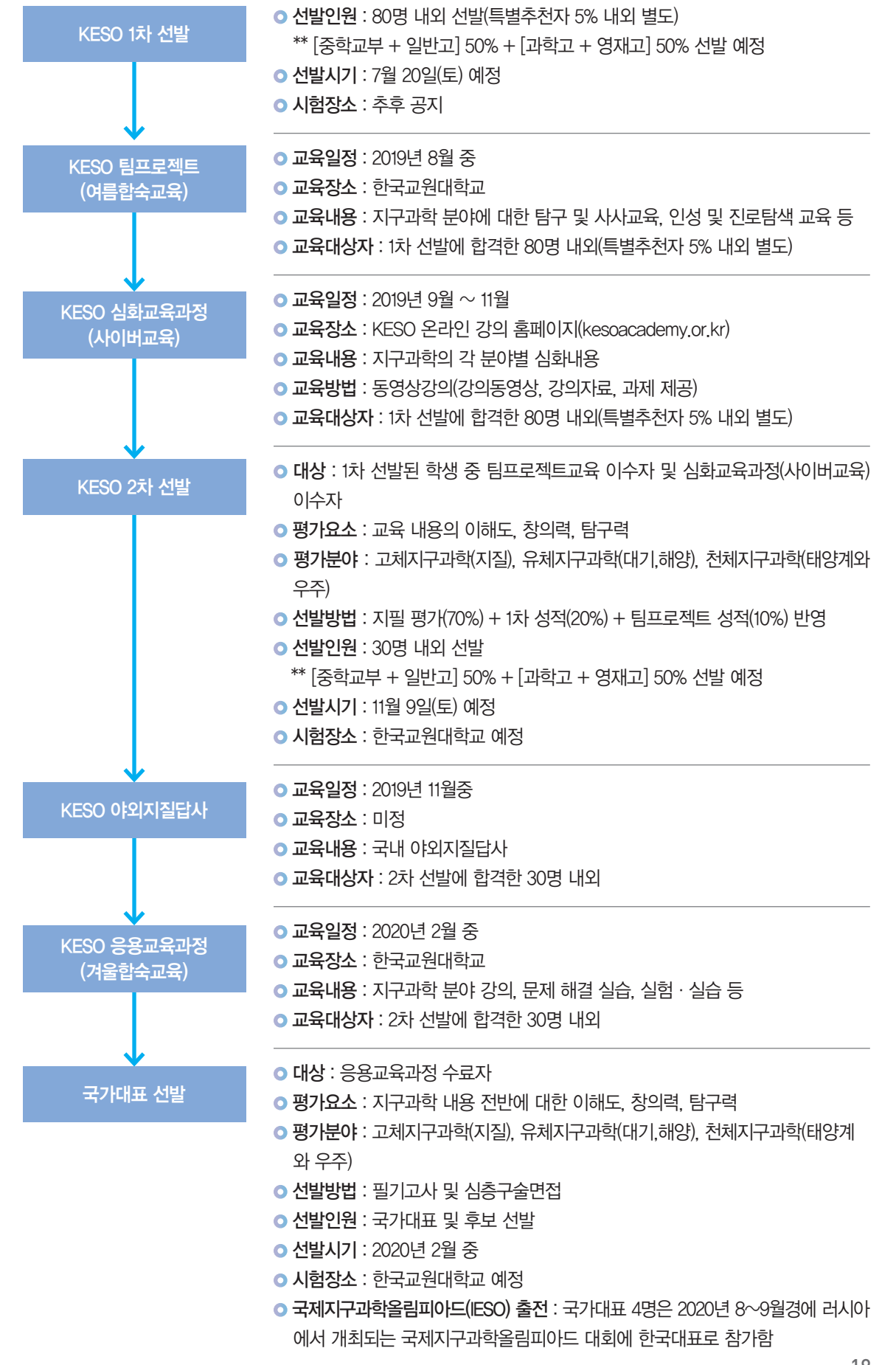
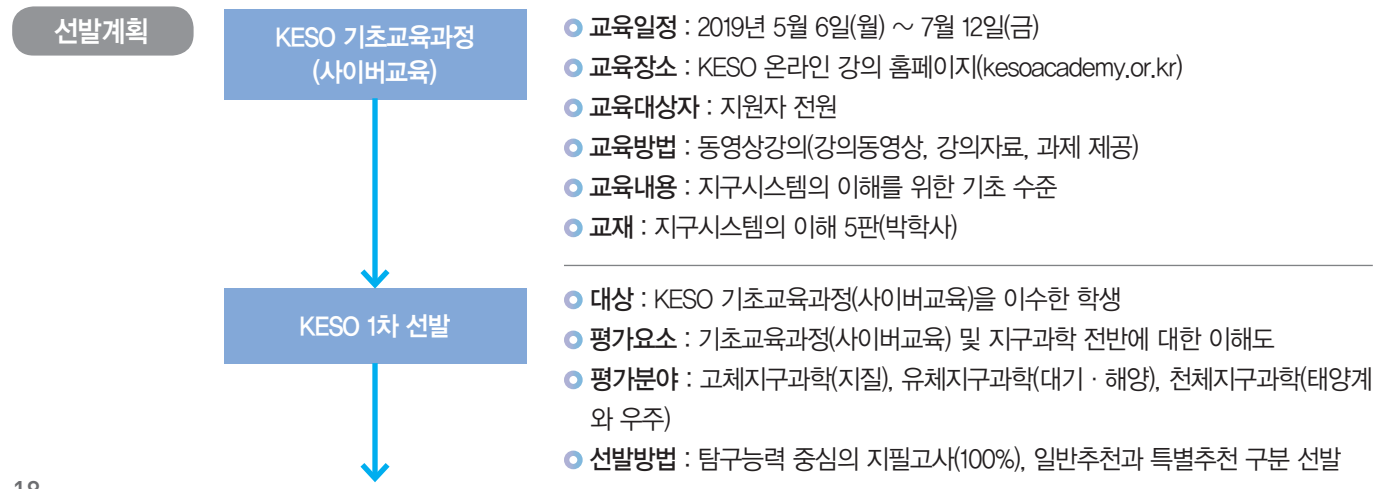
지원 유형	제출서류	제출방법		비고
		온라인 작성	우편발송	
공통	지원서	○	○	• 온라인 작성, 출력해서 우편 제출, 학교추천(담당교사 또는 과학교사) 포함
	개인정보 제공 및 활용 동의	○	○	• 만 14세 이상 지원자는 온라인 페이지의 동의란에만 체크 • 만 14세 미만 지원자(보호자 서명 포함)만 출력해서 우편제출
	학교생활기록부		○	• 전년도 사본 제출 • 확인자의 원본대조필(직위, 성명, 날인) 필요
	증빙서류		○	• 관련 증빙서류 (필요 시)
특별 전형	영재교육진흥법시행령 제2조 2항의 증빙서류		○	• 별첨 "특별전형 지원자격 및 추가 제출서류" 참조

※ 학교생활기록부 : 직전 1년(1, 2학기)의 생활기록부 제출 (예 : 고1은 중3의 생활기록부 제출)

- 전형료 : 없음
- 결과 발표 : 2019년 5월 말에 홈페이지 KAO 접수창에 로그인해서 확인
- 문의 : 천문올림피아드 사무국  
TEL : 02-886-4387, FAX : 02-885-4387, E-mail : kao@kasolym.org

# 2019 한국지구과학올림피아드(KESO 2019) [2020 국제지구과학올림피아드 대표선발]

- 대회명** 제17회 한국지구과학올림피아드(제13회 국제지구과학올림피아드)
- 주최·주관** 한국지구과학회 한국지구과학올림피아드위원회
- 후원** 과학기술정보통신부 한국과학창의재단
- 대회목적**
  - 지구과학 분야의 우수 영재와 인력의 조기 발굴 및 교육
  - 과학문화의 저변을 확대하고 탐구활동을 통한 창의적 문제해결 능력 배양으로 글로벌 융합인재 양성
- 응시자격**
  - 일반 추천
    - 대상 : 지구과학에 관심과 흥미가 있는 중·고등학교 학생
    - 지원구분
      - 중학생부 : 3학년
      - 고등학생부 A : 일반계 고등학교(1, 2학년) 및 이와 동등한 자격을 가진 학생(지원서 제출시 별도 문의)
      - 고등학생부 B : 과학고등학교, 과학영재학교(1, 2학년)
  - 특별 추천
    - 대상 : 사회적 배려자(농어촌 가정, 기초생활수급 가정, 다문화 가정, 새터민 가정 학생과 장애우 학생 등)로서 지구과학에 관심과 흥미가 있는 학생(\* 증빙서류 첨부)
    - 정원 외로 선발(전체 선발 인원의 5% 내외)
    - 1차 선발까지 적용



홈페이지 <http://www.keso.or.kr>

기 타 ○ 지원 서류 및 제출 방법

○ 지원 서류

- 지원서 1부
- 개인정보활용동의서 1부
- 특별추천의 경우 추가제출서류 1부
  - 영재교육진흥법시행령 제12조 2항에 따른 다음 각 호의 해당자

지원 자격	추가 제출서류	
① 「국민기초생활 보장법」 제5조에 따른 수급권자의 자녀	• 주민등록등본 및 가족관계증명서(본인) 각 1부 • 기초생활수급자 증명서 1부	
② 「도서·벽지 교육진흥법」 제2조에 따른 도서·벽지에 거주하는 자	• 주민등록등본 및 가족관계증명서(본인) 각 1부(2014. 4. 1. 기준으로 전 가족이 연속 3년 이상 거주한 경우에 한함)	
③ 행정구역상 읍·면 지역에 거주하는 자		
④ 「장애인 등에 대한 특수교육법」 제2조 제3호 해당자	• 특수교육대상자 진단 평가통지서 1부 (교육청)	
그 밖의 사회적 경제적 이유	⑤ 차상위 계층으로서 교육감이 정하는 사람 또는 그 자녀 (최저생계비 120% 이내)	• 주민등록등본 및 가족관계증명서(본인) 각 1부 • 다음 입증 서류 중 어느 하나 1) 차상위본인 부담 경감 대상자 확인서 1부 2) 건강보험증 사본(최근 2년 이내 발행본) 1부 3) 건강보험료 납부확인서 또는 영수증 1부
	⑥ 국가보훈대상자(국가유공자 등 예우 및 지원 등에 관한 법률에 따른 교육지원대상자 : 국가유공자, 독립유공자, 고엽제 후유증 환자, 민주유공자, 특수임무수행자 등) 또는 그 자녀	• 주민등록등본 및 가족관계증명서(본인) 각 1부 • 교육지원대상자 증명서(보훈지청) 1부
	⑦ 순직군경자녀, 순직소방대원 자녀, 순직교원자녀	• 주민등록등본 및 가족관계증명서(본인) 각 1부 • 순직확인서 1부
	⑧ 지원자의 부모 중 일방이 외국 국적자이거나 귀화를 통해 한국 국적을 취득한 자	• 주민등록등본 및 가족관계증명서 각 1부(혼인관계증명 포함) • 국적취득증명서(국적 취득 시) 또는 여권사본(국적 미 취득 시) 1부 • 외국인 등록 증명서(부 또는 모, 해당자에 한함)
	⑨ 기타 한국지구과학올림피아드위원회에서 자격을 인정하는 자	• 관련 증빙서류 1부

○ 제출 방법

- KESO 홈페이지(<http://www.keso.or.kr>) 접속 → 원서접수 배너 이용

○ 접수 기간

- 접수 기간 : 2019년 4월 1일(월) - 4월 30일(화)

○ 문의처

한국지구과학올림피아드위원회 사무국  
28173, 충북 청주시 흥덕구 강내면 태성탑연로 250, 한국교원대학교 자연과학관 313호  
TEL : 043-231-7415, FAX : 043-231-7415, E-mail : [keso7415@gmail.com](mailto:keso7415@gmail.com), 홈페이지 : <http://www.keso.or.kr>

# 2019 한국중등과학올림피아드(KJSO 2019)

## [2020 국제중등과학올림피아드 대표선발]

대회명 제16회 한국중등과학올림피아드(제17회 국제중등과학올림피아드)

주최·주관 Society of International Gifted in Science (사)국제과학영재학회 KJSO 한국중등과학올림피아드위원회

후원 과학기술정보통신부 한국과학창의재단

대회목적

- 과학에 대한 중학생들의 흥미 고취
- 우수한 중학생 과학도 발굴·육성
- 국제대회 참가를 통한 미래 과학자들의 친선 교류 및 과학영재교육 정보 교환

응시자격

○ 정규 KJSO 과정

- 일반 전형 : 2020년 12월까지 만 15세 이하로 창의적 사고력과 탐구정신이 뛰어나며 과학·수학 분야에 흥미와 재능이 있는 학생 누구나 지원 가능
  - ※ 전년도 KJSO 교육 수료자의 경우 수료증을 스캔 또는 촬영하여 이메일(2018kjsso@gmail.com)로 제출 시 수료증 해당 단계 교육 면제
- 영재교육기관 추천 전형 : 2020년 12월까지 만 15세 이하로 창의적 사고력과 탐구정신이 뛰어나며 과학·수학 분야에 흥미와 재능이 인정되어 소속 영재교육기관의 추천을 받은 학생
  - ※ 추천서 인봉처리 후 우편 제출
  - ※ 1단계 교육 면제(단, 2단계 교육대상자 선발고사에는 반드시 응시해야하며 결과에 따라 2단계 교육대상자 선발 여부가 결정됨)

○ Pre(예비) KJSO 과정

- 일반 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 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 사회통합대상자(농어촌 가정, 기초생활수급 가정, 다문화 가정, 새터민 가정, 장애 학생 등)에 해당하는 학생
  - ※ 증빙자료 우편 제출
  - ※ 역대 중등과학올림피아드 한국대표단 출신의 튜터(온라인 교육 멘토) 매칭

선발계획

구분	일정	내용	비고	
접수	3월 4일(월)~ 5월 31일(금)	지원 전형 절차에 따라 접수		
1단계	온라인 교육 및 평가	6월~9월	USO 실라버스 내 1단계 교육 및 교육내용 평가	평가장소 - 서울교대
	합격자 발표	9월 말~10월 초	KJSO 홈페이지(www.kjso.or.kr)	70명 내외 선발
2단계	온라인·주말학교 및 평가	10월~2020년 1월	KJSO 실라버스 내 2단계 교육 및 교육내용 평가	주말학교 및 평가장소 - 서울교대
	합격자 발표	1월 초	KJSO 홈페이지(www.kjso.or.kr)	30명 내외 선발
3단계	온라인·실험교육 및 평가	1월~4월 초	USO 실라버스 내 전체 교육 및 교육내용 평가	실험교육 및 평가장소 - 서울교대
	합격자 발표	4월 초	KJSO 홈페이지(www.kjso.or.kr)	10명 내외 선발
예비한 국대표	온라인·주말학교 및 평가	4월~5월	USO 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
한국대 표	온라인·주말학교 ·여름학교	6월~12월	이론 및 실험 집중교육 *12월 USO 참가	

※ 위 각 단계별 선발일정은 사업 진행 상황에 따라 변경될 수 있음  
 ※ 주말학교는 약 한 달에 한 번, 일요일에 진행 예정(1단계 교육은 온라인으로만 실시)  
 ※ Pre(예비) KJSO 과정은 별도의 선발 단계 없이, 6월~2020년 1월까지 월 1회 온라인 교육으로 진행

홈페이지

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

기 타

○ 지원 서류

- 공통 : 지원서 1부, 개인정보이용동의서 1부(온라인으로 작성 및 제출, 우편제출 불필요)
- 정규 KJSO 과정 영재교육기관 추천 전형 : 영재교육기관 추천서 1부(등기우편 제출)
- Pre(예비) KJSO 과정 사회통합대상자 전형 : 증빙서류 1부(등기우편 제출)

○ 지원 서류 양식

- 지원서는 홈페이지 지원서 접수 페이지에 직접 입력
- 개인정보이용동의서는 홈페이지에서 양식을 다운 받아 작성 후 홈페이지 지원서 작성 시 업로드
- 영재교육기관 추천서는 홈페이지에서 양식을 다운 받아 지원자 기재사항 작성 후 추천인(ex : 담임교사, 과학교사, 영재교육원 담당 교수 등)에게 전달하여 추천서 작성을 요청하시고, 반드시 인봉 처리하여 우편 제출
- 사회통합대상자 증빙 서류는 아래의 표를 참고하여 해당 유형의 서류를 우편 제출

구분	지정대상자	제출서류(예시)
경제적 소외계층	「국민기초생활 보장법」 제5조에 따른 수급권자 자녀	1. 가족관계증명서(보호자) 2. 기초생활수급자 증명서
	차상위계층으로서 교육감이 정하는 사람 또는 그 자녀 (최저생계비 120% 이내)	[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	국가보훈대상자 또는 그 자녀 확인서
	장애인 등에 대한 특수교육법 제2조제3호에 따른 특수교육대상자	특수교육대상자 확인 자료
	소년·소녀 가장 및 조손가정의 자녀	주민등록등본 또는 가족관계증명서
	아동복지법 제3조제10호에 따른 아동복지시설에서 보호받는 아동	아동보육시설 재원증명서
	한부모가족지원법 제5조에 따른 한부모 가족보호대상자	한부모가족증명서
	다문화가족지원법 제2조제1호에 따른 다문화가족의 구성원	외국인등록증명서, 귀화증명서
	북한이탈주민의 보호 및 정착지원에 관한 법률 제2조제1호에 따른 북한이탈 주민 또는 그 자녀	북한이탈주민등록 확인서 또는 북한이탈주민 보호대상자 결정통지서

○ 접수 기간 및 접수처 안내

- 접수기간  
2019년 3월 4일(목) ~ 5월 31일(금)
- 접수관련문의  
2018kjso@gmail.com
- 지원서류(영재교육기관 추천서, 사회통합대상자 증빙서류) 제출처  
(06639) 서울시 서초구 서초중앙로 96 서울교육대학교 연구강의동 514호 KJSO 담당자  
※ 등기우편만 가능하며 5월 31일(금) 소인까지만 인정함





# 2019 한국청소년물리토너먼트(KYPT 2020)

## [2020 국제청소년물리토너먼트 대표선발]

**대회명** 제19회 한국청소년물리토너먼트(제33회 국제청소년물리토너먼트)

**주최·주관**  사단법인 한국영재학회 <http://www.ksg.or.kr>  KPS 한국물리학회  한국청소년물리토너먼트

**후원**  과학기술정보통신부  한국과학창의재단

- 대회목적**
- 기초과학 분야의 창의적인 문제해결 능력 및 국제적인 감각과 식견을 지닌 예비과학도 발굴 육성
  - 물리학 분야 교육과정 및 교육방법 개선에 기여
  - 본 대회는 과학기술정보통신부, 한국과학창의재단에서 후원하고 한국영재학회가 시행하고 있는 「과학영재기반조성사업」의 세부사업 중 “국제청소년물리토너먼트” 지원 사업으로 추진
  - 물리학에 대한 고등학생의 관심 제고와 창의적 방법에 의한 탐구능력 신장을 도모하는 대회로서, KYPT대회 최종결과 상위팀들에게 2020년 제33회 IYPT(국제청소년물리토너먼트)에 파견될 국가대표팀에 선발될 수 있는 자격을 부여한다.

- 응시자격**
- 참가자격** : 물리탐구에 관심이 있고 2020년 2월까지 고등학교에 재학하고 있는 학생
    - ※ 국내 소재 국제학교 및 아시아권 국가의 외국팀도 참가 가능
  - 팀의 구성**
    - 한 팀당 4~5명의 학생들과 지도교사로 구성하되, 학교가 서로 다른 학생들로 구성된 연합팀도 가능(동일한 학교에서는 2팀까지 출전 가능)
    - 연합팀의 경우 팀 수의 제한이 없으나, 최소 2개교 이상 참여해야 하고 한 학교의 참여 인원은 최대 3~4명까지만 가능(학교명은 지도교사의 재직 학교를 기준으로 표기)
    - 구성원의 변경 : 지도교사를 포함하여 팀 구성원은 2차 보고서 제출일까지 변경 가능
    - 본선대회 경기는 최소 3명 이상 경기에 참여해야 한다.
  - 지도교사**
    - 참가팀마다 반드시 지도교사가 있어야 하고
    - 역할 : 지도교사는 해당학교의 물리 담당교사(물리교사가 없는 경우 다른 과학교과목 교사도 가능)이어야 하며 학생들의 문제해결과 연구에 조언과 자문을 하되, 직접 문제를 해결해 주어서는 아니된다.
    - 자격(반드시 준수할 것) : 해당 학교에서 물리, 혹은 과학교과를 담당하고 있는 정규교사 및 기간제 교사에 한함
    - 방과 후 프로그램 지도교사나 학교에서 KYPT를 위해 임의로 임명, 혹은 지정한 사람은 지도교사가 될 수 없음

**선발계획**

● **선발 일정 안내**

- 2019. 9월경 홈페이지에 대회 공지 및 제시된 문제 자율연구
- 2019. 10. 31. : 참가신청 접수마감(이메일 kyp2019@gmail.com로 접수함)
- 2019. 11. 30. : 1차 연구보고서 제출 마감(이메일로 제출)
- 2019. 12. 26. : 최종 참가확인 및 2차 연구 보고서, 동영상 등 제출 마감(이메일로 접수)
- 2020. 1. 6. : 대회 참가팀 24개팀 발표
- 2020. 1월 말경 : KYPT 대회
  - ※ 모든 발표와 토론을 영어로 진행하고, 조직위원회로부터 별다른 규정이 없는 경우 국제대회 규정과 KYPT 및 IYPT 관례에 준하여 실시한다.
  - ※ 참가신청서 양식, 대회 문제, 연구 보고서 양식은 ‘참가신청서 양식’ 및 ‘연구보고서 양식’에 참조하고, 해당 서식은 [www.kypt.or.kr](http://www.kypt.or.kr)에서 다운로드 할 수 있음

● **시상 (시상자와 팀수는 본선대회 개최상황에 따라 변경될 수도 있음)**

- 대상 1팀 : 과학기술정보통신부장관상과 우승기
- 금상 2~3팀 : 한국과학창의재단 이사장상
- 은상 : 한국영재학회장상(2팀), 한국물리학회장상(2팀)
- 동상 : 한국영재학회장상(2팀), 한국물리학회장상(2팀)

● **국가대표 선발(지원자격 : KYPT 2020 대회에 참가한 학생 중 은상 이상 수상한 학생)**

- 2020. 2. 11.(화) : IYPT 2020 국가대표 신청 마감
- 2020. 2. 29.(토) : IYPT 2020 국가대표 선발 1차 평가(예정)
- 2020. 3. 28.(토) : IYPT 2020 국가대표 선발 2차 평가(예정)
- 2020. 7월경 국제대회 참가(세부 일정은 추후 안내)

**홈페이지**

[www.kypt.or.kr](http://www.kypt.or.kr)

**기 타**

한국청소년물리토너먼트조직위원회(KYPT : Korean Young Physicists' Tournament)  
 주소 : 13120 경기 성남시 수정구 성남대로 1342 가천대학교 바이오나노대학 B100호  
 email : kyp2019@gmail.com / Tel : 031-750-5637, Fax : 031-750-8834



