

# KAIST Science Outreach Program

## 1. KAIST Science Outreach Program 개요

### 가. 프로그램의 필요성

- 교육 양극화 심화 : 부모의 사회경제적 지위에 따라 학업성취 결정
- 장기적이고 체계적인 교육중재 프로그램 필요 : 사회경제적 환경이 학습에 미치는 영향
- 학문 간의 융통함으로 새로운 분야를 개척하고 창의적이고 과학적인 글로벌 인재 육성은 미래 교육의 중요한 지향점이며, 이러한 인재 양성을 위한 수학, 과학, 예술의 융합과 통섭의 과학이 필요함

### 나. 프로그램의 목적

- 소외계층 학생들에게 과학에 대한 지적 호기심과 동기를 유발할 교육을 제공하고, 지속적인 관심과 지원을 통해 과학인재로 성장할 수 있는 지원환경을 구성하여, 자신과 타인, 사회에 대한 이해와 사랑을 바탕으로 미래에 대한 꿈과 비전을 갖게 함

### 다. 기대효과

- 국가 차원의 미래형 글로벌 창의인재 육성의 기틀 마련
- 융합과학교육을 통한 이공계의 세계화 및 선도적 교육 분야 구축
- 소외계층 학생의 교육 기회 부여를 통한 창의·인성 교육 실천

## 2. KAIST Science Outreach Program 내용

KAIST Science Outreach Program은 전국의 중고등학교 소외계층 학생들을 선발한 후 이들을 대상으로 KAIST 재학생 멘토들이 학기중에는 온/오프라인 학습멘토링을 제공하여, 수학·과학을 중심으로 학교생활에 필요한 교과에 대한 도움을 받게 된다. 그리고, 학습 멘토링에 적극적으로 참여하는 학생들에 한해서는 방학중 융합과학캠프의 기회가 주어지게 된다. **한번 선발된 학생들은 고3까지 학업적으로 계속 지원**하며 대학에 입학할 때까지 여러 방면으로 KAIST 멘토에게 도움을 받고, 이 학생들이 대학생이 되면, 다시 멘토로서 활동하는 순환적인 구조의 프로그램이다.

### 3. 2022 KAIST Science Outreach Program 운영

※ 전체 일정은 ‘코로나-19’ 상황에 따라 변경될 수 있음.

#### (1) 2022년 여름방학 융합과학 탐구캠프(온라인)

- 참가대상 : 신규 선발 학생 및 기존 성실 참여 학생
- 여름캠프 운영일정
  - (중등) : 7월 28일(목) - 7월 30일(토)
  - (고등) : 8월 04일(목) - 8월 06일(토)
- 운영방법 : ZOOM을 활용한 실시간 쌍방향 캠프
- 프로그램 : 리더십, 과학에 대한 관심과 흥미 증진 및 실생활 중심의 탐구 실험 실습, 진로 멘토링 등
- 기타 자세한 사항은 선발 이후 추후 홈페이지 공지

#### (2) 2022년 봄/가을 온라인 학습멘토링(필수참여)

※ 2020년 코로나 이후 전면 온라인 수업으로 이루어지고 있음

대면수업 여부는 코로나 상황에 따라 변동 될 수 있음

- 참가대상 : KSOP에 참여하는 모든 학생
- 운영일정 : 학기 중, 월 2회(토)
- 운영 및 수업 방법
  - 학습멘토링으로 기본 개념을 익힌 후 수업에 참여하여 심화된 학습을 하고, 멘토들은 학생들의 질문이나 이해하기 힘든 부분을 심층적으로 도와주는 방식으로 진행
  - 수학과 과학을 중심으로 학습과제를 부여하고, 자기 주도적으로 문제를 해결할 수 있도록 도와줌
  - ZOOM을 활용한 실시간 쌍방향 수업(가을학기 온라인 수업 예정)
  - 기타 학습 관련 상시 학습 상담 및 지원
- 홈페이지 : outreach.kaist.ac.kr(학습멘토링 관련 일정 및 내용 참조)
- 교육멘토 : KAIST 및 KSOP 학생 멘토가 학년별 교육 담당

#### (3) 겨울방학 심화캠프

- 참가대상 : 가을학기 온라인 학습멘토링 참가학생 중 우수학생
- 운영일정 : 2022년 12월 중
- 프로그램 : 심화 과학 탐구 프로젝트 등

#### 4. KAIST Science Outreach Program 주요 특징

(1) 사회통합대상 학생들을 위한 지원

여러 과학, 공학 전문가들, 과학고 및 정부출연연구소 등 여러 유관기관과 카이스트가 함께 힘을 합쳐 전국의 저소득층을 비롯한 사회적 배려 대상자들에 대한 지원을 통해, 과학에 관심 있는 학생들에게 교육의 기회 제공

(2) 학습 동기 증진과 실제 학업에 대한 지원

학생에게 미래에 대한 비전을 제시하여 학습 동기와 학습 효과를 높이는 한편, 실제 학생의 학업을 도와주기 위한 학업 멘토링 지원시스템 실시

(3) 선발 학생에 대한 장기적 지원

1회성 캠프가 아닌, 지속적으로 학생을 관리하여 학생이 대학에 성공적으로 입학할 수 있도록 중학교 1학년 ~ 고등학교 3학년까지 최대 6년간 지원

(4) 최고의 교육지원

국내 최고 과학인재교육기관인 KAIST의 기반시설을 사용하고, KAIST 학부생들을 멘토로 활용하여 학생들에게 최고의 교육적 지원 실시

(5) 체계적인 온/오프라인 지원시스템

KAIST 과학영재교육연구원에서 프로그램을 관리 운영하여 온/오프라인을 통해 체계적이고 지속적인 교육 프로그램 및 지원 가능



## 5. 2022 KAIST Science Outreach Program 학생선발

### (1) 모집요강

- 선발대상 : 전국 중학교 1 ~ 고등학교 1학년 사회통합대상자(중위소득 60% 이하) 중 우수학생
- 모집인원 : 중 1~3학년 000여명, 고 1학년 00여명

### (2) 지원 자격(지원서 붙임3 참조)

- 전국 중학교 1 ~ 고등학교 1학년 우수학생 중 사회통합대상자(경제적으로 어려운 학생, 중위소득 60%이하 혹은 이에 준하는 학생)로 학교장 추천을 받은 학생(학교장 직인 필수)
- 신체 장애 학생(수업 가능 학생)으로 학교장 추천을 받은 학생
- 북한이탈주민, 아동복지시설 보호아동, 소년소녀 가장 학생 등

### (3) 선발과정

- 선발방법 : 학교장 추천을 받은 학생에 대해 서류전형으로 100% 선발(전국 중·고등학교로 공문 발송 예정)
- 접수기간 : 2022년 5월 2일(월) - 5월 20일(금) 23:59
- ※ 우편발송은 5월 20일(금) 우체국 접수분까지
- 홈페이지 : <http://outreach.kaist.ac.kr>

### (4) 선발대상자 혜택

- 모든 교육과정 고3 때까지 전액 무료(교재비, 참가비 및 실습비 없음)
- 교육시 식사 및 간식 제공(오프라인 수업시)
- 학기 중 온/오프라인 학습 멘토링 참가자격 부여(고3까지 계속/수·과학, 영어, 전산 교육)
- 방학 중 캠프 및 집중교육 참가자격 부여(고3까지 계속, 우수학생)

### (5) 제출서류

- 지원서 1부(자기소개서 등, 붙임1-붙임5)

※ 지원서, 자기소개서, 학교장확인서 및 자격 입증서류, 학부모동의서, 개인정보 동의서

※ 공문, 홈페이지 접수시 스캔파일로 첨부(핸드폰 사진 가능)하고, 우편발송시 인쇄본 제출

## (6) 제출방법

- ‘공문, 온라인지원, 우편, 이메일’ 중 택1

공문접수	<ul style="list-style-type: none"><li>□ 수신처 : 한국과학기술원(과학영재교육연구원장)</li><li>* 여러 학생을 추천 시 일괄 발송 가능(학생별 스캔 파일 첨부, 용량 부족시 ksop@kaist.ac.kr로 별도 송부 가능)</li></ul>
온라인접수	<ul style="list-style-type: none"><li>□ 5월 2일부터 접수 가능 (<a href="https://apply-ksop.com/">https://apply-ksop.com/</a>)</li><li>□ 홈페이지 참조</li></ul>
우편접수	<ul style="list-style-type: none"><li>□ (우편번호: 34051) 대전광역시 유성구 문지로 193, KAIST문지캠퍼스 F617호 KAIST 과학영재교육연구원 KSOP 담당자앞</li></ul>
이메일	<ul style="list-style-type: none"><li>□ <a href="mailto:ksop@kaist.ac.kr">ksop@kaist.ac.kr</a></li></ul>

- 제출확인: 신청 학생, 학부모, 추천교사에게 접수 확인 문자 발송(3일 이내, 주말 제외)
- 접수기간 : 2022년 5월 2일(화) - 5월 20일(금) 23:59

## (7) 선발대상자 안내

- 발표일시: 6월 17일(금) 예정
- 안내방법: 개별 문자 발송

## (8) 문의처(KAIST 과학영재교육연구원)

- 홈페이지: <http://outreach.kaist.ac.kr>
- 대표전화 : 042-350-6226
- 대표이메일 : [ksop@kaist.ac.kr](mailto:ksop@kaist.ac.kr)
- 카카오톡 플러스친구 : KSOP