

2023 한화-KAIST 인재양성 프로그램



2023. 03.

2023 한화-KAIST 인재 양성 프로그램

1. 프로그램 개요

가. 프로그램의 필요성

- 교육 양극화 심화 : 부모의 사회경제적 지위에 따라 학업성취 결정
- 장기적이고 체계적인 교육중재 프로그램 필요
- 학문 간의 융복합으로 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

- 사회통합대상자 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

- 사회통합대상자 중에서 우수 학생의 조기 발굴·육성으로 이공계 인재 양성
- KAIST 과학영재교육연구원을 중심으로 KAIST 교수, 학생이 직접 참여하고, KAIST 연구실과 대덕연구단지 내 연구소 등과 연계하여 학생들에게 이공계 인재로 성장하고 싶은 꿈과 희망을 갖게 함
- 교육 양극화 해소를 위한 기업과 대학의 사회적 책임 실천

2. 프로그램 내용

대전지역의 중학교 사회통합대상자 학생들을 선발한 후 이들을 대상으로 학기 중에 KAIST 재학생의 학습 멘토링을 통해, 학교생활에 필요한 수학과 과학 등의 교과에 대한 도움

이와 함께 여름방학과 겨울방학에는 과학 탐구 캠프의 기회가 주어지게 되고, 중학교 1학년의 경우 2학년 때까지 지속적인 기회가 주어짐

3. 프로그램 운영

(1) 학습멘토링

- 참가대상: 대전지역의 현재 중학교 1-2학년까지의 사회통합전형대상자 중에서 수학·과학 우수학생으로, 학교장의 추천을 받아 선정된 학생 50명
- 운영일정: 2023년도 봄학기 및 가을학기 총 13회 운영
- 운영방법: 오프라인 수업, KAIST 멘토교사가 학습 멘토링 담당
- 수업방식: 플립러닝(Flipped Learning)에 기반하여 학생 스스로 수업에 참여하여 수업을 주도적으로 이끌고, 멘토들은 학생들의 질문이나 이해하기 힘든 부분을 도와주는 방식으로 진행
- 프로그램: 수학과 과학을 중심으로 학습과제를 부여하고, 자기 주도적으로 문제를 해결할 수 있도록 도와줌
- 시간운영 : 1회 수업 10시-16시(수학, 과학, 영어)
※ 코로나 19 바이러스 상황에 따라 온라인으로 진행 가능

(2) 방학 융합과학 탐구캠프

- 참가대상: 프로그램 참가학생 전원(50명)
- 여름캠프 운영일정: 2023년 8월 10일(목) ~ 8월 12일(토), 2박 3일
- 겨울캠프 운영일정: 2024년 1월 4일(목) ~ 1월 6일(토), 2박 3일
※ 본 일정은 기관 사정에 의해 변경될 수 있습니다.
- 강 의 실: KAIST 본원 창의학습관(대전광역시 유성구 구성동)
- 숙박/식사: KAIST 재학생 기숙사 및 학생식당
- 프로그램: 수학·과학에 대한 관심과 흥미 증진 및 실생활 중심의 탐구실험 실습, 공동생활을 통해 자신과 타인을 존중하는 법을 배움
※ 코로나 19 바이러스 상황에 따라 온라인으로 진행 가능

• 주요일정

구분	차시	날짜	시간	비고
봄학기 수업일정	1회차	2023년 5월 13일	오전 10시-12시(수학) 점심식사 오후 1시-3시(과학) 오후 3시-4시(영어)	수학·과학 교과중심 학습 멘토링
	2회차	2023년 5월 27일		
	3회차	2023년 6월 03일		
	4회차	2023년 6월 24일		
	5회차	2023년 7월 1일		
여름방학 탐구캠프		2023년 8월 10일 - 12일	2박 3일 합숙캠프	문화체험 포함
가을학기 수업일정	1회차	2023년 9월 16일	오전 10시-12시(수학) 점심식사 오후 1시-3시(과학) 오후 3시-4시(영어)	수학·과학 교과중심 학습 멘토링
	2회차	2023년 9월 23일		
	3회차	2023년 10월 07일		
	4회차	2023년 10월 28일		
	5회차	2023년 11월 11일		
	6회차	2023년 11월 25일		
	7회차	2023년 12월 02일		
	8회차	2023년 12월 16일		
겨울방학 탐구캠프		2024년 1월 04일(목) - 2024년 1월 06(토)	2박 3일 합숙캠프	

※ 본 일정은 기관 사정에 의해 변경될 수 있습니다

4. 프로그램 주요 특징

(1) 사회통합전형대상자 학생들을 위한 지원

여러 과학, 공학 전문가들, 과학고 및 정부출연연 등 여러 유관기관과 카이스트가 함께 힘을 합쳐 대전의 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, 1년 동안 지속적으로 학생에게 관심과 도움을 제공
중학교 1학년의 경우, 2학년 때까지 할 수 있는 기회 부여
중학교 2학년의 경우, 선발을 거쳐 KAIST 내 타 프로그램과 연계

(4) 통합감성교육 실시

수학, 과학 학습멘토링과 함께 정서함양 프로그램 실시

(5) 최고의 교육지원

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

(6) 체계적인 지원시스템

KAIST 과학영재교육연구원에서 프로그램을 관리 운영, 체계적이고 지속적인 교육 프로그램 실시 가능

5. 학생선발

(1) 모집요강

- 선발대상: 대전지역의 예비 중학교 1-2학년 사회통합전형대상자 학생 중 과학에 관심과 소질을 보이거나 잠재력이 있다고 여겨지는 학생(2023년 현재 중학교 1-2학년) 그 외, 학교장이 가정형편이 어렵다고 인정하는 학생
- 운영 일정: 2023년 4월 ~ 2024년 2월(약 10개월)
- 모집인원: 50명(중1 : ○○명, 중2 : ○○명)

(2) 지원 자격(3가지 중 1가지 조건만 충족해도 신청 가능)

- 현재 대전지역 중학교 1학년 ~ 2학년 우수학생 중 **교육급여 대상 학생**으로 학교장 추천을 받은 학생
- 그 외 학교장이 **가정형편이 어렵다고 인정**하는 학생(추가자료 필요)
- 기타(소년소녀 가장, 아동복지시설 보호아동 등)

(3) 선발과정

- 선발방법: 학교장 추천을 받은 학생에 대한 서류전형으로 100% 선발
- 서류접수 기간: 2023년 4월 23일(일)
- 접수방법: 온라인 혹은 이메일
- 서류제출처
 - ① 온라인 : hanwha.kaist-gifted.com
 - ② 이메일 : kaistcity@kaist.ac.kr
- 합격자발표: 2023년 4월 28일(금), 개별통보

(4) 선발대상자 혜택

- 모든 교육과정 **전액 무료** (참가비 및 실습비 없음)
- 1년 과정 수료 시 수료증 증정
- 방학 캠프 및 가을학기 학습 멘토링 참가자격 부여
- 수학 · 과학교육 외 문화행사 참여 기회 부여
- **학기 중 1회 봉사기회 제공 예정(1365 봉사 점수 부여)**
- **2학년 수료 후 우수학생 KAIST 타 프로그램 연계**

(5) 제출서류

- 2023 한화-KAIST 인재 양성 프로그램 지원서 1부
(지원서, 자기소개서, 학교장 확인서, 학부모동의서, 개인정보 수집 동의서 등)
- 사회통합대상자 입증 서류: 학교장확인서로 대체

(6) 문의처

- KAIST 과학영재교육연구원, 042-350-6225, fax: 042-350-8660

☐ 참고 : 지원 방법

① 온라인

구분	내용
지원사이트	hanwha.kaist-gifted.com
준비사항	학생사진 _ 휴대폰촬영가능: jpg, png 파일(파일 크기제한 : 5MB) 붙임3 학교장확인서 _ 직인 후 업로드 가능한 파일로 변환(pdf, jpg, png 파일(파일 크기제한 : 5MB))
제출하기	마지막 페이지 [제출하기] 버튼을 누르셔야 최종 제출임
지원완료	지원자 접수 확인탭에서 접수 완료 확인 가능

② 이메일

구분	내용
이메일	kaistcity@kaist.ac.kr
파일내용	직인 : 지원서 1페이지, 학교장확인서(붙임3) 두 곳 직인 날인 후 pdf, jpg 변환 작성 : 한글파일, 자필 모두 가능
제출하기	파일명 : OO중_OOO(이름) (예: KAIST중_넙죽이)
지원완료	메일 발송 후 3일 이내 접수 확인 메일 발송 예정