

# 2026 KAIST 과학 프런티어 프로그램 교육대상자 선발 요강

KAIST 과학영재교육연구원('26.05.19.)

## 1 교육대상자 선발 안내

### □ 선발 대상 및 인원

#### ○ 선발 대상

- (조건 1) 2026년 5월 현재 전국 초 5~6학년 재학생 중 다문화가정 자녀 학생
- (조건 2) 수학, 과학 분야에 흥미와 재능이 있는 학생

#### ○ 선발 인원: 총 000명 내외

#### ○ 선발 방법: 지원자의 자기소개서를 대상으로 지원자격 여부 심사 및 서류평가 를 통해 교육대상자 선발

#### ○ 선발 절차

[KAIST] 선발 공고	[학생] 온라인 지원서 작성	[KAIST] 심사 및 결과 공지
<ul style="list-style-type: none"><li>• KAIST 과학영재교육연구원 홈페이지 공고</li><li>- <a href="https://gifted.kaist.ac.kr">https://gifted.kaist.ac.kr</a></li><li>• 전국 초등학교 공문 발송</li><li>- 선발요강, 개인정보활용동의서 양식 포함</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• '지원서 양식 URL' 클릭</li><li>• 온라인 지원서 작성</li><li>• (양식1) 개인정보활용동의서, 가족관계증명서 이메일 제출 frontier@kaist.ac.kr</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 선발 심사 및 확정</li><li>- 지원자격 여부 심사</li><li>- 자기소개서 서류 평가</li><li>• 발표: 6.30(화), 오후 5시</li><li>- 홈페이지 결과 공지</li><li>- 개별 문자 안내</li></ul>
2026. 5. 20(수) 예정	2026.5.20(수)~6.19(금)	2026.6.30.(화)

### □ 주요 사이트 및 문의처

- 선발공고 사이트: <https://gifted.kaist.ac.kr>
- 지원서 작성 URL: <https://forms.gle/RzwfdCjTK1LJ82oJA>
- 문의처: KAIST 과학영재교육연구원 김지선 선임연구원
  - (전화) 042-350-6222, (이메일) [frontier@kaist.ac.kr](mailto:frontier@kaist.ac.kr)

□ 선발 세부 일정(안)

구분	일정	내용	비고
선발공고	2026.5.20(수)	- KAIST 과학영재교육연구원 홈페이지 공지 - 전국 초등학교 공문 발송	<a href="https://gifted.kaist.ac.kr">https://gifted.kaist.ac.kr</a>
지원서 접수	2026.5.20(수)~ 6.19(금)	- 접수 방법: 온라인 접수 - 온라인 지원서: 홈페이지의 온라인 지원서 URL 클릭( <a href="https://forms.gle/RzwwdCjTK1LJ82oJA">https://forms.gle/RzwwdCjTK1LJ82oJA</a> ) - (학생) 개인정보활용 동의, 지원자 정보 입력 및 자기소개서 작성, 사전 설문조사 등 - (양식1) 개인정보활용동의서, 가족관계증명서 이메일 <a href="mailto:frontier@kaist.ac.kr">frontier@kaist.ac.kr</a> 으로 제출	가족관계증명서 발급시 주민번호 뒷자리는 미기재로 발급
서류 평가	2026.6.22(월)~ 6.26(금)	- 평가자료: 지원자격 여부, 자기소개서 등 제출 서류	
합격자 발표	2026.6.30(화), 오후 5시 예정	- KAIST 과학영재교육연구원 홈페이지 공지 - 개별 문자 안내	오리엔테이션 일정 안내 등

※ 본 선발 일정은 사정에 의해 변경될 수 있음.



## 1. KAIST 과학 프런티어 프로그램 소개

KAIST 과학 프런티어 프로그램은 2026년 5월 현재 다문화 가정 자녀 중 초5~6학년 학생을 선발하여, 수학·과학 온라인 교육을 제공하는 프로그램으로 KAIST 과학영재교육연구원이 주최/주관하며, GS칼텍스(주)가 후원합니다.

## 2. 2026 KAIST 과학 프런티어 프로그램

- 교육대상: 2026년 5월 현재 초5~6학년 다문화가정 학생
- 교육기간: 2026. 7. 11(토) ~ 9. 30(수)
- 교육방법: KAIST 재학생 멘토와 함께하는 온라인 교육 및 실시간 온라인 학습 멘토링  
※ KAIST 사이버영재교육시스템(<https://talented.kaist.ac.kr>)에서 온라인 교육 실시
- 교육내용

구분	교육내용 및 방법	비고
오리엔테이션 (1day CAMP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ (일정) 2026.7.11(토) 예정</li> <li>◆ (방법) 오프라인 집합 캠프</li> <li>◆ (장소) KAIST 본원 창의학습관(E11) 1층 터만홀</li> <li>◆ 사전 수학진단평가 실시</li> <li>◆ (내용) 오리엔테이션               <ul style="list-style-type: none"> <li>- KAIST 교수님 특강</li> <li>- 온라인 교육 안내(학습방법, 과제제출, 멘토 피드백, 질의 응답 등)</li> <li>- 멘토 소개 및 멘토와의 만남</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 필수 참가 요망</li> <li>- 학부모 대상 교육 별도 진행 예정</li> </ul>
온라인 교육	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ (기간) 2026.7.20(월) ~ 9.30(수)</li> <li>◆ (장소) 온라인 교육 시스템 (<a href="https://talented.kaist.ac.kr">https://talented.kaist.ac.kr</a>)</li> <li>◆ (차시) 총 10차시(1차시/1주)</li> <li>◆ (내용) 개념학습 중심의 수학·과학 등</li> <li>◆ (방법) KAIST 대학생 멘토에 의한 학습 지원</li> <li>◆ (과제) 차시별 탐구과제 1~2개 제출</li> <li>◆ (평가) 탐구과제 평가 및 피드백</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 매주 토요일 실시간 온라인 학습 멘토링</li> <li>- 질의 응답 및 진로멘토링, 수과학 보충학습 실시 (40분 내외, Zoom)</li> </ul>

○ 전체 교육일정(안)

구분	온라인 교육	멘토링	내용
OT	7.11(토), 13:00~	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>KAIST 본원에서 실시(1day 집합캠프)</li> <li>특강, 온라인 교육 안내, 멘토와의 만남 등</li> </ul>
교육준비	7.13(월) ~ 7.17(금)	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>학생 및 멘토 온라인 강좌 분반 구성</li> </ul>
1차시	7.20(월) ~ 7.26(일)	7.25(토)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>학생</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>차시별 자기주도학습, 학습 질의</li> <li>탐구문제 풀이, 성찰일지 작성 및 과제 제출</li> </ul> </li> <li><b>멘토</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>온라인 교육 참여 및 학습활동 추진</li> <li>탐구문제 채점 및 개별 맞춤형 피드백</li> <li>주말 온라인 실시간 멘토링 운영: 해당 차시 과제 풀이, 질의응답, 진로 멘토링 등</li> </ul> </li> <li>교육 후 분반별로 우수학생 선정 및 시상품 제공</li> </ul>
2차시	7.27(월) ~ 8.2(일)	8.1(토)	
3차시	8.3(월) ~ 8.9(일)	8.7(토)	
4차시	8.10(월) ~ 8.16(일)	8.15(토)	
5차시	8.17(월) ~ 8.23(일)	8.22(토)	
6차시	8.24(월) ~ 8.30(일)	8.29(토)	
7차시	8.31(월) ~ 9.6(일)	9.5(토)	
8차시	9.7(월) ~ 9.13(일)	9.12(토)	
9차시	9.14(월) ~ 9.20(일)	9.19(토)	
10차시	9.21(월) ~ 9.27(일)	9.26(토)	
-	9.28(월) ~ 10.2(금)		<ul style="list-style-type: none"> <li>온라인 교육 만족도 설문조사 실시</li> <li>사후 심리검사 실시</li> </ul>
-	10월~11월		<ul style="list-style-type: none"> <li>온라인 교육 평가 및 우수학생 선정(10월)</li> <li>온라인 수료증 발급(11월)</li> <li>온라인 교육 프로파일 제공(수료학생에 한함)</li> </ul>

※ 본 교육일정은 사정에 의해 변경될 수 있음.

### 3. 오리엔테이션(1day Camp)

- 행사명: 2026 KAIST 과학 프런티어 오리엔테이션
- 목 적: 2026 KAIST 과학 프런티어 참가 학생들의 원활한 온라인 교육 참여를 위해, 1day 오프라인 오리엔테이션 개최
- 일 시: 2026. 7. 11(토), 13:00~17:00
- 대 상: 2026 KAIST 과학 프런티어 프로그램 선발 학생, 학부모
- 인 원: 총 200명 내외 예정(학생, 학부모, 동반가족 포함)
- 장 소: KAIST 본원 창의학습관(E11) 1층 터만홀 및 강의실
- 세부 일정(안)

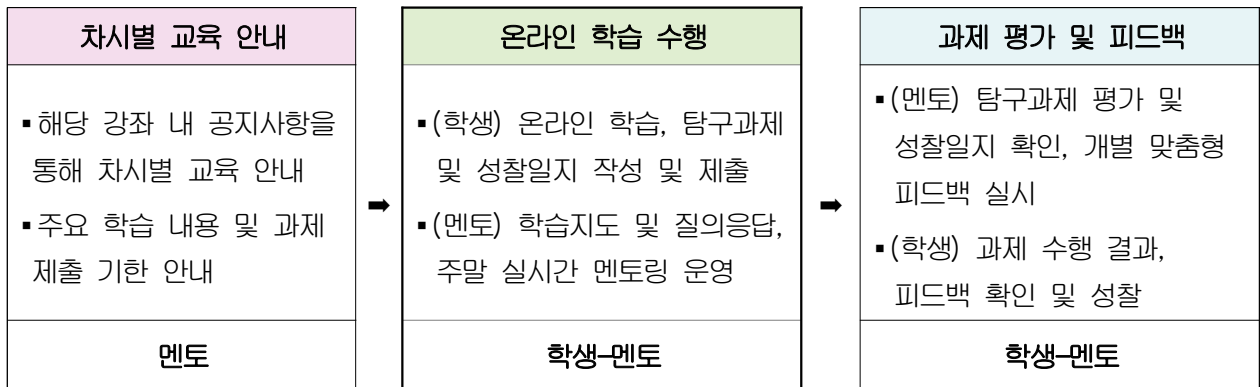
시간	학생	학부모
12:30~13:00	등록 및 사전 진단평가 안내 / 1층 로비	
13:00~14:00	<b>[평가] 사전 진단평가 실시</b> - 초5학년 101호, 초6학년 102호	<b>[학부모 특강] KAIST 소개 및 인재상 안내</b> - KAIST 입학사정관(KAIST 입학처) - 터만홀
14:00~14:20	<b>[개회식]</b> - 오리엔테이션 일정 안내 - 환영사(류지영 KAIST 영재정책센터장) - 온라인 교육 멘토 소개	학생과 동일
14:20~14:30	휴식	
14:30~15:20	<b>[특강] 특강</b> - KAIST 교수님 특강(시와 교육(가제))	학생과 동일
15:20~15:30	휴식	
15:30~16:00	<b>[온라인 교육 안내]</b> - 온라인 교육 일정 안내 - 온라인 학습 절차 및 과제제출 방법 안내 - 실시간 온라인 멘토링 안내 등	학생과 동일
16:00~16:10	휴식 및 멘토와의 만남 장소 이동	
16:10~16:50	<b>[멘토와의 만남]</b> - 온라인 교육 멘토, 친구들과 인사 - 우리반의 온라인 교육 룰 정하기 - 주말 온라인 멘토링 시간 정하기	
16:50~17:00	<b>[폐회식]</b>	

※ 본 일정은 사정에 의해 변경될 수 있음.

#### 4. 온라인 교육

- 교육명: 2026 KAIST 과학 프런티어 온라인 교육
- 목 적: 2026 KAIST 과학 프런티어 참가 학생들의 수과학 학습 능력 및 자기주도학습 능력 향상
- 기 간: 2026. 7. 20(월) ~ 9. 27(일), 10주
- 대 상: 2026 KAIST 과학 프런티어 프로그램 선발 학생
- 방 법: KAIST 사이버영재교육 시스템(<https://talented.kaist.ac.kr>)을 이용한 온라인 교육
- 교육방법
  - 담당 멘토: KAIST 다문화 대학생 및 일반 대학(원)생 온라인 교육 멘토로 참여하고, 분반별 멘토 1명 담당(1반에 학생 20명 내외)
  - 학습 지원: 게시판 질의 응답 등 담당 학생들과의 커뮤니케이션을 통한 학습 지원, 탐구과제 채점 및 개별 맞춤형 피드백 실시
  - 교육 방법: KAIST 사이버 영재교육 시스템(LMS) 이용(<https://talented.kaist.ac.kr>)
  - 실시간 멘토링: 매주 토요일 Zoom을 이용한 실시간 멘토와의 만남을 통해 수과학 보충학습, 학습 질의응답 및 진로 멘토링 등 약 40분 내외 실시 예정
- ※ 실시간 학습 멘토링 시간은 담당 멘토와 결정하여 자율적으로 운영

#### ○ 온라인 교육 절차



○ 학년별 온라인 교육 내용

- 수학 사전진단평가에 따른 수준별 교육과정 운영
- 기초반: 학교 교육과정 연계 개념학습, 심화반: 주제중심의 심화학습

학년	차시	주제명	
		개념학습	심화학습(인공지능)
5학년	1차시	규칙과 대응 찾기	실제 모습과 다른 착시
	2차시	나만의 스트링 아트 만들기	빛의 마술 홀로그램
	3차시	직육면체 세상을 재미있게 탐구해보자!	상상이 현실이 되는 VR세상
	4차시	정육면체를 펼치면 수학이 짠!	AI 탐구생활
	5차시	나만의 온도계 만들기	AI 윤리생활
	6차시	얼음을 지키는 보냉가방 만들기	게임 속으로 진입하기 위한 데이터 분석
	7차시	물에 녹는 물질과 물에 녹지 않는 물질	게임을 위한 최적의 시작 마을 선택
	8차시	용액의 종류와 진하기	나만의 캐릭터 만들기
	9차시	우리 주변의 작은 생물들	캐릭터 대전
	10차시	다양한 생물과 우리 생활	오아시스 구하기
6학년	1차시	각기둥과 각뿔을 소개합니다	음악을 만드는 소리 이해하고 APP으로 소리 분석하기
	2차시	나는 멋진 건축가!	음악을 위해 태어난 공연장 건축 이해하기
	3차시	비율을 알면 비교가 쉽다!	첨단기술을 활용한 건축물 안전 진단하기
	4차시	백분율로 비교해보는 소금물의 진하기	첨단기술을 활용한 건축물 안전 관리하기
	5차시	누구나 넌? 산소와 이산화 탄소!	최적화와 지배집합으로 나의 집 설계하기
	6차시	압력과 온도에 따라 부피를 바꾸는 신기한 기체	나에게 꼭 맞는 책상과 의자 디자인하기
	7차시	반짝반짝! 전구에 불이 켜지는 조건	구조 현장에서 만나볼 수 있는 로봇 이해하기
	8차시	찌릿찌릿! 안전한 전기 사용을 위한 방법	더 똑똑한 로봇 인공지능에 대해 알아보기
	9차시	숨을 쉴 때 우리 몸에 생기는 일	외부인으로부터 안전한 우리집 코딩하기
	10차시	운동할 때 우리 몸에 생기는 일	우리집 빅데이터로 안전하게 생활하기

※ 본 교육내용은 사정에 의해 변경될 수 있음.