

KAIST 사이버브릿지 프로그램 및 교육대상자 선발 안내

2021



| 주최 |



| 주관 |



주소 34051 대전광역시 유성구 문지로 193 KAIST 문지캠퍼스 F637호
홈페이지 <http://gifted.kaist.ac.kr> 온라인 교육 <http://talented.kaist.ac.kr>
TEL (042) 350-8923 E-mail bridge@kaist.ac.kr



하나.

2021년 KAIST 사이버브릿지 프로그램 안내



1. 사이버브릿지 프로그램이란?



KAIST 사이버브릿지 프로그램은 과학기술정보통신부의 지원으로 2016년부터 카이스트 과학영재교육연구원에서 「전국의 초등학교 5~6학년에 재학 중인 학생 중 수학·과학에 관심과 재능을 가진 사회통합대상자의 잠재적 영재 학생을 발굴 및 육성」하고자 수학·과학 온라인 교육을 제공하는 프로그램입니다.

| 주최 | 과학기술정보통신부 | 주관 | KAIST 과학영재교육연구원
Ministry of Science and ICT Global Institute For Talented Education

2. 2021년 KAIST 사이버브릿지 프로그램

(교육대상) 2021년 5월 현재 초5~6학년 사회통합대상자 학생 ○○○명

(교육기간) 2021년 7월~10월 예정

(교육방법) KAIST 사이버영재교육 시스템(LMS)을 이용한 **온라인 교육**
※ 온라인 교육 홈페이지: <http://talented.kaist.ac.kr>

(교육내용)



구분	교육내용 및 방법	비고
온라인 오리엔테이션 (OT CAMP)	<p>기간 2021.07.31(토), 1 day 온라인 캠프</p> <p>방법 온라인 Zoom</p> <p>내용 오리엔테이션</p> <ul style="list-style-type: none"> • 과학 특강 • 온라인 교육 안내 (학습방법, 과제제출, 멘토 피드백, 질의 응답 등) • 온라인 멘토 소개 	<ul style="list-style-type: none"> • ZOOM • 필수 참가 요망 • 참가자에게 캠프 기념품 발송 예정
온라인 교육	<p>기간 2021.07 ~ 10</p> <p>차시 총 10차시(1차시/1주)</p> <p>내용 개념학습 중심의 수학·과학</p> <p>방법 KAIST 대학생 멘토에 의한 학습 지원</p> <p>과제 차시별 탐구과제 1~2개 제출</p> <p>평가 탐구과제 평가 및 피드백</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 총 4회 ZOOM을 이용해 실시간 학습 질의응답 및 진로멘토링 실시



🐼 2021년 KAIST 사이버브릿지 프로그램 연간 일정

구분	일정 · 내용	비고
대상자 선발	05.31(월) – 07.09(금) 선발 공고 2021.05.31(월) 온라인 지원서 작성 및 교사추천서 제출 2021.05.31(월) – 06.25(금) 결과공고 2021.07.09(금) – 07.09(금)	
회원 등록	07.12(월) – 07.23(금) 홈페이지 회원가입 및 수강 신청 KAIST에서 일괄 등록 예정	KAIST 사이버영재교육 LMS 이용 (talented.kaist.ac.kr)
온라인 OT	07.31(토) 과학 특강 온라인 교육 안내 학습방법, 과제제출, 멘토 피드백, 질의 응답 등 온라인 멘토와의 만남	Zoom
온라인 교육	08.02(월) – 10.17(일) 10차시 수학 · 과학 온라인 교육 실시 총 4회 주말 멘토링 실시(Zoom) 학습 질의 응답, 진로 멘토링 등	KAIST 사이버영재교육 LMS 이용 (talented.kaist.ac.kr)
복습 및 설문조사	10.18(월) – 10.31(일) 복습 및 미제출 과제 제출 온라인 교육 만족도 설문조사 실시	
결과분석	11.01(월) – 11.30(화) 온라인 교육 결과 분석 만족도 설문조사 결과 분석 멘토 평가 분석 등	



🐼 사이버브릿지 프로그램 온라인 교육 세부 일정

구분	일정	내용	비고
사전교육	07.12(월) – 07.23(금)	회원등록 홈페이지 회원 가입등록 및 수강신청	관리자일괄등록
	07.31(토)	0T 온라인 교육 오리엔테이션	
온라인 교육	08.02(월) – 08.08(일)	1차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출	
	08.09(월) – 08.15(일)	2차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출	8.14(토), 실시간멘토링
	08.16(월) – 08.22(일)	3차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출	
	08.23(월) – 08.29(일)	3차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출	
	08.30(월) – 09.05(일)	5차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출	9.4(토), 실시간멘토링
	09.06(월) – 09.12(일)	6차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출	
	09.13(월) – 09.19(일)	7차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출	9.18(토), 실시간멘토링
	09.20(월) – 10.03(일)	8차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출	추석연휴로 2주 교육
	10.04(월) – 10.10(일)	9차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출	
	10.11(월) – 10.17(일)	10차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출	10.16(토), 실시간멘토링
복습	10.18(월) – 10.31(일)	미제출 과제 추가 제출, 설문조사	

※ 상기 일정은 사정에 의해 변경될 수 있음.

🐼 온라인 교육 방법

- (담당 멘토) KAIST 대학(원)생의 온라인 교육 멘토로 참여하고, 학생 20명당 멘토 1명이 담당
- (학습지원) 게시판 질의 응답을 통한 담당 학생들과의 커뮤니케이션을 통한 학습 지원, 탐구과제 개별 채점 및 개별 맞춤형 피드백 실시
- (진로 멘토링) Zoom을 이용한 실시간 멘토와의 만남(4회)을 통해 학습 질의응답 및 진로 멘토링 등 실시 예정
- (교육장소) KAIST 사이버 영재교육 시스템(LMS)* 이용하여 온라인 교육 실시

사이버영재교육 홈페이지 <http://talented.kaist.ac.kr>



• (교육절차) 온라인 교육 절차



온라인 교육 멘토 역할

- 인원: 약 10명 내외(학생 20명 당 교육 멘토 1명 배정)
- 온라인 멘토의 사회적 취약계층 대상 학생 학습지도를 위한 멘토 교육 및 간담회를 통해 멘토의 역량 강화 지원
- KAIST 사이버영재교육 시스템(LMS)을 통해 담당 강좌 온라인 교육 운영
 - (교육안내) 매 차시 시작마다 공지사항에 교육 일정 공지, 과제제출 안내
 - (학습촉진) 학습 참여 안내문 공지하여 학습 참여 촉진, 홈페이지 공지사항에 학습 참고자료 게시 등
 - (질의응답) 게시판 질의 응답, 실시간 온라인 멘토링 실시(4회)
 - (과제채점) 학생 과제 채점 및 피드백
- 멘토 간담회에 참석하여 온라인 교육 운영 활동 공유 및 개선사항 논의
- 클래스별 학생 온라인 교육 참여 활동 관찰 및 우수학생 추천 등



학년별 수학 · 과학 온라인 교육 내용

학년	과목	소주제	단원	영역
초5	수학	1차시 합동과 대칭 이야기	2학기 2단원	합동과 대칭
		2차시 여럿이 모여 멋진 무늬를!		
		3차시 수학을 알면 미래가 보인다! 가능성의 신비	2학기 6단원	자료의 표현
		4차시 그래프로 거듭나는 재미있는 자료의 세계		
	과학	5차시 나는 온도 전문가!	1학기 1단원	온도와 열
		6차시 열은 어디로 움직일까?		
		7차시 태양계의 행성들을 알아볼까요?	1학기 2단원	태양계와 별
		8차시 미래에는 세계여행이 아닌 태양계로 우주여행!		
		9차시 계절에 따라 우리의 생활은 어떻게 바뀔까?	2학기 1단원	날씨와 우리생활
		10차시 습도 너희는 누구니? 습도에 따른 불편한 점을 이겨내요!		
초6	수학	1차시 각기둥과 각뿔을 소개합니다	1학기 2단원	각기둥과 각뿔
		2차시 나는 멋진 건축가!		
		3차시 비율을 알면 비교가 쉽다!	1학기 4단원	비와 비율
		4차시 백분율로 비교해보는 소금물의 진하기		
	과학	5차시 누구냐 넌? 산소와 이산화 탄소!	1학기 3단원	여러 가지 기체
		6차시 압력과 온도에 따라 부피를 바꾸는 신기한 기체		
		7차시 반짝반짝! 전구에 불이 켜지는 조건	2학기 1단원	전기의 이용
		8차시 찌릿찌릿! 안전한 전기 사용을 위한 방법		
		9차시 숨을 쉴 때 우리 몸에 생기는 일	2학기 4단원	우리 몸의 구조와 기능
		10차시 운동할 때 우리 몸에 생기는 일		

참가자 혜택 사항

- 교육비 전액 무료
- KAIST 대학생의 온라인 학습 및 진로 멘토링 지원
- 초6학년 학생 중 온라인 교육 우수 학생 KSOP(KAIST Science Outreach Program) 추천

3. 중요 사이트 및 문의처

- 선발 공고 : <http://gifted.kaist.ac.kr>
- 온라인 지원서 작성 : 선발 공고 홈페이지에서 URL 확인
- 온라인 교육 : <http://talented.kaist.ac.kr>
- 교사추천서 제출 : bridge@kaist.ac.kr
- 문의처 : 전화 042-350-8923, 팩스 042-350-8660, 이메일 bridge@kaist.ac.kr

둘.

2021년 KAIST 사이버브릿지 프로그램 교육대상자 선발 안내



1. 선발 대상 및 인원

선발 대상

- (조건 1) 2021년 5월 현재 전국 초등학교 5~6학년 재학생 중 사회통합대상자 학생
(※지원 자격은 붙임 1 참조)
- (조건 2) 수학, 과학 분야에 흥미와 재능이 있는 학생
- (조건 3) 담임 교사 또는 교과 담임 교사의 추천을 받은 학생

- ※ 위 조건 3개를 모두 만족해야 함.
- ※ 2021. 5월 현재 KAIST를 포함한 다른 기관의 영재교육 프로그램에 참여하고 있는 사회통합대상 학생도 지원 가능



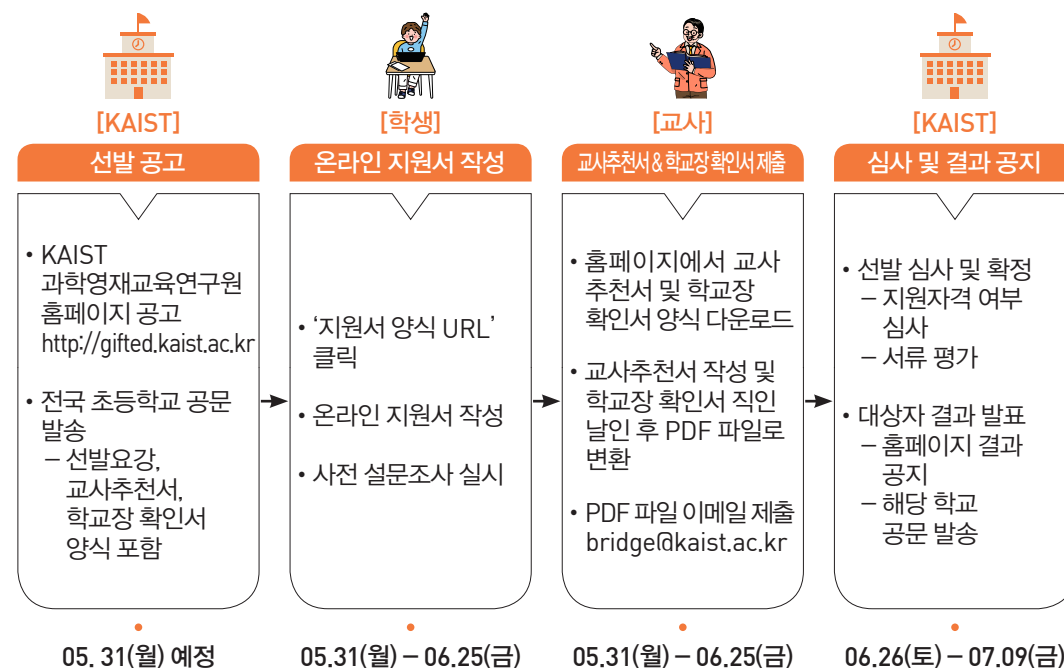
선발 인원: ○○○명

- ※ 각 학교의 사이버브릿지 프로그램 교육대상자 추천 인원은 제한없음.

2. 선발 방법 및 절차

선발 방법 : 지원자의 자기소개서와 교사추천서를 대상으로 서류평가를 통해 교육대상자 선발

선발 절차





3. 세부 선발 일정

구분	일정 · 내용	비고
선발공고	05.31(월) KAIST 과학영재교육연구원 홈페이지 공지 (http://gifted.kaist.ac.kr) 전국 초등학교 공문 발송	※ 첨부 자료 • 선발 요강 • 지원서 양식
지원서 접수	05.31(월) - 06. 25(금) 접수 방법 : 온라인 접수 온라인 지원서 홈페이지의 온라인 지원서 작성 URL 클릭 개인정보활용 동의, 지원자 정보 입력 및 학생 자기소개서 및 학교장 확인서 작성, 사전 설문조사 실시 ① 교사추천서 양식 다운로드 ② 교사추천서 작성 및 서명 교사 ③ 학교장 확인서 직인 날인 ④ pdf 파일로 변환 후 이메일 제출 ⑤ bridge@kaist.ac.kr	※ 사전 설문조사 • 자아존중감 검사 • 학업적 자기효능감 검사 • 학습양식 검사
서류평가	06.26(토) - 07.08(목) 평가자료 자기소개서, 교사추천서	
합격자 발표	07.09(금) KAIST 과학영재교육연구원 홈페이지 공지 (http://gifted.kaist.ac.kr) 합격자 학생 소속 학교로 <u>결과 공문 발송</u>	

※ 본 선발 일정은 사정에 의해 변경될 수 있음.

붙임 1. 2021년 KAIST 사이버브릿지 지원 자격 유형

🐼 관계 법령 및 근거

- 영재교육진흥법 제5조 2항, 시행령 제12조 2항
- 국민기초생활보장법, 시행령, 시행규칙
- 2021학년도 고입 사회통합전형 추진 계획(안)(교육혁신과-7599, 2020. 5. 13.)

🐼 지원자격 유형(사회통합대상자 유형)

- 기회균등 및 사회다양성 유형으로 구분되며, 사회다양성 유형은 **2020년 가구원별 중위소득 160% 이하 가정의 자녀를 대상으로 함**
 *유형에 해당하는 증빙서류는 학교장 확인서로 대체하며 별도로 제출하지 않음

유형	지원 자격
① 국가보훈대상	• 「국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률」 제22조에 따른 교육지원대상자 • 교육지원대상자 외 「국가보훈기본법」 제3조 제2호에 따른 국가보훈대상자 또는 그 자녀
② 기초생활수급자	「국민기초생활 보장법」 제2조 제1호 및 제2호에 따른 수급(권)자 또는 그 자녀
기 회 균 등 ③ 법정차상위계층	「국민기초생활 보장법」 제2조 제10호에 따른 법정차상위대상자 • 차상위 자활 대상자, 차상위 본인 부담 경감 대상자, 차상위 장애 수당 대상자, 차상위 장애 연금 대상자, 차상위계층 확인서 발급대상자로 주민자치센터에 등록된 가구의 구성원
④ 기준 중위소득 50%이하	‘교육급여수급자증명서’ 제출한 자
⑤ 기준 중위소득 60% 이하	‘교육비지원확인서’ 제출한 자
⑥ 한부모가족 보호대상자	「한부모가족지원법」 조에 따른 한부모가족보호대상자 ※ 한부모가족보호대상자(법정 한부모가족)는 한부모가족지원법에 따른 보호 대상으로 일반 모자가족 또는 부자가족과는 구분

기 회 균 등	⑦ 학교장 추천 학생	국민기초생활수급자, 법정차상위대상자, 중위소득 50% 및 60%이하에는 포함되지 않으나, 갑작스런 사유로 가정형편이 어렵다고 학교장이 판단 · 추천한 자 <div>학교장 추천 요건<ul style="list-style-type: none">• 부양의무자의 갑작스러운 실직으로 생계에 매우 어려움이 있는 경우(실업급여 수혜 가정 등)• 가게 파산 또는 재산 압류 등으로 생계에 매우 어려움이 있는 경우• 부양의무자의 질병 · 사고 · 장애 등으로 인하여 근로 능력이 없거나, 생계에 매우 어려움이 있는 경우• 부양의무자가 자영업자로 폐업 · 휴업 등에 따른 생계에 매우 어려움이 있는 경우</div>
	① 다문화가정자녀	「다문화가족지원법」 제2조제1호 및 제14조의 2에 따른 다문화가정의 자녀
사 회 다 양 성	② 북한이탈청소년	「북한이탈주민의 보호 및 정착지원에 관한 법률」 제2조 제1호에 따른 북한이탈 주민 또는 그 자녀
	③ 특수교육대상자	「장애인 등에 대한 특수교육법」 제15조 제1항에 따른 특수교육대상자* 지원 당시 「관할 교육지원청 특수교육운영위원회」에서 특수교육대상자로 선정된 자
	④ 도서 · 벽지 출신	「도서 · 벽지 교육진흥법」 제2조에 따른 도서 · 벽지의 거주자로서 도서 · 벽지의 학교의 재학생
	⑤ 아동복지시설 보호 아동	「아동복지법」 제3조 제10호에 따른 아동복지시설에서 보호받는 학생
	⑥ 소년 · 소녀 가장 / 조손 가정 자녀	소년 · 소녀 가장 학생, 조손 가정 자녀
	⑦ 장애인의 자녀	「장애인복지법」 제2조에 따른 장애정도가 심한 자의 자녀
	⑧ 순직 군경, 순직 공무원, 순직 교원의 자녀	순직 군경, 순직 공무원, 순직 교원의 자녀

사 회 다 양 성	⑨ 한부모가정 자녀	「한부모가족지원법」 제4조 제2호에 따른 한부모 가정 자녀
	⑩ 다자녀가정 (3자녀이상) 자녀	자녀 모두 지원 가능(지원 가능 자녀 수 제한 없음)
	⑪ 특수직업 종사자의 자녀	• 환경미화원 자녀(시 · 도 또는 군 · 구 소속 환경미화원) • 군인(15년 이상 재직 중인 준 · 부사관 이하) 자녀 • 경찰(15년 이상 재직 중인 경위 이하) 자녀 • 소방공무원(15년 이상 재직 중인 지방소방위 이하) 자녀

〈 가구원수별 중위소득 160%이하 건강보험료 본인부담금 및 재산세 납부금액 기준표〉
(단위 : 원)

가구원수	건강보험료 본인부담금			재산세납부금액*
	직장가입자	지역가입자	혼합	
2인	160,546	160,865	162,883	538,050
3인	208,444	219,531	212,215	856,320
4인	253,956	274,444	260,770	1,193,760
5인	311,116	333,411	326,561	1,530,960
6인	368,580	393,349	402,261	1,868,400
7인	402,261	426,790	437,059	2,207,760
8인	471,545	495,914	519,517	2,546,880
9인	519,517	544,044	602,065	2,886,000
10인	602,065	617,910	767,816	3,225,360

출처 : 「2020 건강보험료 소득판정기준표」(보건복지부, '19.12.) 및 서울특별시 가구원수별 소득에 따른 재산세납부금액

※ 건강보험료 본인 부담금 산정(※ 노인장기요양보험료 제외)

* 재산세 납입금은 주택(아파트) 재산세를 기준으로 산정한 금액이며, 도시지역분, 지역자원시설세, 지방교육세를 포함하지 않은 금액임
[총재산세(주택 기준) = 재산세 + 도시지역분 + 지역자원시설세 + 지방교육세]

FAQ

자주하는 질문

Q KAIST 사이버브릿지에 참가자격은 반드시 사회통합대상자만 해당되나요?

: 네, 맞습니다. 본 프로그램은 소외계층 학생들을 위한 프로그램으로 참가 자격은 반드시 사회통합 대상자이어야 합니다.

Q 갑자기 형편이 어려워져서 서류상으로 증빙할 수 없는 데, 이런 경우에는 참가할 수 없나요?

: 아니요. 그런 경우에는 학교장추천 유형으로 지원하면 됩니다. 다만, 거짓으로 작성한 경우에는 선발된 후에도 프로그램에 참여할 수 없습니다.

Q 온라인 지원서 작성시 사회통합대상자 유형에 따른 증빙서류를 제출해야 하나요?

: 아니요. 증빙서류는 학교장 확인서로 대체합니다. 다만, 서류평가지 증빙서류가 필요가 경우 개별 연락하여 증빙서류를 요구할 수도 있습니다.

Q 교사추천서는 반드시 담임교사가 작성해야 하나요?

: 우선적으로 담임교사가 추천하고 추천서를 작성하는 것을 권장합니다. 담임교사가 작성이 어려울 경우, 작년 담임 교사나 학생을 잘 알고 있는 교사가 작성해도 됩니다.

Q 학교장 확인서는 누가 작성하고 직인을 받아 제출하는 것인가요?

: 학교장 확인서는 교사추천서를 작성하는 교사가 작성한 후 학교장에게 확인 및 직인 날인 후, 교사 추천서와 함께 이메일로 제출하는 것입니다.

Q 온라인 오리엔테이션에는 반드시 참석해야 하나요?

: 온라인 오리엔테이션은 1일 온라인 캠프로 Zoom으로 진행할 예정입니다. 이 시간에 온라인 교육에 대한 자세한 안내, 멘토와의 온라인 만남이 진행되어 참석을 권장합니다. 참석하지 못하는 경우에는 캠프 안내 자료를 참고하시면 됩니다.(추후 공지)



Q 온라인 교육은 멘토가 실시간으로 강의를 진행하는 것인가요?

: 아닙니다. 온라인 교육은 KAIST 사이버영재교육 LMS(Learning Management System)을 이용하며, 학습자료는 이북(e-book)으로 제공됩니다. 이북을 통해 학생 스스로 학습에 참여하고, 탐구과제를 작성한 후, 과제 제출을 하게 됩니다.

Q 온라인 교육에 참여하면서 교육내용에 궁금한 점이 생기면 어디에 문의하면 되나요?

: 학생이 학습하게 되는 온라인 강좌마다 담당 KAIST 멘토가 배정이 될 것입니다. 담당 멘토에게 게시판에 통해 질문을 남기면 담당 멘토가 질문을 해주게 됩니다. 또한 주말 4회에 걸쳐 Zoom을 이용해 실시간 학습 질의 응답, 진로 멘토링 등을 실시할 예정입니다.

Q 사이버브릿지 프로그램에 참여하기 위해서는 교육비를 납부해야 하나요?

: 아니요, 사이버브릿지 프로그램 교육비는 전액 무료입니다.

Q 초등학교 5학년인데, 내년에도 사이버브릿지 프로그램에 참여할 수 있나요?

: 네, 온라인 교육 성적이 우수한 학생은 내년에도 사이버브릿지 프로그램에 참여할 수 있습니다. 다만, 내년에 사이버브릿지 프로그램이 운영될 경우에 한하며, 해당 내용은 내년 초에 안내될 예정입니다.

Q 초등학교 6학년인데, 내년에도 사이버브릿지 프로그램에 참여하고 싶은데 중학생을 위한 프로그램이 있나요?

: 네, 초등학교 6학년 학생이 사이버브릿지 프로그램 온라인 교육 성적이 우수한 경우, KAIST 과학 영재교육연구원에서 주관하는 KSOP(KAIST Science Outreach Program)에 추천하여 지속적으로 교육에 참여할 수 있도록 지원할 예정입니다.
※ KSOP 홈페이지 <http://outreach.kaist.ac.kr>

♥KAIST 과학영재교육연구원은 사이버브릿지 학생들의 꿈을 응원합니다 ♥