

KAIST 사이버브릿지 프로그램

# 2018년 교육대상자 선발 및 교육 일정 안내

## 2018년 KAIST 사이버브릿지 프로그램 교육 개요

### 1. 사이버브릿지 프로그램이란?

KAIST 사이버브릿지 프로그램은 과학기술정보통신부의 지원으로 2016년부터 「전국의 초등학교 5학년과 6학년 학생 중 과학에 관심과 재능을 가진 사회통합대상 잠재적 영재 학생을 발굴 및 육성」하고자 온라인 교육과 오프라인 교육을 제공하는 프로그램입니다.

### 2. 2018년 KAIST 사이버브릿지 프로그램 개요

- (교육대상) 2018년 3월 현재 전국의 초등학교 5~6학년 재학생으로 사회통합대상자 학생 150명
- (교육기간) 2018년 7월 ~ 10월 예정
- (교육방법) 온라인 교육과 오프라인 교육 병행
  - ※ 홈페이지: <http://bridge.kaist.ac.kr/moodle/>
- (교육내용)

구분	교육내용 및 방법	비고
오프라인 교육 (OT & CAMP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ (기간) 2018. 7. 7(토) ~ 7. 8(일), 1박 2일</li> <li>♦ (장소) KAIST 본원 창의학습관</li> <li>♦ (내용) 오리엔테이션 및 캠프 교육                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 온라인 교육 및 홈페이지 이용 방법 안내</li> <li>- 온라인 멘토 소개</li> <li>- 융합과학 프로젝트 수행</li> <li>- 특강 및 이공계 진로멘토링</li> </ul> </li> </ul>	* 필수 참가 요망
온라인 교육	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ (기간) 2018년 7월 ~ 10월                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1학기: 7월 ~ 8월</li> <li>- 2학기: 9월 ~ 10월</li> </ul> </li> <li>♦ (차시) 총 10차시(1차시/1주)</li> <li>♦ (내용) 주제 중심의 수학, 과학, SW교육</li> <li>♦ (방법) KAIST 대학생 멘토에 의한 학습 지원</li> <li>♦ (과제) 차시별 탐구과제 1개 제출</li> <li>♦ (평가) 탐구과제 평가 및 피드백</li> </ul>	* 캠프 교육을 통해 온라인 교육에 대해 자세히 안내 예정 (기간, 과제제출 방법, 홈페이지 이용 방법 등)

## II 2018년 KAIST 사이버브릿지 프로그램 교육대상자 선발 안내

### 1. 선발 대상 및 인원

- (조건 1) 전국 초등학교 5학년, 6학년 재학생 중 사회통합대상자(참고자료 1. 사회통합대상자 참고)
- (조건 2) 수학, 과학 및 정보 분야에 흥미와 재능이 있는 학생
- (조건 3) 담임 교사의 추천을 받은 학생
  - ※ 위 조건 3개를 모두 만족해야 하며, 여학생의 경우 우선 선발 예정
  - ※ 영재키움 프로젝트 참여 학생 및 영재교육을 받고 있는 학생도 지원 가능
- 선발 인원: 총 150명 내외 (각 학교의 추천 인원은 제한이 없음)

### 2. 선발 절차

- 각 학교의 해당학생의 담임 교사 추천 및 학교장 확인서를 이메일로 제출한 후, 종합적 평가를 통해 선발(사회통합대상자 유형은 참고자료 1 참조)
- 선발 단계
  - 1단계: 선발 공고, 2018. 6. 5(화)
  - 2단계: 학생 추천 및 지원서 제출, 2018. 6. 5(화) ~ 6. 22(금)
  - 3단계: 서류 심사 및 선발 결과 발표, 2018. 6. 29(금) 예정

선발 공고 2018. 6. 5(화)	학생 추천 및 지원서 제출 2018. 6. 5(화) ~ 6. 22(금)	서류 심사 및 선발 결과 발표 2018. 6. 29(금)
<ul style="list-style-type: none"> <li>KAIST 사이버브릿지 홈페이지</li> <li>각 시도교육청, 전국 초등학교로 선발 공문 발송</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>대상 학생 추천</li> <li>지원서류 5종 작성</li> <li>지원서류를 PDF 파일로 변환(1개 파일/학생 1명)</li> <li>담임교사가 이메일 제출 cyberbridge@kaist.ac.kr</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>자격 대상 여부 심사</li> <li>자기소개서 및 추천서 심사</li> <li>선발 결과 발표</li> <li>홈페이지 및 공문 발송</li> </ul>
KAIST	초등학교	KAIST

### 3. 지원 절차

- 단계1. 지원서 양식 서식 1~5번을 작성(첨부 2의 지원서 양식 참조)
- 단계2. 담임교사가 전체 파일을 PDF로 변환한 후, 한 개의 파일로 저장  
(파일명 예시: 한국초-홍길동)
- 단계3. 담임교사가 KAIST 사이버브릿지 프로그램 이메일로 제출
  - 이메일 주소: cyberbridge@kaist.ac.kr
  - 제출기한: 2018. 6. 22(금)까지

※ 제출 서류 목록

순번	지원서류	부수	비고
서식1	지원서	1부	학생 및 교사 작성
서식2	자기소개서	1부	학생 작성
서식3	담임교사 추천서	1부	담임교사
서식4	학교장 확인서	1부	학교장
서식5	개인정보 수집 및 이용 동의서	1부	학생, 교사

#### 4. 교육대상자 혜택

- 교육비 전액 무료
- KAIST 재학생 멘토에 의한 온라인 교육 및 캠프교육 학습지원
- 온라인 교육 우수 학생은 상위 영재교육 기관 입학시 추천 예정

#### 5. 오리엔테이션 및 캠프 교육 안내

- 기간: 2018. 7. 7(토) ~ 7. 8(일), 1박 2일
  - 장소: KAIST 대전 본원 창의학습관 예정
  - 대상: 2018년 KAIST 사이버브릿지 프로그램 최종 선발 학생
  - 내용: 사이버브릿지 온라인 교육 참여 방법 안내 및 캠프 교육 예정
  - 기타: 최종 교육대상자 선발 후, 추후 자세한 일정 안내 예정
- ※ 세부 교육 일정은 참고자료 3을 확인하시기 바라며, 원활한 참가를 위해 권역별 버스 운행 예정입니다.(일부지역은 버스 운행이 불가함을 사전에 양해 부탁드립니다.)

#### 6. 문의처

- 전화: 042-350-6222
- 팩스: 042-350-6224
- 이메일: [cyberbridge@kaist.ac.kr](mailto:cyberbridge@kaist.ac.kr)
- 홈페이지: <http://bridge.kaist.ac.kr/moodle/>

### III 참고자료

#### □ 참고자료 1. 사회통합대상자 유형

유형		지원 자격
기회균등	국가보훈대상	「국가보훈기본법」제3조 제2호의 국가보훈대상자 또는 그 자녀 (교육지원대상자 외 '국가보훈대상자확인원' 제출자)
	기초생활수급자	「국민기초생활 보장법」제2조 제2호에 따른 수급권자 또는 그 자녀
	법정 차상위계층	「국민기초생활 보장법」제2조 제10호에 따른 차상위계층으로서 교육감이 정하는 사람 또는 그 자녀
	차상위/차차상위계층	비법정 차상위 계층, 차차상위 계층으로서 교육감이 정하는 사람
	한부모가족보호대상자	「한부모가족지원법」 제5조에 따른 한부모 가족 보호 대상자
	학교장 추천 학생	가정형편이 어려운 학생 중 학교장이 추천한 학생
사회다양성	다문화가정자녀	「다문화가족지원법」제2조 제1호 및 제14조의 2에 따른 다문화가족의 자녀
	도서·벽지 출신	도서·벽지가 있는 시·도의 경우 「도서·벽지 교육진흥법」 제2조에 따른 도서·벽지의 거주자
	북한이탈청소년	「북한이탈주민의 보호 및 정착지원에 관한 법률」 제2조제1호에 따른 북한이탈 주민 또는 그 자녀
	소년·소녀 가장/ 조손 가정 자녀	소년·소녀 가장 학생, 조손 가정 자녀
	순직 군경, 순직 교원, 순직 공무원의 자녀	순직 군경, 순직 교원, 순직 공무원의 자녀
	아동복지시설 보호 아동	「아동복지법」제3조제10호에 따른 아동복지시설에서 보호받는 학생
	장애인(1급~3급) 자녀	장애인(1급~3급)의 자녀
	한부모가정 자녀	「한부모가족지원법」 제4조 제2호에 따른 한부모 가정 자녀
	특수교육대상자	「장애인 등에 대한 특수교육법」 제15조제1항에 따른 특수교육대상자(단, 실험실습이 가능한자)
	특수직업 종사자의 자녀	· 환경미화원 자녀 · 군인 자녀(15년 이상 재직 중인 준.부사관 이하) · 경찰 자녀(15년 이상 재직 중인 경사 이하) · 소방공무원 자녀(15년 이상 재직 중인 소방장 이하)

※ 사회다양성 유형은 8분위 이하 자녀에 한해 지원 자격 부여

○ 차상위 계층 및 차차상위 계층 건강보험료 적용 기준

- 근거: 2018 사회통합전형 지원 자격 심사 기준표 안내(교육부 학교정책과-1544, 2017.03.28)
- 지원자격: 기준 중위소득이 적용되는 건강보험 납입금 기준

① 차상위 계층(기준 중위소득 50% 이하, 2017년 기준, 단위 : 원)

가구원수	소득기준	건강보험료 본인부담금			비고
		직장가입자	지역가입자	혼합	
1인	826,000	26,638	4,674	27,563	노인장기요양 보험료 미포함
2인	1,407,000	43,714	18,603	44,329	"
3인	1,820,000	55,746	36,034	56,367	"
4인	2,234,000	69,115	59,938	70,038	"
5인	2,647,000	81,698	81,836	82,550	"
6인	3,060,000	93,887	99,483	94,981	"
7인	3,473,000	106,673	117,399	107,451	"
8인	3,887,000	119,960	135,682	121,620	"
9인	4,300,000	133,141	151,167	135,080	"
10인	4,713,000	145,018	163,570	147,189	"

② 차차상위계층(기준 중위소득 60% 이하, 2017년 기준, 단위: 원)

가구원수	소득기준	건강보험료 본인부담금			비고
		직장가입자	지역가입자	혼합	
1인	992,000	30,600	7,839	30,872	노인장기요양보험료미포함
2인	1,689,000	51,982	30,112	52,020	"
3인	2,185,000	67,310	56,120	67,539	"
4인	2,680,000	82,550	83,055	83,116	"
5인	3,176,000	97,367	104,084	98,270	"
6인	3,672,000	112,929	126,353	114,231	"
7인	4,168,000	127,753	145,220	129,385	"
8인	4,664,000	143,052	161,510	145,018	"
9인	5,160,000	160,431	180,119	163,084	"
10인	5,656,000	174,203	193,901	177,135	"

○ 사회다양성 유형 지원자격(소득분위 8분위 이하) 적용 기준표

- 근거: 2018 사회통합전형 지원 자격 심사 기준표 안내(교육부 학교정책과-1544, 2017.03.28)
- 소득 8분위 건강보험료 적용 기준

분위 구분(경계값)	소득기준 (분위 경계값)	건강보험료 본인부담금		
		직장가입자	지역가입자	혼합
1분위 (P10)	1,461,727	44,898	20,093	45,603
2분위 (P20)	2,261,022	70,038	61,080	70,438
3분위 (P30)	2,878,568	88,759	90,642	89,571
4분위 (P40)	3,428,016	105,337	115,666	106,673
5분위 (P50)	3,970,780	121,620	137,459	122,753
6분위 (P60)	4,542,903	140,943	159,298	143,052
7분위 (P70)	5,196,476	160,431	180,119	163,084
<b>8분위 (P80)</b>	<b>6,128,019</b>	<b>189,872</b>	<b>210,385</b>	<b>193,438</b>
9분위 (P90)	7,603,901	232,910	254,377	240,800

※ 출처 : 통계청 사회통계국 복지통계과(통계청-국가통계포털-물가·가계-가계소득지출-가계동향조사(신분류))

※ 통계표명 : 가구당 월평균 분위 경계값 및 적자가구 비율(2인 이상)

□ 참고자료 2. 사이버브릿지 프로그램 교육 일정

○ 전체 교육 일정

구분		교육일정	교육내용	비고
OT.캠프		7.7(토)~7.8(일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>오프라인 사전교육 및 캠프교육</li> <li>- 온라인 교육 및 홈페이지 이용 방법 안내</li> <li>- 온라인 멘토 소개 등</li> <li>- 융합과학 프로젝트 수행</li> <li>- 이공계 진로멘토링</li> </ul>	공통
회원가입		7.9(월)~7.13(금)	<ul style="list-style-type: none"> <li>회원가입 완료 및 온라인 클래스 배정</li> </ul>	공통
1학기 온라인 교육	1차시	7.16(월)~7.22(일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출</li> </ul>	공통
	2차시	7.23(월)~7.29(일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출</li> </ul>	
	3차시	7.30(월)~8.5(일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>3차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출</li> </ul>	학년별 교육과정 운영
	4차시	8.6(월)~8.12(일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>4차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출</li> </ul>	
	1학기 복습	8.13(월)~9.2(일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1학기 미제출 과제 제출</li> </ul>	
2학기 온라인 교육	5차시	9.3(월)~9.9(일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>5차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출</li> </ul>	
	6차시	9.10(월)~9.16(일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>6차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출</li> </ul>	
	7차시	9.17(월)~9.23(일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>7차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출</li> </ul>	
	8차시	10.1(월)~10.7(일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>8차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출</li> </ul>	
	9차시	10.8(월)~10.14(일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>9차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출</li> </ul>	
	10차시	10.15(월)~10.21(일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>10차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출</li> </ul>	
	2학기 복습	10.22(월)~10.31(수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2학기 미제출 과제 제출</li> </ul>	

※ 상기 일정은 사정에 의해 변경될 수 있습니다.

○ 5학년 온라인 교육과정(안)

구분		교육일정	교육내용	영역
OT.캠프		7.7(토)~7.8(일)	• 오프라인 사전교육 및 캠프교육	공통
회원가입		7.9(월)~7.13(금)	• 회원가입 완료 및 온라인 클래스 배정	공통
1학기 온라인 교육	1차시	7.16(월)~7.22(일)	• 마이루프야 놀자!	SW
	2차시	7.23(월)~7.29(일)	• 나와라 로봇팔!	SW
	3차시	7.30(월)~8.5(일)	• 분수의 다이어트 약분! 약분 파헤치기	수학
	4차시	8.6(월)~8.12(일)	• 통분으로 쉽게 비교해요!	수학
	1학기 복습	8.20(월)~9.2(일)	• 1학기 미제출 과제 제출	-
2학기 온라인 교육	5차시	9.3(월)~9.9(일)	• 도형의 도양에 따라 넓이를 구하는 방법은 어떻게 달라질까?	수학
	6차시	9.10(월)~9.16(일)	• 다각형의 넓이를 구해 보아요!	수학
	7차시	9.17(월)~9.23(일)	• 나는 온도 전문가!	과학
	8차시	10.1(월)~10.7(일)	• 열은 어디로 움직일까?	과학
	9차시	10.8(월)~10.14(일)	• 태양계의 행성들을 알아볼까요?	과학
	10차시	10.15(월)~10.21(일)	• 미래에는 세계여행이 아닌 태양계로 우주여행!	과학
	2학기 복습	10.22(월)~10.31(수)	• 2학기 미제출 과제 제출	-

○ 6학년 온라인 교육과정(안)

구분		교육일정	교육내용	영역
OT.캠프		7.7(토)~7.8(일)	• 오프라인 사전교육 및 캠프교육	공통
회원가입		7.9(월)~7.13(금)	• 회원가입 완료 및 온라인 클래스 배정	공통
1학기 온라인 교육	1차시	7.16(월)~7.22(일)	• 마이루프야 놀자!	SW
	2차시	7.23(월)~7.29(일)	• 나와라 로봇팔!	수학
	3차시	7.30(월)~8.5(일)	• 나는 착시 예술가 1	융합과학
	4차시	8.6(월)~8.12(일)	• 나는 착시 예술가 2	융합과학
	1학기 복습	8.20(월)~9.2(일)	• 1학기 미제출 과제 제출	-
2학기 온라인 교육	5차시	9.3(월)~9.9(일)	• 나는야 홀로그램 메이커 1	융합과학
	6차시	9.10(월)~9.16(일)	• 나는야 홀로그램 메이커 2	융합과학
	7차시	9.17(월)~9.23(일)	• 출발! 인체 탐험대! 인간의 몸을 탐험하라 1	융합과학
	8차시	10.1(월)~10.7(일)	• 출발! 인체 탐험대! 인간의 몸을 탐험하라 2	융합과학
	9차시	10.8(월)~10.14(일)	• 전기와 전자로 만드는 ART 1	융합과학
	10차시	10.15(월)~10.21(일)	• 전기와 전자로 만드는 ART 2	융합과학
	2학기 복습	10.22(월)~10.31(수)	• 2학기 미제출 과제 제출	-



□ 참고자료 3. 사이버브릿지 프로그램 오프라인 교육(캠프) 안내

- 교육 일정: 2018. 7. 7(토) ~ 7. 8(일), 1박 2일
- 교육 대상: 2018년 사이버브릿지 프로그램 교육대상자 최종 선발학생
- 교육 방법: KAIST 집합 교육
- 교육 내용: 사이버브릿지 프로그램의 교육 일정, 교육 내용, 교육 목표 안내
  - 오리엔테이션: 온라인 교육 참여 방법 실습을 통해 온라인 교육 적응력 강화  
온라인 교육 멘토와의 만남 등을 통해 온라인 교육 참여 증진
  - 캠프: 명사 특강, 융합과학 프로젝트, 진로멘토링을 통해 창의적 문제해결능력 향상
- 교육 프로그램

시 간	1일차	2일차
07:00 ~ 08:40	→ 대전 카이스트로 학생이동	기상 및 아침 식사
08:40 ~ 09:00		강의실 이동 및 수업 준비
09:00 ~ 11:30		리더십 특강 (09:00~10:00)
11:30 ~ 12:00	등록 및 멘토 배정	융합과학 프로젝트 2 (온라인 교육과 연계한 프로젝트) (10:00~12:00)
12:00 ~ 13:00	점심 식사	점심 식사
13:00 ~ 13:30	개회식 및 안전교육	폐회식
13:30 ~ 14:30	명사 특강 (여성 과학자 초청 특강)	귀가
14:30 ~ 17:30	융합과학 프로젝트 1 (온라인 교육과 연계한 프로젝트)	
17:30 ~ 18:30	저녁 식사	
18:30 ~ 19:00	캠퍼스 투어	
19:00 ~ 20:00	온라인 교육 오리엔테이션 (온라인 교육 실습)	
20:00 ~ 21:00	온라인 교육 멘토와의 만남 (분반별 온라인 교육 참여 방법 논의, 학습 멘토링 방법 안내 등)	
21:00 ~ 21:30	간식 및 숙소 배정 안내	
21:30 ~ 22:00	숙소 이동 및 취침	

※ 상기 일정은 사정에 의해 변경될 수 있음.

○ 세부 교육 내용

구분	프로그램	내용
공통	개회식 및 안전교육	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사이버브릿지 캠프교육 개회식</li> <li>○ 교육프로그램 소개 및 함께 할 조원들과 KAIST 멘토 선생님 배정</li> <li>○ 캠프일정과 숙지해야할 기본수칙 안내</li> <li>○ 캠프 안전교육 및 비상시 대처요령 등 안내</li> </ul>
	명사특강	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과학 기술 전문가에 의한 특강</li> <li>○ 여성 과학자 초청 특강 예정</li> </ul>
	리더십 특강	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전문 리더십 강사와 함께 하는 리더십 특강</li> <li>○ 자아존중감 및 자기주도적 학습 능력 향상을 위한 특강 예정</li> </ul>
오리엔테이션	온라인 교육 오리엔테이션	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사이버브릿지 프로그램 교육 안내</li> <li>○ 홈페이지 주소 안내, 이용 방법 안내 등</li> <li>○ 온라인 학습 방법(온라인 학습 자료 보기, 질의 응답 게시판 사용 방법, 과제 다운 로드, 과제 업로드 방법 등) 안내</li> <li>○ 홈페이지 이용 방법 모의 실험</li> </ul>
	온라인 교육 멘토와의 만남	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 온라인 교육 클래스별 온라인 멘토와의 만남 진행</li> <li>○ 분반별 온라인 교육 참여 방법 결정 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 질의 응답 시간, 단체 채팅 시간, 과제 채점 피드백 등</li> </ul> </li> <li>○ 기타 초등학생 대상 진로 멘토링 진행(학습법, 시간 관리법 등)</li> <li>○ 여학생을 위한 진로멘토링 진행 예정</li> </ul>
캠프 교육	캠퍼스 투어	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국가지원으로 설립된 KAIST 캠퍼스의 교육 및 연구시설 견학</li> <li>○ 미래 과학기술인재로서의 동기 부여</li> </ul>
	융합과학 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 온라인교육과 연계한 프로젝트 수행</li> <li>○ KAIST 멘토 선생님들과 함께 프로젝트 수행</li> <li>○ 융합적, 통합적 사고를 통한 과학 탐구력 증진</li> <li>○ 협동학습을 통한 창의적 문제해결 능력 증진</li> </ul>
	폐회식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 캠프 교육 종료, 설문지 작성 및 폐회식 진행</li> </ul>