

2023년
CYBERBRIDGE
사이버브릿지
프로그램 및
교육대상자 선발 안내



2023년
CYBERBRIDGE
사이버브릿지
프로그램 및
교육대상자 선발 안내

1. 사이버브릿지 프로그램이란?

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

주최: 과학기술정보통신부
Ministry of Science and ICT

주관: KAIST 과학영재교육연구원
Global Institute for Talented Education

2. 2023년 KAIST 사이버브릿지 프로그램

- **교육대상** 2023년 5월 현재 초5~6학년 사회통합대상자 학생 200명 내외
※ 사이버브릿지 프로그램에 선발된 참가자 전원 기념품 제공
- **교육기간** 2023년 7월~10월 예정
- **교육방법** KAIST 재학생 멘토와 함께하는 온라인 교육 및 실시간 학습 멘토링(zoom)
- **교육내용**

구분	교육내용 및 방법	비고
온라인 오리엔테이션 (OT CAMP)	<ul style="list-style-type: none"> • [기간] 2023.7.29(토), 1 day 온라인 캠프 • [방법] 온라인 Zoom • [내용] 오리엔테이션 <ul style="list-style-type: none"> - 과학특강 - 온라인 교육 안내 (학습방법, 과제제출, 멘토 피드백, 질의응답 등) - 온라인 멘토 소개 	<ul style="list-style-type: none"> • ZOOM • 필수 참가 요망 • 참가자에게 캠프 기념품 발송 예정
온라인 교육	<ul style="list-style-type: none"> • [기간] 2023년 7월 ~ 10월 • [차시] 총 10차시(1차시/1주) • [내용] 개념학습 중심의 수학·과학 • [방법] KAIST 대학생 멘토에 의한 학습 지원 • [과제] 차시별 탐구과제 1~2개 제출 • [평가] 탐구과제 평가 및 피드백 	<ul style="list-style-type: none"> • 총 7회 실시간 학습 멘토링(2시간, zoom): 질의 응답 및 진로멘토링, 수과학 보충학습 실시

● 2023년 KAIST 사이버브릿지 프로그램 연간 일정

구분	일정	내용	비고
자원자 모집	'23.6.16(금) ~ 7.5(수)	<ul style="list-style-type: none"> • [학생] 온라인 자원서 작성 ※ 온라인 자원서 접수(링크) 주소는 6월 16일(금)에 홈페이지 선발 공고에 게시 예정 • [교사] 교사추천서 & 학교장 확인서 제출 ※ 추가모집으로 인한 일정 변경 가능함. 	<ul style="list-style-type: none"> • 선발 공고: http://gifted.kaist.ac.kr • 교사추천서 제출: bridge@kaist.ac.kr
대상자 선발	'23.7.6(목) ~ 7.14(금)	<ul style="list-style-type: none"> • 지원자격 여부 및 서류 평가: '23.7.6(목)~7.14(금) • 결과공고: '23.7.14(금) 17시 예정 - 홈페이지공지 및 개별 문자 안내 ※ 추가모집으로 인한 일정 변경 가능함. 	<ul style="list-style-type: none"> • 선발 결과 공고: http://gifted.kaist.ac.kr
교육 준비	'23.7.17(월) ~ 7.25(화)	<ul style="list-style-type: none"> • 홈페이지 회원가입 및 수강 신청 - KAIST에서 알람 등록 예정: '23.7.26(수)~7.28(금) 	
온라인 OT	'23.7.29(토) 14:00~17:00	<ul style="list-style-type: none"> • 사전 설문조사 실시 • 전문가특강 • 온라인교육 안내 - 학습방법, 과제제출, 멘토 피드백, 질의응답 등 • 온라인멘토와의 만남 	Zoom으로 진행
온라인 교육	'23.8.7(월) ~ 10.22(일)	<ul style="list-style-type: none"> • 10차시온라인교육 실시 - KAIST 사이버영재교육 LMS 이용 (http://talented.kaist.ac.kr) - 매주 1차시(1개 주제)에 대해 온라인으로 자기 주도 학습 - 학습자료(e-book)가 미리 홈페이지에 탑재 - 시간에 구애받지 않고, 학생 자신이 원하는 시간에 온라인 학습 진행 - 해당 차시 탐구과제 수행 - 기한 내에 탐구과제 제출 - 온라인 멘토 과제 채점 및 피드백 - 게시판을 통해 학습관련 궁금한 점 질의, 멘토가 게시판 답변 	<ul style="list-style-type: none"> • 총 7회실시간 학습 멘토링(2시간, zoom) - 수과학 보충학습, 학습 질의응답, 진로 멘토링 등
복습 및 설문조사	'23.10.23(월) ~ 10.31(화)	<ul style="list-style-type: none"> • 복습 및 미제출 과제 제출 • 설문조사 실시 	



※ 사이버브릿지 프로그램 온라인 교육 세부 일정

구분	일정	내용	비고
교육준비	7.17(월)~7.25(화)	• 홈페이지 회원가입 & 수강신청 - KAIST에서 일괄 등록 예정	관리자 일괄 등록
온라인 오리엔테이션	7.29(토) 14시~17시	• 전문가 특강 • 온라인 교육 안내 - 학습방법, 과제제출, 멘토 피드백, 질의 응답 등 • 온라인 멘토와의 만남	Zoom
온라인 교육	1차시	8.7(월)~8.13(일)	• 1차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출 8.12(토), 실시간 학습 멘토링
	2차시	8.14(월)~8.20(일)	• 2차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출
	3차시	8.21(월)~8.27(일)	• 3차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출 8.26(토), 실시간 학습 멘토링
	4차시	8.28(월)~9.3(일)	• 4차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출
	5차시	9.4(월)~9.10(일)	• 5차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출 9.9(토), 실시간 학습 멘토링
	6차시	9.11(월)~9.17(일)	• 6차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출 9.16(토), 실시간 학습 멘토링
	7차시	9.18(월)~9.24(일)	• 7차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출
	8차시	9.25(월)~10.8(일) ※ 추석연휴(2주)	• 8차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출 10.7(토), 실시간 학습 멘토링
	9차시	10.9(월)~10.15(일)	• 9차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출
	10차시	10.16(월)~10.22(일)	• 10차시 온라인 교육 및 탐구과제 제출 10.21(토), 실시간 학습 멘토링
복습 및 설문조사	10.23(월)~10.31(화)	• 복습 및 미제출 과제 제출 • 온라인 교육 만족도 설문조사 실시	10.28(토), 실시간 학습 멘토링

※ 상기 일정은 사정에 의해 변경될 수 있음

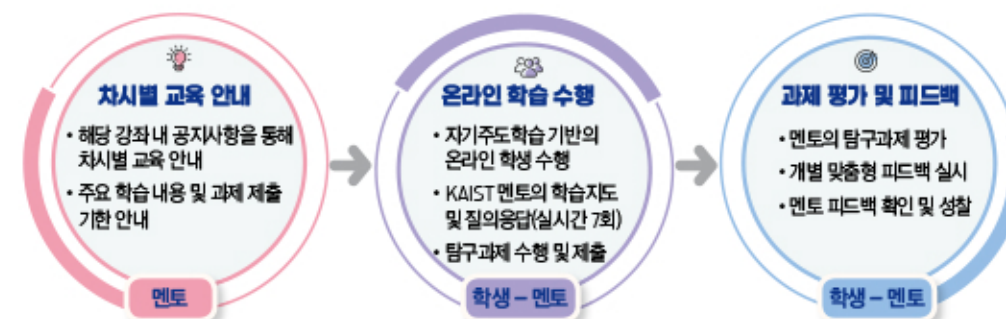
● 온라인 교육 방법

- (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
 - (학습 멘토링) Zoom을 이용한 실시간 멘토와의 만남(7회)을 통해 수과학 보충학습, 학습 질의응답 및 진로 멘토링 등 2시간 실시* 예정
- * 실시간 학습 멘토링 시간은 (오전 10~12시)

- (교육장소) 최신의 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 사회통합대상 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 학습멘토링 실시(7회, 2시간)
 - : (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 온라인 교육 내용

학년	과목	단원	영역	차시	주제명
5학년	수학	1학기-2단원	규칙과 대응	1차시	1차시 규칙과 대응 찾기
				2차시	나만의 스트링 아트 만들기
		2학기-5단원	직육면체	3차시	직육면체 세상을 재미있게 탐구해보자!
				4차시	정육면체를 펼치면 수학이 켜!
	과학	1학기-2단원	온도와 열	5차시	나만의 온도계 만들기
				6차시	얼음을 지키는 보냉가방 만들기
		1학기-4단원	용해와 용액	7차시	물에 녹는 물질과 물에 녹지 않는 물질
				8차시	용액의 종류와 진하기
		1학기-5단원	다양한 생물과 우리 생활	9차시	우리 주변의 작은 생물들
				10차시	다양한 생물과 우리 생활
6학년	수학	1학기-2단원	각기둥과 각뿔	1차시	각기둥과 각뿔을 소개합니다.
				2차시	나는 멋진 건축가!
		1학기-4단원	비와 비율	3차시	비율을 알면 비교가 쉽다!
				4차시	백분율로 비교해보는 소금물의 진하기
	과학	1학기-3단원	여러 가지 기체	5차시	누구나 넌? 산소와 이산화 탄소!
				6차시	압력과 온도에 따라 부피를 바꾸는 신기한 기체
		2학기-1단원	전기의 이용	7차시	반짝반짝 전구에 불이 켜지는 조건
				8차시	찌릿찌릿! 안전한 전기사용을 위한 방법
		2학기-4단원	우리 몸의 구조와 기능	9차시	숨을 쉴 때 우리 몸에 생기는 일
				10차시	운동할 때 우리 몸에 생기는 일

● 혜택 사항

- 교육비 전액 무료
- KAIST 대학생의 온라인 학습 및 진로 멘토링 지원
- 초·6학년 학생 중 온라인 교육 우수 학생 KSOP(KAIST Science Outreach Program) 추천

3. 주요 사이트 및 문의처

- **선발 공고:** <http://gifted.kaist.ac.kr>
- **온라인 지원서 작성:** 선발 공고 홈페이지에서 확인
※ 온라인 지원서 접수 주소는 6월 16일(금)에 게시 예정
- **온라인 교육:** <http://talented.kaist.ac.kr>
- **교사추천서 제출:** bridge@kaist.ac.kr
- **문의처:** 전화 042-350-6225 팩스 042-350-8660 이메일 bridge@kaist.ac.kr



1. 선발 대상 및 인원

● **선발 대상**

- (조건 1) 2023년 6월 현재 전국 초등학교 5~6학년 재학생 중 **사회통합대상자 학생**
(※ 지원자격은 붙임 1 참조)
- (조건 2) 수학, 과학 분야에 흥미와 재능이 있는 학생
- (조건 3) 담임 교사 또는 교과 담임 교사의 추천을 받은 학생

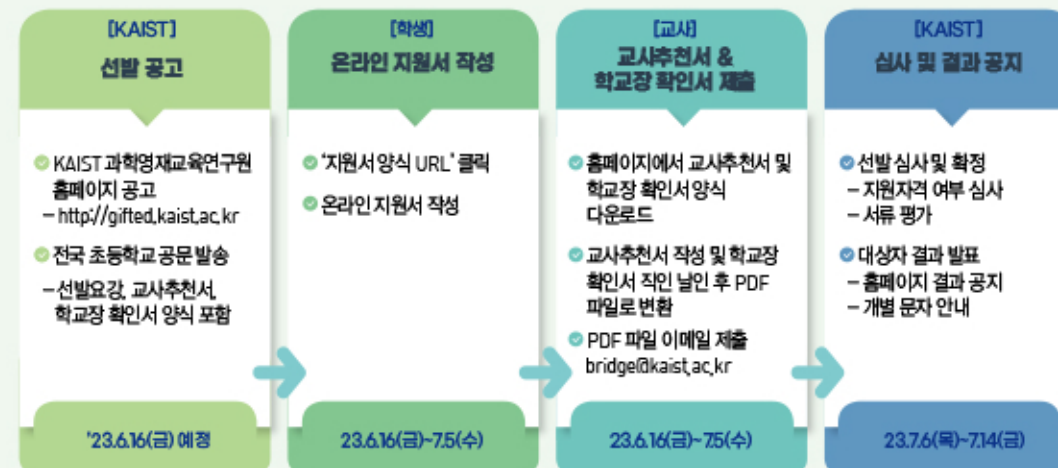
- ※ **위 조건 3개를 모두 만족**해야 함.
- ※ 2023년 6월 현재 KAIST를 포함한 다른 기관의 영재교육 프로그램에 참여하고 있는 사회통합대상 학생도 지원 가능

● **선발 인원:** 총 200명 내외

- ※ 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
선발 공고	'23.6.16(금)	- KAIST 과학영재교육연구원 홈페이지 공지 (http://gifted.kaist.ac.kr) - 전국 초등학교 공문 발송	
지원서 접수	'23.6.16(금) ~7.5(수)	- 접수 방법: 온라인 접수 - 온라인 지원서: 홈페이지의 온라인 지원서 작성 URL 클릭 https://forms.gle/7LGyHqTFnznBhrCFA - (학생) 개인정보활용 동의, 지원자 정보 입력 및 자기소개서 작성 - (교사) ① 교사추천서 및 학교장 확인서 양식 다운로드 ② 교사추천서 작성 및 서명 ③ 학교장 확인서 작성 및 직인 날인 ④ pdf 파일로 변환 후 이메일 제출 ⑤ bridge@kaist.ac.kr	※ 교사 서류 제출 이메일: bridge@kaist.ac.kr
서류 평가	'23.7.6(목) ~7.14(금)	- 평가자료: 교사추천서 및 확인서, 자기소개서 등 제출 서류	
합격자 발표	'23.7.14(금) 17시 예정	- KAIST 과학영재교육연구원 홈페이지 공지 (http://gifted.kaist.ac.kr) - 개별 문자 안내	

※ 본 선발 일정은 사정에 의해 변경될 수 있음.



1. 관계 법령 및 근거

- 영재교육진흥법 제5조 2항, 시행령 제12조 2항
- 국민기초생활보장법, 시행령, 시행규칙
- 2023학년도 고입사회통합전형 추진 계획(안)
(서울특별시교육청 교육혁신과, 2022.5.)



2. 지원자격 유형(사회통합대상자 유형)

- 기회균등 및 사회다양성 유형으로 구분되며, 기회균등 유형을 우선 선발함.
- 사회다양성 유형 필수 요건은 2022년 가구원별 중위소득 160%이하 가정의 자녀를 대상으로 함.
- 지원자격 유형별 증빙서류는 [학교장 확인서]로 대체하며 별도로 제출하지 않음.

	유형	지원 자격
기회 균등	국민기초생활수급자 또는 그 자녀	「국민기초생활 보장법」 제2조 제1호 및 제2호에 따른 수급(권)자 또는 그 자녀
	법정차상위계층 또는 그 자녀	법정차상위계층 또는 그 자녀 「국민기초생활 보장법」 제2조 제10호에 근거하여 주 민센터에 등록된 차상위계층 또는 그 자녀
	한부모가족지원대상자	「한부모가족지원법」 제5조 및 제5조의2에 따른 한부모가족지원대상자
	국가보훈대상자 또는 그 자녀	「국가보훈 기본법」 제3조 제2호에 따른 대상자로 국가보훈대상자임을 확인할 수 있 는 서류를 제출한 국가보훈대상자 또는 그 자녀 (※ 교육지원대상자가 아닌 자)
	기준 중위소득 50% 이하인 가구의 자녀	「국민기초생활 보장법」 제12조에 따른 교육급여 수급자
	기준 중위소득 60% 이하인 가구의 자녀	「초·중등교육법」 제60조의4에 따른 교육비 지원자
	가정형편이 어려운 학생 중 학교장이 추천한 자	국민기초생활수급자 또는 법정차상위대상자, 기준 중위소득 50% 및 60% 이하에 는 포함되지 않았으나, 갑작스런 사유로 가정형편이 어렵다고 학교장이 판단·추 천한 자 「아동복지법」 제3조 제10호에 따른 아동복지시설에서 보호받는 아동 포함



유형	지원 자격
다문화가족 자녀	「다문화가족지원법」 제2조 제1호 및 제14조의2에 따른 다문화가족의 자녀
북한이탈주민 또는 그 자녀	「북한이탈주민의 보호 및 정착지원에 관한 법률」 제2조 제1호에 따른 북한이탈 주민 또는 그 자녀
특수교육대상자	지원 당시 「관할 교육지원청 특수교육운영위원회」에서 특수교육대상자로 선정된 자
도시·벽지의 학교에 재학 중인 자	「도시·벽지 교육진흥법」 제2조에 따른 도시·벽지 거주자로서 해당 지역 학교에 재학하고 있는 자
소년·소녀가장/조손가족의 자녀	「한부모가족지원법」 제5조 및 제5조의 2에 따른 한부모가족지원대상자 이외 소년·소녀가장 또는 조손가족의 자녀
장애 정도가 심한 장애인의 자녀	장애인복지법시행규칙 제2조 별표 1에 따른 장애의 정도가 심한 자의 자녀
순직 군경·소방관·교원·공무원 자녀	순직군경, 순직소방관, 순직교원, 순직공무원의 자녀
한부모가족 자녀	「한부모가족지원법」 제4조 제1호~제5호에 따른 한부모가족 자녀 ※ 한부모가족 지원 대상자의 경우 기화균등전형으로 지원
다자녀가족 (3자녀 이상) 자녀	3자녀 이상의 다자녀가족의 자녀(자녀 모두 지원 가능)
군인 자녀	15년 이상 재직 중인 중령 이하 군인 자녀
경찰(해양경찰) 자녀	15년 이상 재직 중인 경감 이하 경찰(해양경찰) 자녀
소방공무원의 자녀	15년 이상 재직 중인 소방경 이하 소방공무원 자녀
환경미화원 자녀	시·도 또는 군·구 소속으로 재직 중인 환경미화원의 자녀

● 가정형편이 어려운 학생 중 학교장이 추천한 자

【학교장 추천 대상자 선정 요건】

- 부양의무자의 갑작스러운 실직으로 생계에 어려움이 있는 경우(실업급여 수혜 가정 등)
- 가계 파산 또는 재산 압류 등으로 생계에 어려움이 있는 경우
- 부양의무자의 질병·사고·장애 등으로 인해 근로 능력이 없거나, 생계에 어려움이 있는 경우
- 부양의무자가 자영업자로 폐업·휴업 등으로 생계에 어려움이 있는 경우
- 「아동복지법」 제3조 제10호에 따른 아동복지시설에서 보호받는 아동

【증빙 서류 예시】

- 실직급여수급증 사본, 채권압류통지서, 법원 파산결정문 사본, 폐업확인서, 건강보험료 영수증, 급여명세서, 병원 진단서, 장애인 등록증, 근로소득 원천징수영수증, 아동복지시설 재원증명서 등

3. 사회다양성전형 필수 요건

2022년 가구원수별 중위소득 160%이하 가정의 자녀

- '지역 가입자'는 건강보험료 본인부담금 충족
- '직장 가입자' 및 '혼합(직장+지역가입자)*'는 건강보험료 본인부담금 및 재산세 과세금액 모두 반드시 충족

● 요건

- ◎ 건강보험료 본인부담금 및 재산세 과세 금액은 부모(※ 이혼한 경우 친부 및 친모) 모두 확인·합산하여 아래 기준표 해당 금액 이하인 가구

가구원수별 중위소득 160%기준 건강보험료 본인부담금 및 재산세(주택) 과세금액 기준표 (단위: 원)

가구원 수	건강보험료 본인부담금			재산세(주택) 과세금액*
	직장가입자	지역가입자	혼합	
2인	182,739	190,860	185,461	621,840
3인	235,821	258,283	240,332	980,880
4인	287,535	320,986	296,681	1,336,560
5인	350,228	386,763	370,489	1,683,360
6인	398,320	435,141	434,898	2,022,240
7인	473,200	511,899	511,709	2,357,760
8인	511,709	549,554	567,870	2,693,280
9인	567,870	602,760	663,895	3,028,560
10인	663,895	684,512	850,979	3,364,080

※ 건강보험료 본인부담금 산정(※ 노인장기요양보험료 제외)

※ 재산세(주택분)는 지방세세목별 과세증명서의 재산세 주택 과세 합산금액임

- 전국에 소유한 모든 주택(아파트)에 대한 납부 금액을 합산한 금액이며, 토지, 상가 등에 대해 과세된 재산세는 미포함

※ 증빙서류는 학교장 확인서로 대체하며, 별도로 제출하지 않음

지원유형	구분	제출서류	발급처
지원자공통서류		<ul style="list-style-type: none"> 주민등록등본 '부' 또는 '모' 기준 가족관계증명서 ※ 가족관계증명서(상세) 제출 대상 <ul style="list-style-type: none"> 한부모 가정, 다문화 가정, 다자녀 가정 	동주민센터
기 회 균 등 전 형	국민기초생활수급자 또는 그 자녀	수급자 증명서 또는 교육급여 수급자 증명서	구청, 동주민센터
	법 정 차 상 위 대 상 자	차상위자활대상자	구청, 동주민센터
		차상위본인부담 경감대상자	국민건강보험공단
		차상위장애수당 대상자	구청, 동주민센터
		차상위장애연금 대상자	구청, 동주민센터
		차상위계층확인서 발급대상자	구청, 동주민센터
	한부모가족지원대상자	한부모가족 증명서	구청, 동주민센터
	국가보훈대상자 또는 그 자녀	교육지원대상자 외 국가보훈 기본법 제3조 제2호에 따른 국가보훈대상자임을 확인할 수 있는 서류	관할 보훈지청
	기준중위 소득50% 이하·기준중위소득60%이하	기준중위소득 50%이하	구청, 동주민센터, 학교
		기준중위소득 60% 이하	학교
	가정형편이 어려운 학생 중 학교장 추천	건강보험료 납부확인서(최근 6개월 평균 납부액)	국민건강보험공단
		경제적 형편이 곤란함을 증빙하는 기타 제반 서류 - 실업급여수급자격인정내역서(거주지 관할 고용복지플러스센터), 채권압류 통지서, 법원 파산결정문 사본, 폐업확인서, 급여명세서, 병원 진단서, 장애인등록증, 근로소득 원천 징수영수증 등 - 부모의 사망, 이혼, 별거, 가출, 연락두절 기타 가정 형편으로 부모의 정보를 확인하기 어려운 경우 「학교장 추천서」 또는 「자기확인서」에 동 사실을 명기 - 어느 한 가지 서류만으로 판단하지 말고, 재산세 과세증명 등을 받아 종합적으로 판단	해당 증빙서류별 확인 가능한 기관
		아동복지시설 재원증명서	

지원유형	구분	제출서류	발급처	
사 회 다 양 성 전 형	공통 (가구원수별 중위 소득 160% 이하)	지역건강보험료	○ 건강보험자격확인서 또는 건강보험증 사본 ○ 건강보험료 납부확인서(최근 6개월 평균 납부액)	국민건강보험공단 (관할지사)
		직장건강보험료 혼합(지역+직장)	○ 건강보험자격확인서 또는 건강보험증 사본 ○ 건강보험료 납부확인서(최근 6개월 평균 납부액)	
			○ 재산세(지방세 세목별) 과세 증명서1부 - 반드시 '지방세 세목별 과세 증명서(전국)'으로 발급받아 제출(동주민센터 직접 방문 발급, 온라인 발급 불가)	구청, 동주민센터
	1순위	다문화가정 자녀	○ 부 또는 모가 귀화한 경우 귀화인의 기본증명서(상세) ○ 부 또는 모가 외국 국적자인 경우 외국인등록증 사본	해당서류 발급기관
		북한이탈 주민 또는 그 자녀	○ 북한 이탈 주민등록 확인서	
		특수교육대상자	○ 특수교육대상자 선정·배치통지서 사본	
		도서·벽지 학교에 재학 하고 있는 자	○ 재학증명서	
		소년·소녀 가장/ 조손가족의 자녀	○ 사실 관계 확인서 (자녀 기준 가족관계증명서, 주민센터 복지사 확인 등)	
		장애 정도가 심한 장애인의 자녀	○ 장애인등록증(복지카드) 사본	
		순직군경·소방관· 교원·공무원 자녀	○ 순직군경, 순직소방공무원, 순직교원, 순직공무원 자녀 임을 증명할 수 있는 증빙서류	
	2순위	한부모가정 자녀	○ 자녀 기준 가족관계증명서(상세)	
		다자녀가족 (3자녀 이상) 자녀	○ 추가서류 없음	
		환경미화원의 자녀(시·도 또는 군·구 소속 환경미화원)	○ 재직증명서	
		군인 자녀(중령이하)	○ 15년 이상 재직 중임을 확인할 수 있는 증빙서류	
		경찰(해양경찰) 자녀 (경감이하)		
소방공무원 자녀 (소방경이하)				