

수학 고도영재
시범교육 프로그램 안내

2023. 5

KAIST 과학영재교육연구원

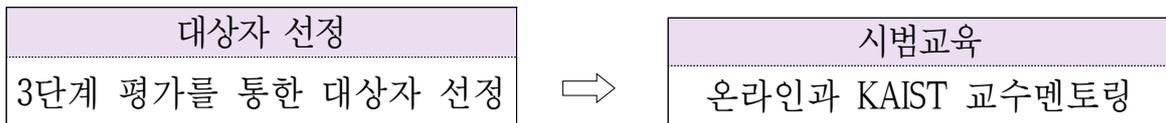
I. 수학 고도영재 시범교육 프로그램 개요

- 목적: 수학분야의 고도영재들을 위한 시범교육 프로그램을 통하여 효과적인 고도영재 선정과 육성방안 마련

※ 고도영재란? 한 분야 이상에서 타고난 재능과 잠재력이 현저히 뛰어나고 특별한 교육적 지원이 필요한 사람. 본 연구에서는 동연령 대비 상위 0.01% 정도의 능력을 보이는 사람으로 정의함

- 대상: 초등학교 4학년 혹은 만 9세 이하 아동으로 수학 분야에서 매우 특출난 재능을 보이는 아동 중 교육적 지원이 필요한 아동.

- 수학 고도영재 시범교육 프로그램 구성



※ 선정 절차

- 1단계 평가: 인터넷으로 서류 제출
※ 제출서류: ①지원서 ②학부모 추천서 ③ 교사 및 전문가에 의한 추천서
- 2단계 평가: 온라인교육(수학 창의적 문제해결력)을 통한 면접대상자 선정
※ 1단계 선정된 학생 대상 온라인 교육 → 교육을 통한 선정 → 고도영재 선정위원회 평가
- 3단계 평가: 면접 및 지능 검사 등 각종 검사
→ 고도영재선정위원회 심의.확정

- 서류 접수 기간: 2023. 5. 16(화)-2023. 5. 30(화) 17:00

- 온라인 접수 사이트: prodigy.kaist.ac.kr

- 온라인 교육 대상자 발표: 23년 6월 9일(금) 17:00 문자 안내

- 문의 : KAIST 과학영재교육연구원 이메일 kaist.gifted@kaist.ac.kr

전화 042-350-6227(월-금 10:00-17:00. 단, 12:00-13:00 점심시간)

*문의는 가급적 이메일을 활용해 주시기 바랍니다.

○ 대상자 선정 후 시범교육

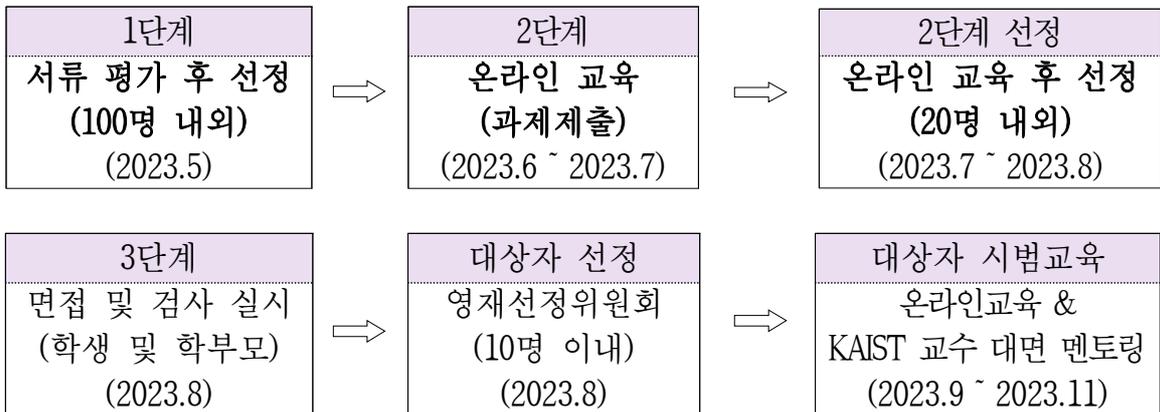
- 수학분야 고도영재의 역량, 성취도 등에 따라 온라인 교육과 오프라인 직접 교육 병행.
- 매주 온라인교육, 월 1회 KAIST 교수님과의 대면 멘토링
- 교육내용: 수학분야 창의적 문제해결력, 아동 및 부모 상담 등

II. 수학 고도영재 선정

○ 선정의 기본 원칙

- 다단계의 평가 과정, 다양한 평가 기준, 교육 실시 중 관찰 평가를 통해 수학에 특출난 역량을 가진 수학 고도영재 선정
- 학생의 전인적 평가를 위해 수학 전문가, 영재교육 전문가 등 다양한 방면의 전문가 활용, 판별의 전문성·객관성·공정성 확보

○ 선정 및 시범교육 절차



☑ 1단계(서류평가) : 지원서 및 추천서 평가

- 수학분야의 탁월한 능력, 지적 호기심, 창의성, 사고능력, 언어능력, 집중력 등에 대한 종합적인 영재성 평가

[온라인 제출서류]

- ① 지원서
- ② 학부모 추천서
- ③ 현직 교사 혹은 전문가 추천서

☑ 2단계(온라인 교육): 수학 창의적 문제해결력 문제중심

- 수학적 역량, 문제인지능력, 문제해결력, 통찰력 등 종합적인 수학 관련 문제 중심의 온라인 교육 실시
- 매주 온라인 사이트에 제시된 문제를 해결하여 과제 제출
- 사이트에 해답 제시(개별 피드백은 제공하지 않음)

☑ 3단계(종합평가): 면접 및 검사를 거쳐 수학 고도영재 시범교육 대상자 선정

- 수학 전문가, 영재전문가와 학생 일대일 면접, 지능검사, 창의력 검사를 비롯한 심리, 정서 검사 실시
- 학부모 면담을 통한 학생의 발달 과정 이해
- 아동에 대한 여러 평가 결과와 충분한 토론과정 거쳐 종합적 결론
- 잠재력이 풍부하다고 고려되는 수학 고도영재 선정

III. 수학 고도영재를 위한 시범교육

- 멘토교수, 과학영재교육연구원에서 수학 고도영재 교육전담팀 구성, 사사중심의 맞춤형 고도영재 프로그램 기획·운영
- 매주 온라인 교육 프로그램 제공, 1달에 1회 KAIST 교수와 대면 멘토링(궁금했던 질문, 진로멘토링 등 진행)
- 지적인 활동, 학생의 심리, 정서적 지원을 위한 활동 실시
- 온라인 교육 진행사항, 교수와의 멘토링 관찰 평가 분석

IV. 추진일정

과정	내용	주체	일정
↓ 신청 접수	· 교육청 공문 · 온라인 접수	· 중고교 수학교사/ 수학 박사의 추천	2023. 5
↓ 고도영재 선정위원회 구성	각계 전문가 참여	수학자, 교육학자, 아동상담학자	2023. 5월말
↓ 1차 평가	서류평가	영재선정위원회	2023. 6월초
↓ 2차 평가	온라인교육	영재선정위원회	2023.6-7월
↓ 3차 평가	면접 및 각종검사	영재선정위원회	2023.8월
↓ 고도영재 선정	각계 전문가 참여	영재선정위원회	2023.8월
↓ 시범교육 실시	· 온라인교육 · KAIST 교수멘토링	KAIST 과학영재교육 연구원	2023. 9월-11월