2026년도

청소년과학영재사사
멘티 후보자 추천 안내

2026. 2.

KAST 한국과학기술한림원
The Korean Academy of Science and Technology

1. 청소년과학영재사사 사업 목적 및 특징

□ 과학기술에 관심과 재능이 많은 고등학생을 선발, 한림원 회원과의 1대1 멘토링, 한림미래과학캠프 등 다양한 활동을 통해 **창의적 인재들이 미래 사회를 선도할 우수 과학자로 성장**할 수 있도록 **동기 부여** 및 **역량 강화**

□ **멘티의 관심 분야**와 **멘토의 전문성**을 연계하여, **멘토의 전문적 지도**를 통해 **멘티가 직접 세운 연구과제**를 **능동적·자기주도적**으로 완수

※ 2008년부터 시행, 2025년 기준 누적 수료생 463명

2. 선발 인원 및 추천(신청) 방법

□ 선발 인원: 30명

대 상	○ 과학기술에 관심과 재능이 많고 잠재력이 우수한 **2026학년도 고등학교 1~2학년** 학생
추천권자	○ 소속 학교의 장 또는 유관 기관·단체*의 대표자 * 창의적 인재 육성 관련 기관·단체, 수학·과학·정보 등 과학기술 분야 올림피아드 주관 학회 등
선발 시 고려 사항	○ **미래 과학자**로의 **향후 계획·목표** 및 **열정** 등 중점 평가
지원 분야	○ **총 6개** ※ 6개 중 **최대 3순위**까지 선택하여 추천서 '지원 분야'란에 기재 **① 수학*** **② 물리학*** **③ 화학** **④ 생명과학*** **⑤ 공학*** **⑥ 의·약학** * ① **수 학:** 통계학도 포함 / ② **물리학:** 천문학 및 지구과학도 포함 ④ **생명과학:** 생물학, 유전학, 면역학, 생리학, 분류·생태학, 식품·영양, 농학·임학, 수산, 축산·수의 등 ⑤ **공 학:** 전기·전자·컴퓨터·정보통신, 기계·재료·항공(우주)·조선(해양)·자원·산업공학, 화공·고분자·섬유·생물공학·공업화학, 에너지·환경·건축·토목 등 - 특정 분야로 지원이 몰릴 경우, 멘티 선발 위원회에서 차순위로 조정할 수 있음

□ 추천(신청) 방법

제출 서류	○ **양 식: ① 추천서* + ② 멘티 후보자 자기소개서 각 1부** * **추천서**는 **수학·과학·정보담당 교사**(학교의 경우) 또는 **담당자**(학교 외 기관·단체의 경우)가 작성 - 기재된 내용을 복사/편집할 수 있도록 **한글(HWP) 파일로 제출** (직인(관인) 및 서명 등은 복사/편집 가능한 HWP 파일에 이미지로 삽입하거나, 출력하여 서명·날인 후 스캔한 PDF 파일을 복사/편집 가능한 HWP 파일과 함께 제출)
제출 방법	○ **온라인 제출** ※ **추천서 작성 교사** (또는) **담당자**가 **직접** 제출 (제출서류에 각종 개인정보, 추천순위(2인 이상 추천 시) 등이 기재되어 있으므로 **학생에 의한 제출 금지**) - 한림원 홈페이지(http://www.kast.or.kr) - 알림 - 행사·사업참여 - 사업접수 ("2026년도 청소년과학영재사사 멘티 추천") - 동일 학교 (또는) 기관·단체에서 **2인 이상 추천 가능**(**반드시 순위를 정하여*** 제출) * 추천서 상단 '추천순위' 란에 '1순위', '2순위', ... 기재
접수 기한 및 문의	○ **2026. 3. 19.(목) 까지** / 한국과학기술한림원 학술팀(031-710-4681, kjh27@kast.or.kr)

3. 주요 프로그램 및 일정(안) ※ 사업 추진 상황에 따라 변경될 수 있음

□ 주요 프로그램

프로그램	주요 내용
개별 멘토링 활동 (오리엔테이션 개최일로부터 5개월 간)	ㅇ **연구과제**(활동 주제) **선정** 및 **활동 계획 수립** 후 **5개월 간 자율적 활동** - **대면 활동**(면담 및 연구실 방문·실험 등, **5회 이상** 권장) 원칙, 비대면 활동 병행 가능 - **연구노트** 및 **결과보고서** 작성 ※ 개별 멘토링 활동은 멘토와 멘티가 자율적으로 협의하여 진행하며, 한림원은 연구노트(월별) 및 결과보고서 제출 여부 등을 통해 활동 진행 상황 확인
한림미래과학캠프 (7~8월 중, 2박 3일 간 예정)	ㅇ **석학**(한림원 회원 등) **초청 특별강연/대담** ㅇ **연구현장 견학, 분야별 워크숍**(조별 연구·체험 활동) ㅇ **선배멘티**(기 수료생) **및 멘티 간 소통·교류 활동 등**
수료식	ㅇ **석학**(한림원 회원 등) **초청 특별강연** ㅇ **멘토링 수료 인증서 수여** ㅇ **최우수상・우수상 멘티 시상, 최우수상 멘티 활동 내용(성과) 발표** 등

□ 일 정

일 정	주요 내용
・ ~3. 19.(목)	ㅇ **멘티 후보자 추천 접수**
・ 3월 말~4월 중	ㅇ **멘티 선발**(2단계 심사): 3월 말~4월 초 예정 - 1단계: **서류심사** (선발 인원의 2배수 이내) - 2단계: **면접심사** (심사위원과의 개별 화상회의·통화 등 비대면 면접) * 면접 일정은 학생과 심사위원이 개별적으로 협의하여 진행할 수 있음 ㅇ **멘티-멘토 매칭**: 4월 중 예정 ※ 각 단계별 심사·선발 및 매칭 결과, 향후 일정 등 개별 안내
・ 5월 초(예정)	ㅇ **오리엔테이션** 개최 (오후 4시 / 한림원회관(경기 성남) 예정)
・ 5~10월 중	ㅇ **개별 멘토링** 활동 (오리엔테이션 개최일로부터 5개월 간)
- 7~8월 중	ㅇ **한림미래과학캠프** 개최 (2박 3일 간 / 4대 과학기술원 등에서 개최 예정)
・ 10월 중	ㅇ **멘티 수료여부 심사** 및 **최우수상・우수상 멘티 선정** - 수료여부 심사: 오리엔테이션·한림미래과학캠프 참석 및 대면 활동 수행 여부, 연구노트 및 결과보고서 제출 여부, 멘토의 멘티 활동평가표 등 종합 검토 - 최우수상・우수상 선정: 별도 모집 및 평가 실시 * 3쪽 '4. 수료자 특전 및 기대효과' 참조
・ 11월 중(예정)	ㅇ **수료식** 개최 (오후 4시 / 한림원회관(경기 성남) 예정)

4. 수료자 특전 및 기대효과

☐ 수료자 특전 ※ 세부내용 추후 별도 안내(사업 추진 상황에 따라 변경될 수 있음)

구 분	특 전
수료자 전원	ㅇ **멘토링 수료 인증서** 수여 (국문 및 영문)
최우수상·우수상 멘티 (각 3명, 총 6명 예정)	ㅇ **별도 모집 및 평가** 실시 (제출 서류 및 활동결과 발표 영상 등 종합 평가) - 별도 모집 일정: 활동 종료 1~2개월 전(9월 중) 예정 - 제출 서류: (멘토) 추천서 + (담당 과학교사 등) 멘토링 활동 지도·평가서 + (멘티) 결과보고서 및 활동결과 발표 영상 등 - 활동 내용·결과, 자세(참여도) 및 발표력 등 우수자 선정 ㅇ **시상 내용** - **최우수상** (3명 예정) · **한림원장 상장** 및 **소정 특전*** (또는) **부상품** * 수료자 및 담당 과학교사 동반 스웨덴(노벨상) 과학연수 등 · **수료식 개최 시 활동 내용(성과) 발표** - **우수상** (3명 예정) · **한림원장 상장** 및 **소정 부상품**

☐ 기대효과

ㅇ **창의적·자기주도적** 활동을 통해 **목표 의식** 고취 및 **연구 수행 역량** 배양

ㅇ **미래 과학자로의 꿈**을 키울 수 있는 **역할 모델** 제시

ㅇ 과학기술 분야 **진로 탐색** 지원 및 우수한 인재의 **이공계 유입** 확대

※ (참고) 기 수료생 활동 관련 영상 (한림원 유튜브 / @KAST1122)

① 멘토링 사례(I)	② 멘토링 사례(II)
* 링크(클릭)	* 링크(클릭)
③ 멘토링 사례(III)	④ 한림미래과학캠프 사례
* 링크(클릭)	* 링크(클릭)

참 고 **2025년도 청소년과학영재사사 운영 현황 및 활동 사례**

□ 2025년도 운영 현황

○ 수료 멘티: 총 20명

수 학	물리학	화 학	생명과학	공 학	의·약학	합계
1	3	3	4	5	4	**20**

○ 운영 경과

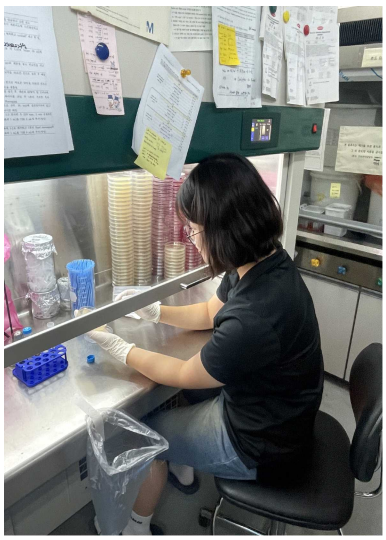
일 정	내 용
5. 9.(금)	○ **오리엔테이션** • 특별강연: **"광유전학: 신경회로 연구 혁신"** - **김성연** 교수(서울대학교 화학부) • 청소년과학영재사사 사업 안내 • 멘토-멘티 소개 및 1:1 대화
5. 9.(금) ~10. 8.(수)	○ **개별 멘토링 활동** (5개월 간)
7. 28.(월) ~ 30.(수)	○ **한림미래과학캠프** (2박 3일 간 / KAIST 본원(대전)) • 특별강연: **"소프트웨어(SW) 융합의 시대에서 빅데이터 시대를 넘어 인공지능(AI)의 시대로"** - **김형주** 명예교수(서울대학교 컴퓨터공학부) • 연구현장 견학 - (KAIST 본원) 4족보행 로봇 "라이보(Raibo)", 나노종합기술원(NNFC), KAIST 비전관 - (대덕특구 일대) 기초과학연구원 중이온가속기연구소 "라온(RAON)" • 멘티별 멘토링 활동 소개, 선배멘티(기 수료생)와의 만남 등 친교 활동 • 분야별 워크숍(조별 연구활동) Ⅰ · Ⅱ (5개 연구실) - 워크숍 Ⅰ : 멘토링 활동 분야별 조 편성 - 워크숍 Ⅱ : 멘토링 활동 분야 외 타 분야(복합) 조 편성
11. 28.(금)	○ **수료식** • 특별강연: **"과학도를 위한 인공지능의 이해와 활용 방안"** - **조성배** 교수(연세대학교 첨단컴퓨팅학부) • 멘토링 수료 인증서 수여 • 최우수상·우수상 멘티 시상 및 발표 - 각 3명(총 6명) 시상, 최우수상 멘티 3명 활동 내용(성과) 발표

□ 2025년도 활동 사례

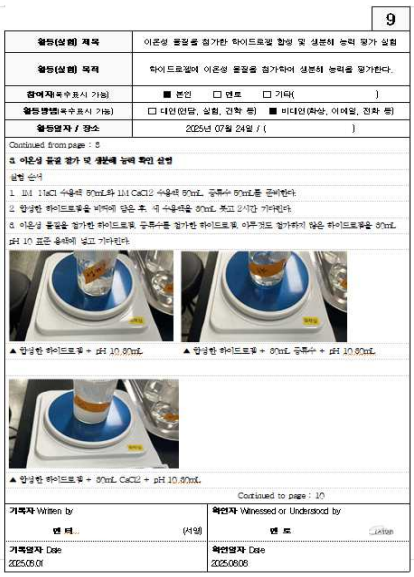
① 오리엔테이션 및 개별 멘토링 활동

기념사진, 특별강연(김성연 서울대 교수)

개별 멘토링 활동
(멘토 면담, 연구실 방문·실험 등)



연구노트 작성



9

활동(실험) 제목	이온성 물질을 첨가한 하이드로젤 합성 및 생분해 능력 평가 실험
활동(실험) 목적	하이드로젤에 이온성 물질을 첨가하여 생분해 능력을 평가한다.
참여자(복수표시 가능)	■ 본인 □ 멘토 □ 기타( )
활동방법(복수표시 가능)	□ 대인(면담, 실험, 간학 등) ■ 비대인(차상, 이메일, 전화 등)
활동일자 / 장소	2025년 07월 24일 / ( )

Continued from page : 8

3. 이온성 물질 첨가 및 생분해 능력 확인 실험

실험 순서

1. 1M NaCl 수용액 50mL와 1M CaCl2 수용액 50mL 증류수 50mL를 준비한다.
2. 합성한 하이드로젤을 비커에 담은 후, 각 수용액을 60mL 붓고 2시간 기다린다.
3. 이온성 물질을 첨가한 하이드로젤, 증류수를 첨가한 하이드로젤, 아무것도 첨가하지 않은 하이드로젤을 50mL pH 10 표준 용액에 넣고 기다린다.

▲ 합성한 하이드로젤 + pH 10.00mL ▲ 합성한 하이드로젤 + 0.1M 증류수 + pH 10.00mL

▲ 합성한 하이드로젤 + 0.1M CaCl2 + pH 10.00mL

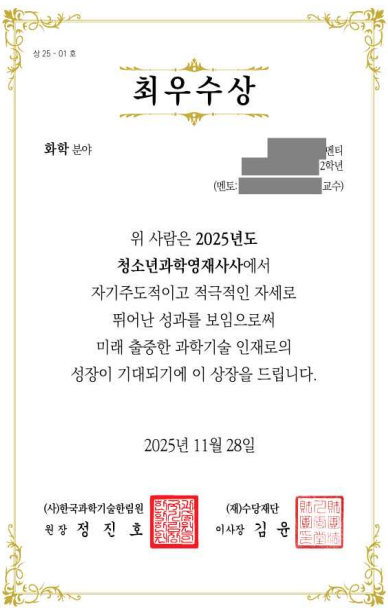
Continued to page : 10

기록자 Written by 멘 티 (서명)	확인자 Witnessed or Understood by 멘 토 (서명)
기록일자 Date 2025.06.01	확인일자 Date 2025.06.06

② 한림미래과학캠프

<table>
<tr><th colspan="2">기념사진</th></tr>
<tr><td colspan="2">
</td></tr>
<tr><th>특별강연(김형주 서울대 명예교수)</th><th>연구현장 견학</th></tr>
<tr><td>
</td><td> </td></tr>
<tr><th>선배멘티(기 수료생)와의 만남 및
멘티 간 소통・교류</th><th>분야별 워크숍
(조별 연구활동)</th></tr>
<tr><td>
 </td><td>
 </td></tr>
</table>

③ 수료식

기념사진, 수료 기념 특별강연(조성배 연세대 교수)

수료 인증서(국문 및 영문) 수여,
최우수상・우수상 멘티 시상 및 최우수상 멘티 활동성과 발표