

2024학년도 아주대학교 과학영재교육원  
**심화/사사 과정** 신입생 모집 안내

[교사관찰추천전형]

교사관찰추천전형은

교육청에서 인가한 영재학급[또는 영재교육원, 창의융합 상상소(2단계)] 수료자 또는  
수료 예정자, [선교육후선발] 아주대 영재교육원 체험캠프 이수자만  
지원할 수 있음

■ 지원자 유의사항 ■

1. 본 교육원의 교육 대상은 경기도 소재 학교 재학생입니다.
2. 교사관찰추천전형과 일반전형은 동시에 지원할 수 없습니다.
3. 본 영재교육원 최종 합격자는 경기도 내 대학부설 영재교육원(가천대, 경인교대, 대진대, 동국대, 한국외대)에 중복으로 등록할 수 없습니다.
4. 본 영재교육원 최종 합격자는 입학 등록 후 타 영재교육기관(영재학급, 교육지원청 영재교육원 등)의 선발에 지원할 수 없습니다.
5. 본 교육원 입학식 이전에 경기도 이외에 소재하는 학교로 입학 또는 전학 시 입학 자격을 상실합니다.
6. 교사관찰추천전형으로 합격한 학생이 영재학급(또는 영재교육원)을 최종 수료하지 못한 경우 입학 취소됩니다.
7. 사회통합대상자는 전형료 및 수업료가 면제되며, 분야별 모집정원의 15% 이내에서 정원 외 우대 선발합니다.
8. 원서 및 서류 접수는 해당일, 해당 시간 외에는 접수 받지 않습니다.
9. 영재교육원 수료자 및 수료예정자의 자격으로 지원하는 경우 기존의 분야와 무관하게 지원 분야를 선택할 수 있습니다.
10. 온라인 접수 이후 분야 변경은 불가합니다.
11. 추천서 작성 시 추천인은 영재교육기관별 인원 제한 없이 추천할 수 있습니다.
12. 추천서를 접수하기 위해서는 지원자의 접수번호가 필요합니다. 그러므로 지원자는 추천인에게 접수번호를 전달하여야 하며, 미전달 또는 늦게 전달함으로 인해 생기는 불이익에 대해서는 본 교육원에서 책임지지 않습니다.
13. 제출된 서류는 일체 반환하지 않습니다.
14. 정원에 미달되는 분야가 있다하더라도 평가 결과 학생의 수준을 고려하여 모집인원에 상관없이 선발하지 않을 수 있습니다.
15. 평가 내용 및 결과는 공개하지 않습니다.  
(※ 공공기관의 정보 공개에 대한 법률 제9조 5항에 의거하여 공개 불가)
16. 모집요강에 명시되어 있는 전형 방법 및 절차를 상세히 읽은 후 지원하기 바라며, 미숙지에 따른 수험생의 불이익은 본 교육원에서 책임지지 않습니다.
17. 선발기간 중 합격자 발표 등 공지사항은 개별 통지하지 않고, 본 교육원 신입생 선발 홈페이지 (<http://cgesc.ajou.ac.kr>)에서 개별 확인이 가능하므로 선발 일정을 참고하여 수험생들이 반드시 확인하여야 하며, 미확인으로 인한 수험생의 불이익은 본 교육원에서 책임지지 않습니다.
18. 응시 원서 및 제출 서류의 기재사항이 허위로 밝혀지거나, 자격 미달 및 부정한 방법으로 합격한 경우에는 불합격 처리됩니다.
19. 모집 요강에 명시되지 않은 사항은 본 교육원의 선정심사위원회에서 정하는 바에 의합니다.

이 사업은 과학기술진흥기금 및 복권기금의 후원으로 국민과 함께하고 있습니다.

1. 모집분야 및 정원

가. 심화반

분야	초등부			중등부			
	수학융합	정보융합	과학융합	수학융합	정보융합	과학융합A	과학융합B
지원학년 (2023년 현재)	초5	초5	초5	초6	초6	초6	초6
모집 인원	15	15	15	15	15	15	15

- ※ 모집정원은 교사관찰추천전형과 일반전형의 합격자를 합한 인원입니다.
- ※ 모집정원은 공고한 분야별 모집인원에서 1~2명 내외로 증감될 수 있습니다.
- ※ 사회통합대상자는 분야별 모집정원의 15% 이내에서 정원 외 우대 선발합니다.

※ 심화과정 교육 프로그램

과정	분야	수업내용
초등	수학융합	디지털 혁명 시대에 필요한 논리적, 창의적 사고력을 발달시키기 위해 자연과 생활의 여러 현상의 수학적 모델링 및 알고리즘(문제해결)을 탐구한다. 각 주제의 수학적 원리를 발견하는 수준을 넘어 자연과 생활 또는 가상현상의 수량화/기호화/도형화/언어화/코딩화/일반화를 통해 새로운 지식을 창조/재창조한다.
	정보융합	논리, 공학, 감성적 사고를 바탕으로 컴퓨터과학 분야의 지식과 문제해결 역량을 함양한다. 자료구조, 알고리즘, 프로그래밍언어, 임베디드 컴퓨팅, 스토리텔링, 인공지능, 정보윤리 분야를 탐구하며 생활 속 문제를 발견한다. 교육 전반에서 창의적이고 실현 가능한 대안을 제시할 수 있는 활동을 수행한다. 공감, 경청, 배려를 통해 협업하면서 문제를 해결할 수 있고 컴퓨터과학 영재로서 사회에 기여할 수 있는 자질과 태도를 기른다.
	과학융합	관찰과 추론을 통해 우리 주변의 자연현상을 이해하는 탐구활동을 수행한다. 자신의 생각의 가치에 대한 자부심을 배우고, 이를 통해 각자가 겪게 될 다양한 문제를 창의적으로 해결할 수 있는 능력을 배양한다. 미래 지도자로서의 인성적 자질을 갖추고 종합적으로 사물과 현상을 바라보는 안목과 비판적 사고력을 기르기 위한 내용이 이 과정의 프로그램에 포함되어 있다.
중등	수학융합	4차 산업시대를 이끌어갈 인재의 근간이 되는 수리 및 정보 분야를 탐구한다. 수학의 기본 이론 (해석학, 정수론, 기하학, 위상 등) 뿐 아니라 확률, 통계, 게임 이론, 암호 등 폭넓은 응용 분야를 아우르는 통합적 교육을 실시하고 이에 필요한 프로그래밍 교육을 토론과 협업을 통해 수행한다. 이를 통해 논리력과 컴퓨팅사고력을 얻을 수 있다.
	정보융합	정보과학 분야 학습을 통해 4차 산업사회의 핵심 역량인 컴퓨팅사고력을 기른다. 비버챌린지 문제 해결을 중심으로 정보과학의 개념 및 원리를 배우고 C/C++을 활용한 문제해결 프로그래밍을 학습한다. 또한 실생활 문제해결의 아이디어를 소프트웨어로 구현하는 창의적 산출물을 제작한다. 이를 통해 주어진 문제를 효율적으로 해결하기 위한 알고리즘 설계, 창의적 문제 해결 능력을 키운다.
	과학융합 A	자료의 해석과 SW를 활용한 자연의 탐구, 일상과 문명에서의 물체의 운동, 다양한 빛, 진동과 파동, 전자기, 현대물리학 현상 등을 탐구한다. 이를 비롯하여 융합분야인 해양과 기상, 천체와 지질 등에 대한 융합 탐구를 다양한 실험과 병행하여 수행한다.
	과학융합 B	우리 주변의 물질을 구성하는 원자, 분자, 이온 등에 대한 이해를 바탕으로 실생활에서 활용되는 다양한 화학 반응에 대해 탐구한다. 이를 토대로 우리를 둘러싼 환경, 특별히 물과 공기에서 나타나는 다양한 오염 문제를 융합적인 방법으로 해결한다. 더 나아가서 '사람을 살리는 따뜻한 기술'인 적정기술과 '노화의 과학'을 주제로 화학, 생물학, 공학, 경영학 등의 융합 프로그램을 진행하며, 창의적 산출물을 제작한다.

## 나. 사사반

분야	수학융합	정보융합	물리융합	화학융합	생물융합
지원학년 (2023년 현재)	중1	중1	중1	중1	중1
모집 인원	10	10	10	5	5

※ 모집정원은 공고한 분야별 모집인원에서 1~2명 내외로 증감될 수 있습니다.

※ 이수 또는 수료 분야와 관계없이 지원 가능합니다.

※ 연구 주제는 입학 후 학생들과 논의를 통하여 결정됩니다.

※ 사회통합대상자는 분야별 모집정원의 15% 이내에서 정원 외 우대 선발합니다.

### ※ 사사과정 교육 프로그램

사사-전단계 프로그램	사사-실행 프로그램	사사-정교화 프로그램
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 주제 선정</li> <li>- 계획 선정</li> <li>- 사전 지식 습득</li> <li>- 자료 수집</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 과제해결을 위한 대안 탐색</li> <li>- 탐구하기</li> <li>- 실험 및 연구</li> <li>- 데이터 산출</li> <li>- 결과 해석</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 해석 토론과 타당화</li> <li>- 결론 형성</li> <li>- 일반화</li> <li>- 보고서 작성</li> <li>- 평가 및 반성</li> </ul>

## 2. 선발일정

전형	일정	일시
공통	선발공고	09.01.(금) 10:00
	지원서접수(온라인, 우편제출)	10.04.(수) 10:00 ~ 10.10.(화) 18:00
	추천서접수	10.04.(수) 10:00 ~ 10.12.(목) 18:00
	전형료납부	10.04.(수) ~ 10.10.(화)
	면접 대상자 발표	11.01.(수) 17:00
	면접 전형료 납부	11.01.(수) ~ 11.02.(목)
	면 접	11.04.(토) / 11.05.(일) 중 1일
	최종 합격자 발표	11.09.(목) 17:00
	입학 등록	11.13.(월) 10:00 ~ 11.14.(화) 17:00

※ 합격자 발표 결과에 대한 문의 전화는 받지 않습니다.

## 3. 지원자격

구분	교사관찰추천전형
초등부 심화과정	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 교육청에서 인가한 영재학급(또는 영재교육원, 창의융합상상소(2단계)) 수료 또는 수료 예정인 초등학교 5학년</li> <li>- [선교육후선발] 아주대 영재교육원 체험캠프 이수자 초등학교 5학년</li> </ul>
중등부 심화과정	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 교육청에서 인가한 영재학급(또는 영재교육원, 창의융합상상소(2단계)) 수료 또는 수료 예정인 초등학교 6학년</li> <li>- [선교육후선발] 아주대 영재교육원 체험캠프 이수자 초등학교 6학년</li> </ul>
중등부 사사과정	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 교육청에서 인가한 영재학급(또는 영재교육원, 창의융합상상소(2단계)) 수료 또는 수료 예정인 중학교 1학년</li> </ul>

※ 2023학년도 현재 경기도 소재 재학생만 응시할 수 있습니다.

#### 4. 전형방법

구분	1단계 : 서류	2단계 : 면접	반영비율 : 1단계 30% 2단계 70%
초등부 심화과정	면접 대상자의 70% 내외 선발	심층 면접	
중등부 심화과정	면접 대상자의 70% 내외 선발		
중등부 사사과정	면접 대상자 선발		

- ※ 면접 인원은 분야별 선발인원의 2배수 내외로 선발합니다.
- ※ 면접은 교사관찰추천전형과 일반전형이 동일하게 진행됩니다.

#### 5. 제출서류

구분	접수방법	제출내용	유 의 사 항
교사 관찰 추천 전형	온라인 10.10.(화) 18:00까지	아주대학교 과학영재교육원 신입생 선발 홈페이지 : <a href="http://cgesc.ajou.ac.kr">http://cgesc.ajou.ac.kr</a>	
		1. 입학 원서	지원자 정보 입력 ※ 교사관찰추천전형 지원 시 추천서를 작성할 추천교사 성함 기재
		2. 개인정보 활용 동의서	개인정보 활용 동의
		3. 자기소개서	본 교육원 지정양식 작성 후 파일 업로드
	온라인 10.12.(목) 18:00까지	4. 추천서	추천교사 작성 ※ 지원자 최종 제출 후 작성 가능 ※ 작성방법 : ‘6. 교사추천방법’ 참고
	우편제출 10.10.(화) 소인까지	발송 주소 (16499) 수원시 영통구 월드컵로 206, 아주대학교 과학영재교육원 서류봉투(33.5cm×24.5cm) 사용 서류제출용 봉투표지 부착(원서접수 후 출력 가능) 등기우편 제출. 일반 우편 불가	
		5. 생활기록부 II	전체 학년 생활기록부 ※ 2022학년도까지 기재 ※ 생활기록부II는 원서 접수일 기준 1개월 이내 발급 ※ 중학생은 초등학교 생활기록부II 1부, 중학교 생활기록부II 1부 제출
		6. 영재교육기관 수료증명서	영재교육기관 수료증명서 또는 수료증 사본 1부 ※ 재학생의 경우 영재교육기관 재학증명서 제출 ※ 아주대 과학영재교육원 재원생 및 수료생은 제외 ※ [선교육후선발] 아주대 영재교육원 체험 캠프 이수생은 제외
		7. 사회통합대상자 확인서 및 [붙임2]의 서류	사회통합대상자에 한함

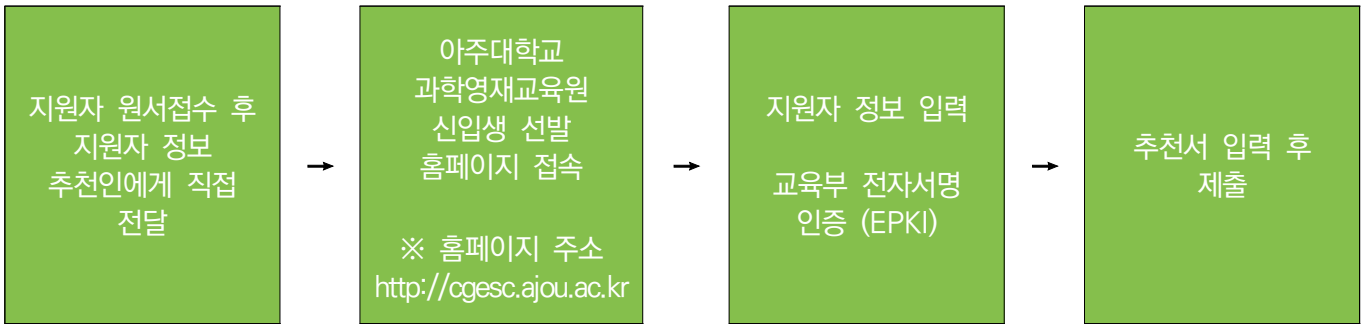
- ※주말(10.7~8) 및 공휴일(10.9) 온라인 접수 가능합니다. 주말 및 공휴일에는 전화 문의 받지 않습니다.
- ※ 추천서, 자기소개서 작성 시 수상 실적 및 수상 내용은 기재하지 않습니다. 기재할 경우 불이익이 있을 수 있습니다.

## 6. 교사관찰추천방법

### 가. 추천인 자격

- 1) 영재교육진흥법에 의거하여 설치·운영되는 영재교육기관에서 지원자를 지도한 담당교사 또는 지도(담임)교수  
(예 : 영재학급, 교육지원청 영재교육원, 대학부설 영재교육원 등)
- 2) 지원자를 지도한 학급 담임교사(이전 학년도 가능)  
※ 학원이나 과외 지도교사, 가족, 친척 등은 추천 불가

### 나. 추천서 작성 방법



## 7. 전형료 안내

단 계	서 류	면 접
전형료 (수수료 포함)	50,000원	50,000원
납부대상	지원자 전체	면접 대상자
납부기간	10.04.(수) ~ 10.10.(화)	11.01.(수) ~ 11.02.(목)

※ 전형료 납부 확인은 입금일 기준 1일 후 14:00부터 신입생 선발 홈페이지 - 마이존에서 확인가능합니다.

### ○ 납부방법

- 1) 계좌 번호 및 예금주 : 808490-29-000208 (KB국민은행), 아주대학교 과학영재교육원
- 2) 송금 시 입금자 입력 : 지원자 이름과 접수번호 순으로 표기  
※ 지원자가 홍길동이고, 접수 번호가 111001인 경우 예) 홍길동111001  
※ 접수기간 내에 전형료를 납부하지 않으면 원서 접수는 무효 처리되며, 납부된 전형료는 환불하지 않습니다.
- 3) 사회통합대상자(증빙서류 제출자에 한함)는 모든 단계의 전형료가 면제됩니다.  
※ 사회통합대상자의 지원 자격 및 제출 서류는 [붙임2]참조