

2023학년도

**초·중등 심화과정 신입생 선발**

**[현재 초등학교 5, 6학년, 중학교 1학년 대상]**

**신입생  
모집요강**



**전북대학교 과학영재교육원**  
Science Education Institute for the Gifted, JBNU

# 2023학년도 초·중등 심화과정 모집 요강

(현재 초등학교 5, 6학년, 중학교 1학년 대상)

## 1 모집정원 및 모집 분야

### 1. 일반전형

구분	초등			중등						계
	수학	과학	융합	수학	물리	화학	생물	지구	정보 (SW)	
인원	17명	17명	17명	15명	15명	15명	15명	15명	15명	141명
	51명			90명						

※ 초등 융합반은 창의적 융합형 인재 양성을 위한 STEAM교육을 지향합니다.

(S:Science T:Technology E:Engineering A:Arts M:Mathematics)

※ 중등 정보과학반은 4차 산업혁명 영역에서 선도적 역할을 수행 할 수 있도록 전기·전자 및 컴퓨터 분야의 실습을 통한 코딩 교육을 지향합니다.(예, 아두이노, 스크래치, 센서모듈 등 실습 진행)

### 2. 사회통합대상자전형(정원 외 모집) ※사회통합대상자의 경우 전형료 면제

구분	초등			중등						계
	수학	과학	융합	수학	물리	화학	생물	지구	정보 (SW)	
인원	3명	3명	3명	3명	3명	3명	3명	3명	3명	27명
	9명			18명						

## 2 지원자 유의사항

- 모집요강 내용을 반드시 확인하시고, 미확인으로 인한 불이익은 본 교육원에서 책임지지 않습니다.
- 접수는 본 교육원 선발 홈페이지를 통해서만 이루어집니다.(G.E.D 접수는 인정하지 않음)
- 원서는 해당기간 내에만 접수가 가능하며 접수 완료 후에는 지망 분야의 변경은 불가능합니다.
- 전형기간 중 연락이 가능하도록 연락처를 정확하게 기입하여 주시고 합격자 발표는 개별 통지를 하지 않으니 본 교육원 선발 홈페이지에서 확인하시기 바랍니다.
- 평가 내용 및 성적은 일절 공개하지 않으며 제출한 서류의 내용이 사실과 다를 경우 불합격 처리합니다.

6. 응시자의 평가 결과가 입학 수준에 미치지 못할 경우 정원에 관계없이 선발하지 않을 수 있습니다.
7. 선발과정은 서류전형, 1, 2차전형으로 진행되고 1차전형 합격자에 한하여 2차전형이 진행됩니다.
8. 최종합격 후 등록기간 내 등록하지 않을 경우 합격을 취소하며 후순위에서 추가 선발 합니다.
9. 사회통합대상자전형 지원 인원이 미달일 경우 일반전형에서 추가 선발하지 않습니다.
10. 모집요강에 명시되지 않은 사항은 본 교육원 선정심사위원회에서 정하는 바에 의합니다.
11. 지역교육청 영재교육원 또는 타 대학 과학영재교육원과 동시 입학은 불가 합니다.
12. 기타 궁금한 사항은 전북대학교 과학영재교육원(063-270-3603)으로 문의하시기 바랍니다.

### 3

### 지원 자격

구분		지원 자격
일반전형	초등 심화과정	2022년 현재 전라북도에 소재한 <u>초등학교 5학년에</u> 재학 중인 자로 수학 및 과학적 탐구 능력과 창의융합능력이 우수한 자
	중등 심화과정	2022년 현재 전라북도에 소재한 <u>초등학교 6학년, 중학교 1학년에</u> 재학 중인 자로 수학 및 과학적 탐구 능력과 창의융합능력이 우수한 자 ※현재 중등 심화과정을 이수중인 학생이나 심화과정을 수료한 학생은 지원할 수 없으며 미수료한 학생은 지원이 가능함
	온라인 선교육과정 이수자	2022학년도 현재 전라북도에 소재한 초등학교 5, 6학년, 중학교 1학년에 재학 중인 자로 과학기술정보통신부 지정 전국 27개 대학 부설 과학영재교육원에서 공동으로 운영한 온라인 선교육과정을 이수한 자
사회통합 대상자전형	초·중등 심화과정	1)일반전형 지원 자격에 해당하면서 <u>사회통합대상자인 자</u> 2)사회통합대상자에 대한 자세한 내용은 <b>[붙임1]</b> 참조 ※사회통합대상자의 경우 전형료 면제
	온라인 선교육과정 이수자	2022학년도 현재 전라북도에 소재한 초등학교 5, 6학년, 중학교 1학년에 재학 중인 자로 과학기술정보통신부 지정 전국 27개 대학 부설 과학영재교육원에서 공동으로 운영한 온라인 선교육과정을 이수한 자 ※사회통합대상자의 경우 전형료 면제

### 4

### 추천인 자격

1. 추천인 자격
    - 1) 피추천인을 교육하고 있거나 교육한 적이 있는 현직 초·중등 담임교사
    - 2) 피추천인을 교육하고 있거나 교육한 적이 있는 현직 교과 담당교사
- ※사교육 관계자, 시·도교육청 영재담당교원, 피추천인의 가족 또는 친척은 추천할 수 없습니다.

## 2. 추천서 작성 시 유의사항

- 1) 학교별 추천인원수 제한은 없으며 학교에서만 추천 가능합니다.
- 2) 추천인 자격을 갖춘 교사 중 피추천인의 지적능력, 창의성, 인성, 리더십, 봉사정신 등을 객관적으로 파악하여 추천서를 작성해야 합니다.
- 3) 피추천인과의 관계에 따라 본인이 알고 있는 객관적 사실에 근거하여 작성 가능한 부분만을 작성해야 합니다.
- 4) 교사추천서 작성 시 수상실적 및 수상내용을 제외하고 기재하며 기재 시 불이익이 있을 수 있습니다.
- 5) 추천서 및 추천 내용은 지원자에 공개되지 않습니다.

## 5

## 선발 일정

### ※원서접수기간 연장

구분	일정	확인 및 장소	비고
모집요강 공고	2022. 10. 17(월)	각 학교 공문발송 및 과학영재교육원 홈페이지 및 선발사이트	홈페이지 <a href="http://www.gifted.ac.kr">http://www.gifted.ac.kr</a> 선발사이트 <a href="http://select.gifted.ac.kr">http://select.gifted.ac.kr</a>
서류전형 ①응시원서접수 ②교사추천서작성 ③자기소개서작성 *1차전형 전형료 납부	<u>2022. 10. 26(수) 09:00</u> <u>~11. 9(수) 18:00</u>	과학영재교육원 선발사이트에서 접수 <a href="http://select.gifted.ac.kr">http://select.gifted.ac.kr</a>	온라인 작성 사회통합대상자전형 증빙서류 우편접수 11.3(수) 소인분까지
1차전형 창의적문제해결능력검사	2022. 11. 19(토)	세부일정 추후 공지	현장작성
1차 합격자 발표 (1.5배수 선발)	2022. 11. 25(금)	선발사이트 내 마이존에서 확인 <a href="http://select.gifted.ac.kr">http://select.gifted.ac.kr</a>	홈페이지 확인 오후 3시 발표 (전화문의 불가)
2차전형 전형료 납부	2022. 11. 25(금) 15:00 ~11. 29(화) 18:00	—	무통장입금 또는 인터넷뱅킹
2차전형 심층면접	2022. 12. 3(토)	세부일정 추후공지	현장대면
최종 합격자 발표	2022. 12. 9(금) 18:00	선발사이트 마이존 확인 <a href="http://select.gifted.ac.kr">http://select.gifted.ac.kr</a>	홈페이지 확인 (전화문의 불가)
신입생 등록기간	2022. 12. 9(금) ~12. 13(화)	등록서류는 홈페이지 및 선발사이트에서 확인	온라인 접수

※ 전형일정은 코로나19 상황에 따라 변경 및 취소 될 수 있습니다.

## 6

## 선발 절차



## 7

## 접수 방법

- 응시원서 접수기간(온라인 접수): [2022. 10. 26\(수\) 09:00 ~ 11. 9\(수\) 18:00](#)
- 응시원서 접수 및 교사추천서 작성 방법



※자기소개서 작성 시 임시저장은 가능하나 제출 완료 후에는  
수정이 불가능하오니 주의하시기 바랍니다.



지원자가 응시원서 작성을 완료해야 추천인 휴대전화번호로 인증코드가 자동 발송 됩니다.

※추천인이 휴대전화번호 공개를 하지 않을 경우 안심번호를 넣어주시고 영재원으로 연락주시면  
영재원에서 직접 추천인에게 연락하여 추천인코드를 발송하도록 하겠습니다.



※ 모집요강 추천인 유의사항을 필독하여 추천서를 작성하여 주시기 바랍니다.

※ 추천서 및 추천 내용은 지원자에 공개되지 않습니다.

3. 사회통합대상자 증빙서류 접수 방법

1) 접수기간: 2022. 10. 26(수) ~ 11. 9(수)

2) 접수방법: 방문접수는 불가하며 우편으로만 접수합니다.

제출서류	사회통합대상자 증빙서류 【붙임1】	
접수방법	우편접수	(54896) 전북 전주시 덕진구 백제대로 567 전북대학교 과학영재교육원(건물번호6-3) ※ 11월 2일(수) 소인분에 한함

8

평가 방법

전형	평가방법	사정방법	배점
서류전형 (온라인)	응시원서	응시원서, 교사추천서 확인 및 참고	-
	교사추천서		
	자기소개서	지원동기, 리더십 등 작성	20점
1차전형	창의적 문제해결능력검사	융합적, 창의적 사고에 대한 문제해결능력 검사	30점
2차전형	심층면접	학생의 인지적 · 정의적 측면에서 면밀히 관찰 인성 및 가치관(10점), 전공적성(40점) 영역 평가	50점
최종선발	서류전형, 1, 2차 전형을 결과를 종합적으로 평가하여 최종 선발		

9

전형료 납부 및 환불기준

※ 사회통합대상전형 지원자는 1, 2차 전형료 면제입니다.

전형	전형료	납부대상	납부기간 및 방법
1차전형	35,000	응시자 전원	<u>2022. 10. 26(수) 09:00 ~ 11. 9(수) 18:00</u> 무통장 입금 또는 인터넷뱅킹으로만 납부
2차전형	35,000	응시자 전원	2022. 11. 25(금) 15:00 ~ 11. 29(화) 18:00 무통장 입금 또는 인터넷뱅킹으로만 납부

1. 납부방법 : 무통장입금 또는 인터넷뱅킹으로만 납부  
(텔레뱅킹 이용 시 입금자명을 지원자명으로 수정 불가능)

2. 계좌번호 : 전북은행 529-13-0338527

3. 예 금 주 : 전북대학교산학협력단

4. 소속학교와 지원자명 기입 요망! (예: 00초 김영재, 00중 이영재)

5. 접수(납부)기간 내에 전형료를 납부하지 않으면 접수는 무효 처리되며, 전형료 환불 기준은 다음 표를 참고하여 주시기 바랍니다.

[전형료 환불 기준표]

환불기간		환불내용
원서접수 기간 내 (1차전형 전형료 납부 기간)	<u>10.26(수)~11.9(수)</u>	원서접수대행 사이트 수수료(5,000원) 제외 후 환불(환불금액: 30,000원)
원서접수 기간 종료 후 (1차전형 전형료 납부 기간 종료 후)	<u>11.10(목)~</u>	환불불가
2차전형 전형료 납부 기간 내	11.25(금)~11.29(화)	전액환불(환불금액: 35,000원)
2차전형 전형료 납부 종료 후	11.30(수)~	환불불가

1. 학기 중 교육(1,2학기)과 여름방학집중교육, 온라인교육 등으로 구성되며 교육기간은 3월 말 입학식을 시작으로 12월까지 교육이 진행됩니다.([붙임2]참조)
2. 분야별 교육내용은 [붙임3]심화과정 분야별 교육주제를 참조하시기 바랍니다.
3. 2023학년도 사사과정은 2022학년도 중등 심화과정을 수료한 학생들 중에서 진급자를 선발하여 교육을 진행합니다.
4. 전북대학교 과학영재교육원은 정부의 과학기술진흥기금 및 복권기금 지원으로 국민과 함께 하고 있으며 교육비는 정부의 지원금으로 충당되고 비정규로 진행되는 별도 프로그램의 경우 학생 개인이 부담할 수 있습니다.
5. 여름방학집중교육 기간 중 기타 기관에서 운영하는 글로벌 체험 해외 연수에 참가 시 공결 처리가 되지 않음을 말씀드립니다.
6. 2022학년도 대학부설 과학영재교육원 온라인 선교육과정을 이수하고 2023학년도 전북대학교 과학영재교육원 심화과정에 입학 시 선교육 시수 인정 가능
7. 2023학년도 초·중등 심화과정 교육일정(안)

교육과정	교 육 일			시수		방 법
				초등	중등	
심화과정 (104시수)	1학기	3월 ~ 7월 10:00~13:10	[매월 둘째, 넷째주 토요일] *3월 25일(토) 입학식 예정 *교육은 4월 둘째주 토요일부터 진행		4시수×8회 (32시수)	통학
	여름 방학	7월 말 ~ 8월 초(통학 4일) 10:00~17:30 *학기 중 방학 일정 조사 후 집중교육 일정 확정 예정			8시수×4회 (32시수)	통학
	2학기	9월 ~ 11월 10:00~13:10	[매월 둘째, 넷째주 토요일]		4시수×7회 (28시수)	통학
	부장교수면담		1차시-(1학기 초) 2차시-(1학기 중) 3차시-(여름집중교육 중) 4차시-(2학기 중)		2~4시수	개별 면담 / 통학
	온라인 교육		4월 ~ 11월		12시수	홈페 이지
사사 과정 (80시수)	4월 ~ 10월		[매월 첫째, 셋째주 토요일] *교육시간은 오전 또는 오후로 분야별 오리엔테이션 이후 결정		80시간 이상	통학
	11월 중		사사과정 연구성과 발표대회			
공통	3월 25일(토)		입학식			
	12월 9일(토)		수료식			

※ 교육일정은 과학영재교육원 운영상 변경될 수 있습니다



## 8. 심화과정 분야별 교육주제

\*2022학년도 분야별 교육주제 일부를 안내드리오니 참고하시기 바랍니다.

분야	교육주제
초등과학	오늘 밤엔 어떤 별자리가 보일까?
	멀리 보는 통 만들기
	역학적에너지보존법칙
초등수학	마방진의 세계
	일상생활에서 접할 수 있는 관계를 관찰하고 활용하기
	기하학적 아이디어를 활용한 최단거리 구하기
초등융합	어느 손이 내 손이지?
	구글 엔그램으로 배우는 빅데이터와 과학의 역사
	통계를 활용한 제품 제작 최적 모형 찾기
중등물리	빠르기를 측정해 보자
	소리가 빛으로 빛이 소리로
	으랏차차 유압 천하장사
중등생물	잎 디스크를 이용한 광합성 실험
	흰쥐 해부
	식물 잎의 중요성과 발달 조절
중등수학	대칭을 많이 품고 있는 정다각형
	오일러수를 이용한 공간의 분류
	세는 방법의 비밀
중등정보과학	파이썬 기초
	재미있는 정렬 알고리즘
	아두이노와 친해지기
중등지구과학	우리 조상들은 시간을 어떻게 알았을까?
	지하 토양층을 관찰하고 특성을 측정하자
	우리나라 주변 해수의 수온과 염분 특성
중등화학	어둠 상자속의 비밀
	화학 반응이 일어날 때 열에너지가 변해
	병안에 M&M은 몇 개일까?

## 【붙임 1】 사회통합대상자 범위 및 제출 서류

### 1. 기회균등대상자 제출 서류

구분	범위	제출서류	공통서류
기 회 균 등 전 형	▶ 국민기초생활보장 수급권자 또는 그 자녀 「국민기초생활 보장법」 제2조제1호 및 제2호에 따른 수급권자 또는 그 자녀	• 기초생활수급자 증명서 또는 교육급여수급자 증명서	• 가족관계 증명서 (부 또는 모 기준) • 주민등록등본
	▶ 법정차상위계층 또는 그 자녀 「국민기초생활 보장법」 제2조 제10호에 따른 차상위계층 또는 그 자녀	• 차상위계층 확인증명서	
	▶ 한부모가족지원대상자 「한부모가족지원법」 제5조 및 제5조의2에 따른 한부모가족지원대상자 ※한부모가족지원대상자는 한부모가족지원법에 따른 지원대상자로 일반 모자가족 또는 부자가족과는 구분	• 한부모가족 증명서	
	▶ 기준 중위소득 50% 이하	• 교육급여수급증명서	
	▶ 기준 중위소득 60% 이하	• 교육비지원확인서	
	▶ 교육지원대상자 외 국가보훈대상자 또는 그 자녀 「국가보훈기본법」 제3조 제2호에 따른 국가보훈대상자 또는 그 자녀	• 국가보훈대상자 확인원	

### 2. 사회다양성대상자 제출 서류

※ 필수요건: 2022년 가구원수별 중위소득 160%이하 가정의 자녀

구분	범위	제출서류	
		증빙서류	공통서류
사 회 다 양 성 전 형	▶ 「다문화가족의 구성원」 결혼이민자(국적법에 따른 귀화허가를 받은 자를 포함)와 출생 시부터 대한민국 국적을 취득한 자로 이루어진 가족	• 혼인관계증명서(부모) • 국적취득 사실증명서 또는 외국인 등록사실 증명서	• 가족관계 증명서 (부 또는 모 기준) • 주민등록등본 • 건강보험자격확인서 또는 건강보험증 사본(최근 6개월 평균 납부액)
	▶ 「북한이탈주민의 보호 및 정착지원에 관한 법률」 제2조제1호에 따른 북한이탈 주민 또는 그 자녀	• 북한이탈주민등록확인서	
	▶ 「장애인복지법」 제32조 동법 시행규칙 제2조~제10조(1급~3급)호에 의거하여 장애등록을 한 부모의 자녀	• 장애인등록증(복지카드)사본	
	▶ 「아동복지법」 제3조 제10호에 따른 아동복지시설에서 보호받는 아동	• 복지시설재원증명서	
	▶ 소년·소녀 가정의 학생, 조손가족의 자녀, 입양 자녀(입양된 자녀만 해당)	• 사실관계확인서 (자녀기준가족관계증명서)	
	▶ 순직공무원(군인, 경찰, 교원, 소방, 교정 등)의 자녀	• 순직공무원 자녀임을 확인할 수 있는 증빙서류	
	▶ 행정구역상 읍면 지역에 거주하는 자 (원서접수일 기준으로 3년 이상 거주한 경우)	• 공통서류만 제출	
	▶ 세 자녀 이상 다자녀 가정(셋째 자녀부터 가능)	• 공통서류만 제출	

※가구원수별 중위소득 160%이하 가정의 자녀에 한함

○ 가구원수별 중위소득 160%기준 건강보험료 본인부담금 및 재산세(주택) 과세금액 기준표

(단위: 원)

가구원 수	건강보험료 본인부담금		
	직장가입자	지역가입자	혼합 (직장+지역)
2인	182,739	190,860	185,461
3인	235,821	258,283	240,332
4인	287,535	320,986	296,681
5인	350,228	386,763	370,489
6인	398,320	435,141	434,898
7인	473,200	511,899	511,709
8인	511,709	549,554	567,870
9인	567,870	602,760	663,895
10인	663,895	684,512	850,979