

2022학년도

**초·중등 심화과정 신입생 선발**

**[현재 초등학교 5, 6학년, 중학교 1학년 대상]**

**신 입 생**  
**모 집 요 강**



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

# 2022학년도 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<br>(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)

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

※사회통합대상자의 경우 전형료 면제

## 2 지원자 유의사항

※ 2022학년도 신입생 선발은 사회적 거리두기 1~3단계일 경우 대면, 4단계일 경우 비대면으로 진행되며 정부 및 전북대학교 코로나19 대응지침에 준수하여 진행되며 코로나19 상황에 따라 선발 방법 및 일정이 변경 또는 취소될 수 있음을 알려드립니다.

1. 모집요강 내용을 반드시 확인하시고, 미확인으로 인한 불이익은 본 교육원에서 책임지지 않습니다.
2. 접수는 본 교육원 선발 홈페이지를 통해서만 이루어집니다.(G.E.D 접수는 인정하지 않음)

3. 원서는 해당기간 내에만 접수가 가능하며 접수 완료 후에는 지망 분야의 변경은 불가능합니다.
4. 전형기간 중 연락이 가능하도록 연락처를 정확하게 기입하여 주시고 합격자 발표는 개별 통지를 하지 않으니 본 교육원 선발 홈페이지에서 확인하시기 바랍니다.
5. 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.

본 교육원은 코로나19 유증상자(발열 37.5도 이상 또는 호흡기 증상)나 선발 기간 동안 확진자 동선과 일치하는 자 등 코로나19와 관련 있는 해당자는 선발 평가에 참여할 수 없음을 알려드립니다. 다수 학생들의 안전과 코로나19 확산을 막기 위함임을 양해 부탁드립니다 위 증상을 숨기고 평가장에 입실을 시도한 경우 당일 귀가 조치되며 법적인 책임을 물을 수 있으니, 이점 유의하시기 바랍니다.

또한, 당일 코로나19와 관련하여 선발에 참여하지 못하거나 귀가한 학생의 경우 전형료는 전액 환불 처리됨을 말씀드립니다.

### 3

### 지원 자격

| 구분        |           | 지원 자격   |
|-----------|-----------|---|
| 일반전형      | 초등 심화과정   | 2021년 현재 전라북도에 소재한 <u>초등학교 5학년</u> 에 재학 중인 자로 수학 및 과학적 탐구 능력과 창의융합능력이 우수한 자   |
|           | 중등 심화과정   | 2021년 현재 전라북도에 소재한 <u>초등학교 6학년, 중학교 1학년</u> 에 재학 중인 자로 수학 및 과학적 탐구 능력과 창의융합능력이 우수한 자<br>※현재 중등 심화과정을 이수중인 학생이나 심화과정을 수료한 학생은 지원할 수 없으며 미수료한 학생은 지원이 가능함 |
| 사회통합대상자전형 | 초·중등 심화과정 | 1)일반전형 지원 자격에 해당하면서 <u>사회통합대상자인 자</u><br>2)사회통합대상자에 대한 자세한 내용은 [붙임1] 참조<br>※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

| 구분                      | 일정  | 확인 및 장소  | 비고  |
|-------------------------|---|--|---|
| 모집요강 공고                 | 2021. 10. 18(월)                           | 각 학교 공문발송 및 과학영재교육원 홈페이지 및 선발사이트   | 홈페이지<br><a href="http://www.gifted.ac.kr">http://www.gifted.ac.kr</a><br>선발사이트<br><a href="http://select.gifted.ac.kr">http://select.gifted.ac.kr</a> |
| 응시원서접수<br>(1차 전형료 납부)   | 2021. 10. 27(수) 09:00<br>~11. 3(수) 18:00  | 과학영재교육원<br>선발사이트에서 접수<br><a href="http://select.gifted.ac.kr">http://select.gifted.ac.kr</a> | 사회통합대상자전형<br>증빙서류 우편접수<br>11.3(수) 소인분까지   |
| 서류전형                    | 2021. 10. 27(수) 09:00<br>~11. 3(수) 18:00  | 과학영재교육원<br>선발사이트에서 작성<br><a href="http://select.gifted.ac.kr">http://select.gifted.ac.kr</a> | 자기소개서 작성  |
| 1차전형                    | 2021. 11. 20(토)                           | 세부일정 추후 공지   | 창의적문제해결능력검사   |
| 1차 합격자 발표<br>(1.5배수 선발) | 2021. 11. 26(금)                           | 선발사이트 내<br>마이존에서 확인<br><a href="http://select.gifted.ac.kr">http://select.gifted.ac.kr</a>   | 홈페이지 확인<br>오후 3시 발표<br>(전화문의 불가)  |
| 2차전형<br>전형료 납부          | 2021. 11. 26(금) 15:00<br>~11. 30(화) 18:00 | —  | 무통장입금 또는<br>인터넷뱅킹   |
| 2차전형                    | 2021. 12. 4(토)                            | 세부일정 추후공지  | 심층면접  |
| 최종 합격자 발표               | 2021. 12. 10(금)<br>18:00                  | 선발사이트 마이존 확인<br><a href="http://select.gifted.ac.kr">http://select.gifted.ac.kr</a>          | 홈페이지 확인<br>(전화문의 불가)  |
| 신입생 등록기간                | 2021. 12. 11(토)<br>~12. 14(화)             | 등록서류는 홈페이지 및<br>선발사이트에서 확인   | 온라인 접수  |

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

## 6

## 선발 절차



## 7

## 접수 방법

- 응시원서 접수기간(온라인 접수): 2021. 10. 27(수) 09:00 ~ 11. 3(수) 18:00
- 응시원서 접수 및 교사추천서 작성 방법(지원자 및 추천교사 필독사항!)



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

지원자가 응시원서 작성을 완료하면 추천인 휴대전화로 인증코드 자동 발송



※ 모집요강 추천인 유의사항을 필독하여 추천서를 작성하여 주시기 바랍니다.

- 사회통합대상자 증빙서류 접수 방법

- 1) 접수기간: 2021. 10. 27(수) ~ 11. 3(수)
- 2) 접수방법: 코로나19로 인하여 방문접수는 불가하며 우편으로만 접수합니다.

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

## 8

## 평가 방법

| 전형            | 평가방법                                 | 사정방법  | 배점  |
|---------------|--------------------------------------|---|-----|
| 서류전형<br>(온라인) | 응시원서                                 | -   | -   |
|               | 교사추천서                                | 교사추천서 확인 및 참고   | -   |
|               | 자기소개서                                | 지원동기, 리더십 등 작성  | 20점 |
| 1차전형          | 창의적<br>문제해결능력검사                      | 융합적, 창의적 사고에 대한 문제해결능력 검사                                 | 30점 |
| 2차전형          | 심층면접                                 | 학생의 인지적·정의적 측면에서 면밀히 관찰<br>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 | 2021. 10. 27(수) 09:00 ~ 11. 3(수) 18:00<br>무통장 입금 또는 인터넷뱅킹으로만 납부  |
| 2차전형 | 35,000 | 응시자 전원 | 2021. 11. 26(금) 15:00 ~ 11. 30(화) 18:00<br>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<br>(1차전형 전형료 납부 기간)         | 10.27(수)~11.3(수)  | 원서접수대행 사이트 수수료(5,000원)<br>제외 후 환불(환불금액: 30,000원) |
| 원서접수 기간 종료 후<br>(1차전형 전형료 납부 기간 종료 후) | 11.4(목)~          | 환불불가   |
| 2차전형 전형료 납부 기간 내                      | 11.26(금)~11.30(화) | 전액환불(환불금액: 35,000원)                              |
| 2차전형 전형료 납부 종료 후                      | 12.1(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. 2022학년도 사사과정은 2021학년도 중등 심화과정을 수료한 학생들 중에서 진급자를 선발하여 교육을 진행합니다.
4. 교육비는 과학기술정보통신부와 한국과학창의재단, KAIST과학영재교육연구원의 지원금으로 대부분 충당하나, 비정규로 진행되는 별도 프로그램은 학생이 부담할 수 있습니다.
5. 여름방학집중교육 기간 중 (재)전라북도 인재육성재단 또는 기타 기관에서 운영하는 글로벌 체험 해외 연수에 참가 시 공결처리가 되지 않음을 말씀드립니다.

## 【붙임 1】 사회통합대상자 범위 및 제출 서류

### 1. 기회균등대상자 제출 서류

| 구분                         | 범위   | 제출서류                            | 공통서류                                  |
|----------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------------|
| 기<br>회<br>균<br>등<br>전<br>형 | ▶ 국민기초생활보장 수급권자 또는 그 자녀<br>「국민기초생활 보장법」 제2조 제1호에 따른 수급권자 또는 그 자녀     | • 기초생활수급자 증명서<br>또는 교육급여수급자 증명서 | • 가족관계 증명서<br>(부 또는 모 기준)<br>• 주민등록등본 |
|                            | ▶ 차상위계층 또는 그 자녀<br>「국민기초생활 보장법」 제2조 제10호에 따른 차상위계층 또는 그 자녀           | • 차상위계층 확인증명서                   |                                       |
|                            | ▶ 한부모가족보호대상자<br>「한부모가족지원법」 제5조에 따른 한부모가족 지원대상자                       | • 한부모가족 증명서(본인)                 |                                       |
|                            | ▶ 기준 중위소득 50% 이하   | • 교육급여수급증명서                     |                                       |
|                            | ▶ 기준 중위소득 60% 이하   | • 교육비지원확인서                      |                                       |
|                            | ▶ 교육지원대상자 외 국가보훈대상자 또는 그 자녀<br>「국가보훈기본법」 제3조 제2호에 따른 국가보훈대상자 또는 그 자녀 | • 국가유공자(국가보훈대상자)증명서             |                                       |

### 2. 사회다양성대상자 제출 서류

| 구분                              | 범위  | 제출서류  |   |
|---------------------------------|---|---|---|
|                                 |   | 증빙서류  | 공통서류  |
| 사<br>회<br>다<br>양<br>성<br>전<br>형 | ▶ 「다문화가족의 구성원」 결혼이민자(국적법에 따른 귀화 허가를 받은 자를 포함)와 출생 시부터 대한민국 국적을 취득한 자로 이루어진 가족 | • 혼인관계증명서(부모)<br>• 국적취득 사실증명서 또는 외국인 등록사실 증명서 | • 소득 확인을 위한 증빙서류<br>• 가족관계 증명서<br>(부 또는 모 기준)<br>• 주민등록등본 |
|                                 | ▶ 「북한이탈주민의 보호 및 정착지원에 관한 법률」 제2조제1호에 따른 북한이탈 주민 또는 그 자녀                       | • 북한이탈주민등록확인서                                 |   |
|                                 | ▶ 「장애인 등에 대한 특수교육법」 제2조 제3호에 따른 특수교육대상자                                       | • 특수교육대상자 진단·평가 결과통지서(교육청)                    |   |
|                                 | ▶ 「장애인복지법」 제32조 동법 시행규칙 제2조~제10조(1급~3급)호에 의거하여 장애등록을 한 부모의 자녀                 | • 장애인 증명서                                     |   |
|                                 | ▶ 「아동복지법」 제3조 제10호에 따른 아동복지시설에서 보호받는 아동                                       | • 복지시설재원증명서                                   |   |
|                                 | ▶ 소년·소녀 가정의 학생, 조손가족의 자녀, 입양 자녀<br>(입양된 자녀만 해당)                               | • 사실관계확인서<br>• 입양관계증명서                        |   |
|                                 | ▶ 순직공무원(군인, 경찰, 교원, 소방, 교정 등)의 자녀   | • 순직확인서                                       |   |
|                                 | ▶ 행정구역상 읍면 지역에 거주하는 자<br>(원서접수일 기준으로 3년 이상 거주한 경우)                            | • 주민등록등본<br>(주소변동사항 포함)                       |   |
|                                 | ▶ 세 자녀 이상 다자녀 가정(셋째 자녀부터 가능)  | • 가족관계증명서                                     |   |

※가구원수별 중위소득 160%이하 가정의 자녀에 한함



○ 가구원수별 중위소득 160% 건강보험료 및 재산세 납부금액 적용 기준

| 가구원수 | 소득기준(원)    | 건강보험료 본인부담금(단위:원) |         |         |
|------|------------|-------------------|---------|---------|
|      |            | 직장가입자             | 지역가입자   | 혼합      |
| 2인   | 4,941,000  | 170,536           | 174,281 | 171,997 |
| 3인   | 6,374,000  | 220,987           | 238,835 | 224,800 |
| 4인   | 7,802,000  | 270,748           | 300,338 | 278,094 |
| 5인   | 9,212,000  | 321,769           | 356,168 | 337,302 |
| 6인   | 10,606,000 | 380,152           | 420,252 | 414,255 |
| 7인   | 11,996,000 | 414,255           | 456,308 | 449,388 |
| 8인   | 13,385,000 | 486,115           | 531,814 | 540,144 |
| 9인   | 14,775,000 | 540,144           | 583,151 | 634,303 |
| 10인  | 16,165,000 | 634,303           | 661,710 | 816,530 |

※출처: 「2021 건강보험료 소득판정기준표」(보건복지부, '20.12.), 건강보험료 본인 부담금 산정 시 노인장기요양보험료 제외

【붙임 2】 2022학년도 초·중등 심화과정 교육일정(안)

| 교육<br>과정                | 교 육 일   |                                    |   | 시수                   |    | 방 법                 |
|-------------------------|---|------------------------------------|---|----------------------|----|---------------------|
|                         |   |                                    |   | 초등                   | 중등 |                     |
| 심화<br>과정<br><br>(104시수) | 1학기   | 3월 ~ 7월<br>10:00~13:10             | [둘째, 넷째주 토요일]   | 4시수×8회<br>(32시수)     |    | 통학                  |
|                         | 여름<br>방학  | 7월 말 또는 8월 초(통학 4일)<br>09:20~17:20 |   | 10시수×4회<br>(40시수)    |    | 통학                  |
|                         | 2학기   | 8월 ~ 11월<br>10:00~13:10            | [둘째, 넷째주 토요일]   | 2시수×2단위×8주<br>(32시수) |    | 통학                  |
|                         | 부장교수면담  |                                    | 1차시-(1학기 초)<br>2차시-(1학기 중)<br>3차시-(여름집중교육 중)<br>4차시-(2학기 중) | 2~4시수                |    | 개별<br>면담<br>/<br>통학 |
|                         | 온라인 교육  |                                    | 4월 ~ 11월  | 분야별 4시간/월            |    | 홈페<br>이지            |
| 사사<br>과정<br>(80시수)      | 4월 ~ 10월<br>(전공별 재량 진행으로 주말<br>또는 여름방학 때 수업 진행) |                                    | O.T 후 결정<br>(담당조교 개별 연락)                                    | 80시간 이상              |    | 통학                  |
|                         | 11월 중   |                                    | 사사과정 연구성과 발표대회  |                      |    |                     |
| 공<br>통                  | 3월 말  |                                    | 입학식   |                      |    |                     |
|                         | 12월 초   |                                    | 수료식   |                      |    |                     |

※ 과학기술정보통신부지정 전북대학교 과학영재교육원 사업은 정부의 과학기술진흥기금 및 복권기금 지원으로 국민과 함께 하고 있습니다.  
 ※ 교육일정은 영재원 운영상 변경될 수 있습니다.

### 【붙임 3】 심화과정 분야별 교육주제

\*2021학년도 분야별 교육주제 일부를 게시하오니 참고하시기 바랍니다.

| 분야     | 교육주제                            |
|--------|---------------------------------|
| 초등과학   | 오늘밤엔 어떤 별자리가 보일까?               |
|        | 물이 특별한 이유는 무엇일까?                |
|        | 과학자는 어떤 모습일까? 과학자 그리기           |
| 초등수학   | 트라팔가 해전의 수학적 모델링                |
|        | 도시 설계                           |
|        | 시에르핀스키 삼각형                      |
| 초등융합   | 구글 엔그램으로 배우는 빅데이터와 과학의 역사       |
|        | 통계를 활용한 제품 제작 최적 모형 찾기          |
|        | 초대받지 않은 손님, 바이러스                |
| 중등물리   | 공은 어디로 떨어질까?                    |
|        | 빠르기를 측정해 보자                     |
|        | 으랏차차 유압 천하장사                    |
| 중등생물   | 따로 또 같이! 공생을 통해 알아보는 진화와 생태의 비밀 |
|        | 콩나물 물관에서 발견한 자연의 신비             |
|        | 오징어 근육구조의 비밀을 찾아서               |
| 중등수학   | 피보나치 수열 탐구                      |
|        | 그림으로 증명하는 수학문제                  |
|        | нім게임                           |
| 중등정보과학 | 아두이노와 친해지기                      |
|        | 로봇은 사물과 거리를 어떻게 인식하지?           |
|        | 재미있는 정렬 알고리즘                    |
| 중등지구과학 | 인공강우로 미세먼지를 줄일 수 있을까?           |
|        | 우리나라 주변 해수의 수온과 염분 특성           |
|        | 지구에서 온 메세지                      |
| 중등화학   | 병 안에 M&M은 몇 개일까?                |
|        | 동전에 은도금하기                       |
|        | 가상 세계 속 혼합물을 분리해보자              |