

충남대학교 과학영재교육원

2021학년도 영재교육대상자 모집요강

[심화과정]

1 분야별 모집 지역/학년 및 인원

선발분야		지원 가능 학교 ¹⁾ 및 학년 (2020년 현재 재학 학년)	전형별 선발인원	
			일반전형	특별전형
초등부	STEAM A ²⁾	초등학교 4학년	없음	20명 이내
	STEAM B ³⁾	초등학교 5학년	30명 내외	10명 내외
중등부	수 학	중학교 1학년	각 분야별 15명 내외	각 분야별 5명 내외
	에너지 ⁴⁾	초등학교 6학년		
	환 경 ⁴⁾			
	생 명 ⁴⁾			
	정 보 ⁵⁾	초등학교 6학년~중학교 1학년		

※ 사회통합대상자(영재교육진흥법시행령 제12조 ②항에 해당하는 자)의 경우 분야별 1차 전형 선발 인원의 20%를 1차 전형 합격자(2차 전형 대상자)로 별도 우선 선발함([별첨1] 참고)

- 1) 대전광역시, 세종특별자치시 소재 초등학교 및 중학교
- 2) 인간이 보는 것을 표현하는 과정에 스며들어 있는 과학현상을 중심으로 한 융합교육
- 3) 논리적, 창의적 사고 능력 신장에 중점을 둔 융합형 교육
- 4) 주제 중심으로 운영하는 과학 분야

분 야	교육목표	교육내용	
		소주제	내 용
에너지	현대 산업화 시대에서 에너지의 의미와 역할은 지대하다. 단순한 동력원으로써의 에너지뿐만 아니라 여러 가지 에너지의 의미와 역할을 생각하고 과학, 공학 및 우리 주변의 실생활에서의 에너지에 대한 개념 및 경험을 제공하고자 한다	역학적 에너지	열에너지를 이용한 교통수단, 공기흐름을 이용한 역학적 에너지의 변환, 회전운동과 역학적 에너지
		화학 에너지	원자와 분자 세계의 결합 에너지를 이용한 생활과학
		전기 에너지	풍력, 화력, 수력발전의 원리, 배터리, 모터, 전기자동차
		빛 에너지	생활 속의 빛 에너지 활용, 빛 에너지 전달
		신재생 에너지	태양전지, 풍력 발전, 마이크로로트롤러의 응용
환 경	환경은 온도와 같은 성질이나 플라스틱 분자와 같은 미시적인 특성을 통해 인간 생활에 영향을 준다. 인간 역시 환경에 많은 변화를 일으키는데, 본 과정에서는 인간이 환경과 주고받는 이런 거시적, 미시적 특성들에 관하여 탐구한다.	온난화, 미세먼지	대기의 구성과 순환, 인간의 활동
		토양-육상생물의 집	여러 가지 원소, 인간과 지각
		물-생명체의 기본물질	분자, 고체, 액체, 기체
		생명구성물질과 플라스틱	거대분자
생 명	우리 주위의 다양한 생명을 관찰하고 이러한 다양한 생명현상은 유전자, 즉, DNA라는 물질에 기인한다.	지구를 푸르게	여러 가지 오염, 대기, 수질, 토양 오염
		생명의 시작	진화과정을 통한 생명의 시작과 다양성
		미생물	흙, 공기, 물에 다양한 형태로 존재하는 미생물
		식 물	충남대 주위에는 어떠한 식물이 살고 있는지 관찰
		동 물	우리 주변의 곤충과 강물에 서식하는 물고기 관찰
		DNA와 유전자	모든 생명은 DNA 에 들어있는 정보를 바탕으로 생명현상을 일으킨다

5) 소프트웨어(SW), 컴퓨팅적 사고(Computational Thinking), 로봇 프로그래밍 교육

2

지원 자격

전형 구분	지원 자격
일반전형	교육청 영재학급(영재교육기관) ¹⁾ 또는 대학부설 영재교육기관 ²⁾ 의 수학, 과학, 정보, 로봇, 발명 분야 ³⁾ 2020학년도 수료자(또는 수료예정자)
특별전형	현재 영재교육을 받고 있지 않지만 창의성이 뛰어나고 성실하며 수학/과학 관련 분야에 특별한 영재성이 있는 학생

¹⁾ 교육청 영재학급 : 단위학교 영재학급, 지역공동 영재학급

교육청 영재교육기관 : 동·서부교육청 영재교육원, 대전교육과학연구원 영재교육원, 대전교육정보원 영재교육원

²⁾ 대학부설 영재교육기관 : 충남대, 공주대, KAIST 영재교육원 등

³⁾ 현재의 재학분야와 지원 분야는 일치하지 않아도 되지만 인문, 예술분야 영재교육 수료자(또는 수료예정자)는 특별전형으로 지원해야 함

3

제출 서류 및 방법

제출 서류		제출 방법	기 간	유의 사항
일반전형	특별전형			
온라인 원서 접수 (지원서, 자기소개서)		온라인 제출	2020. 12. 11.(금) 9:00 ~ 12. 14.(월) 18:00	- 과학영재교육원 홈페이지 (http://gifted.cnu.ac.kr)를 통한 온라인 접수에 한함 - 전형료의 경우 온라인을 통한 납부만 허용함
추천서 1부	추천서 2부		2020. 12. 11.(금) 9:00 ~ 12. 15.(화) 18:00	■ 공통사항 - 온라인으로 지원서와 자기소개서 제출 및 전형료 결제 후 부여되는 <u>수험번호</u>를 해당 추천교사에게 전달 후 <u>추천교사</u>가 직접 온라인 작성·제출하여야 함 ■ 일반전형 - 지원자가 재학 중인 영재교육원 지도교사(교수) 또는 현 담임교사 1인 ■ 특별전형 - 지원자를 1학기 이상 가르친 지원자가 재학 중이거나 재학한 학교 교사 2인
생활기록부 II 사본 1부 (2019년 2학기까지)		우편 제출	2020. 12. 11.(금) ~ 12. 15.(화)	- 생활기록부 II는 <u>소속 학교 행정실에서 발급받아 제출하여야 함</u> - 세부 유의사항 [5쪽 7-나. 5번] 생활기록부 II 제출 관련 내용 참고 - 개인정보활용동의서는 <u>자필서명</u>이 포함되어있는 것만 유효함 - 영재교육기관 수료(예정)증명서는 <u>일반전형 지원자만</u> 제출함 - 영재교육기관 수료(예정)증명서는 해당기관에서 발급 받아야 하며, <u>사본 제출 시에는 발급기관의 원본대조필 날인이 있어야 함</u> - 우편 제출 시, 온라인 원서접수 후 부여되는 '<u>수험번호</u>'를 봉투표지에 기재하여 <u>우체국 등기우편</u>으로 제출해야 하며, 우편제출 기간 마지막 일자인 2020. 12. 15.(화) 소인까지만 인정함. - 제출처: 7쪽 우편서류 제출처 참고
개인정보활용동의서				
영재 교육 기관 수료 (예정) 증명서				

4

전형 일정

일 정		일 시	비 고
모집요강 공고		2020. 11. 11.(수)	충남대학교 과학영재교육원 홈페이지(http://gifted.cnu.ac.kr)
온라인 원서 접수 및 1차 전형료 납부		2020. 12. 11.(금) 9:00 ~ 12. 14.(월) 18:00	- 과학영재교육원 홈페이지(http://gifted.cnu.ac.kr)를 통한 온라인 제출에 한함 1차 전형료 : 50,000원
추천서 제출 (온라인)		2020. 12. 11.(금) 9:00 ~ 12. 15.(화) 18:00	- 과학영재교육원 홈페이지(http://gifted.cnu.ac.kr)를 통한 온라인 제출에 한함 - 교육부전자서명인증서(GPKI)를 통해 본인 인증 후 작성 가능함
우편 서류 제출		2020. 12. 11.(금) ~ 12. 15.(화)	- 온라인 제출 후 부여되는 '수험번호'를 봉투표지에 기재하여 우체국 등기우편으로 발송하여야 하며, 우편제출 기간 마지막 일자(2020.12.15.(화)) 소인 까지만 인정함. - 제출 서류(2쪽) 참고
1차 전형 ¹⁾	서류전형	2020. 12. 16.(수) ~ 2021. 1. 7.(목)	제출 서류 확인 및 심사
	관찰전형	2020. 12. 19.(토) 09:00 ~ 18:00	- 지원 전형(일반전형, 특별전형)에 관계없이 지원 분야에 따라 지원율을 고려하여 관찰전형을 실시함 - 관찰전형을 실시하지 않는 분야는 서류전형만으로 평가함 - 접수 마감 이후 과학영재교육원 홈페이지(http://gifted.cnu.ac.kr)를 통하여 실시 분야, 세부 일정, 장소 등을 공지함 (공지예정일 : 2020. 12. 18.(금) 12:00 이후) - 세부 유의사항 [6쪽 라. 1차 관찰전형 및 2차 전형 유의사항]참고
1차 전형 합격자 (2차 전형 대상자) 발표		2021. 1. 8.(금) 18:00 이후	과학영재교육원 홈페이지(http://gifted.cnu.ac.kr)에 2차 전형 장소와 함께 공지함
2차 전형료 납부		2021. 1. 8.(금) 18:00 ~ 1. 12.(화) 18:00	- 과학영재교육원 홈페이지(http://gifted.cnu.ac.kr)를 통한 온라인 납부 - 기한 내 미납 시 2차 전형에 응시할 수 없음 2차 전형료 : 40,000원
2차 전형 ²⁾ (면접전형)		2021. 1. 16.(토) 09:00 ~ 18:00	- 면접전형 종합 평가 - 세부 유의사항 [6쪽 라. 1차 관찰전형 및 2차 전형 유의사항]참고
최종 합격자 발표		2021. 1. 22.(금) 18:00 이후	과학영재교육원 홈페이지(http://gifted.cnu.ac.kr)에 등록서류와 함께 공지함
합격자 등록		2021. 1. 28.(목) ~ 1. 29.(금)	- 최종합격자는 반드시 합격자 등록을 하여야함 (기간 내에 등록을 하지 않으면 합격이 취소됨) - 상세 일정은 추후 홈페이지를 통해 공지함
※ 온라인 제출처 : 추후 과학영재교육원 홈페이지에 온라인 제출 홈페이지를 공지할 예정임			

1) 선발 인원의 200% 내외 선발

2) 선발 인원의 100% 내외 선발

★ 관찰전형 및 면접전형은 대면 실시를 기본으로 하나, 코로나19 상황에 따라 비대면 실시 또는 전형 일정이 변경될 수 있으며, 변경사항 발생 시 홈페이지를 통해 안내할 예정임.

5 전형료

전형 구분	비 고
1차 전형	1차 전형료 : 50,000원 - 온라인 원서 접수기간 내 온라인으로 납부하여야 함 - 온라인 원서 접수기간 : 2020. 12. 11.(금) 9:00 ~ 12. 14.(월) 18:00 - 추천서 접수기간 내 접수를 취소하는 경우 전형료는 환불되나, 그 후에는 환불되지 않음. - 추천서 접수기간 : 2020. 12. 11.(금) 9:00 ~ 12. 15.(화) 18:00
2차 전형	2차 전형료 : 40,000원 1차 전형 합격자(2차 전형 대상자)만 2차 전형료 납부 기간 내 온라인으로 납부하여야 함 2차 전형료 납부 기간 내 접수를 취소하는 경우 전형료는 환불되나, 그 후에는 환불되지 않음. 2차 전형료 납부 기간 : 2021. 1. 8.(금) 18:00 ~ 1. 12.(화) 18:00
- 전형료 납부 방법 : 원서 접수 홈페이지를 통한 온라인 납부 - 단, 사회통합대상자의 경우 전형료를 면제하며, 해당 증빙서류를 원서 접수 기간 내 제출하여야 하며, 미제출 시 접수가 취소됨 ([별첨 1] 참고)	

6 합격자 선정 원칙

가. 합격예정자 선정

- 1차 전형과 2차 전형으로 2단계 전형을 실시함
 - 1차 전형: 서류전형, 관찰전형을 종합 평가하여, 선발인원의 200% 내외를 2차 전형 대상으로 선발함
 - 2차 전형: 분야에 따라 서면면접, 대면면접, 관찰면접 등으로 종합 평가함
 - 합격예정자 선정: 1차 전형(40%)과 2차 전형(60%)의 종합 평가로, 선발인원의 100% 내외를 합격예정자로 선발함
- 동점자의 경우 다음 순위에 따라 합격예정자를 선발함.
 - 1순위: 2차 전형 고득점 학생
 - 2순위: 1차 전형 고득점 학생

나. 최종합격자 선정

- 선발위원회에서 합격예정자를 심사하여 선정함
 - 선정심사위원회에서 합격예정자를 심사하여 최종합격자를 선정함
 - 최종합격자 명단을 교육청에 통보함
- ※ 평가 결과, 지원자가 적절한 수준에 미치지 못한다고 판단되는 경우 모집인원에 상관없이 선발하지 않을 수 있음.

7

유의사항

가. 공통사항

1. 1차 전형, 2차 전형 과정의 평가내용은 일체 공개하지 않음
2. 지원자의 제출서류 중 허위사실이 확인되면 불합격 또는 합격을 취소함
3. 서류양식(지원서, 자기소개서, 추천서, 개인정보활용동의서), 합격자 발표, 각종 공지사항 등은 충남대학교 과학영재교육원 홈페이지(<http://gifted.cnu.ac.kr>)를 통하여 진행함
4. 접수된 서류는 일체 반환하지 않음

나. 서류제출

1. 접수 시 모든 제출 서류가 갖추어져 있어야 하며 미비한 경우 접수 불가
2. 원서접수 기간은 2020년 12월 11일(금) 09:00 ~ 12월 14일(월) 18:00 이며, 교육원 홈페이지를 통해 온라인 접수로 진행함
3. 원서접수 시 업로드 하는 사진은 최근 6개월 이내 촬영된 것이어야 함
4. 추천서는 추천 교사가 교육원 홈페이지에서 인증을 마친 후 직접 입력함
5. 생활기록부 II는 소속 학교 행정실에서 발급받아 제출하여야 함(진본확인필 또는 원본대조필 날인이 있는 것만 유효함)
 - ※ 생활기록부 II 제출 범위
 - 초등학교4~6학년 : 초등학교 1학년 ~ 2019학년도 2학기까지 제출
 - 중학교 1학년 : 초등학교 생활기록부 II 전체 제출
 - 중학교 2학년 : 중1 생활기록부 II만 제출 (초등학교 생활기록부 II는 제출하지 않음)
6. 영재교육기관 수료(예정)증명서 사본 제출 시 발급기관에서 원본대조필 날인을 받아 제출하여야 하며, 원본 제출 시에는 해당 서류를 반환하지 않음
7. 개인정보활용동의서에는 반드시 자필서명을 하여야 함
8. 우편 제출 서류의 경우, 원서접수 후 부여되는 '수험번호'를 봉투 표지에 기재하여 우체국 등기우편으로 발송하여야 하며, 우편제출 기간 마지막 일자(2020. 12. 15.(화)) 소인까지만 인정함. (코로나19로 인해 방문제출은 허용하지 않음.)

다. 전형료

1. 특별전형, 일반전형 지원자는 1차 전형료와 2차 전형료(2차 전형 대상자로 선발된 경우에 한함)를 납부해야 함.
단, 사회통합대상자의 경우 지원서에 표시한 경우에만 전형료를 면제하며, 해당 증빙 서류를 원서 접수 기간 내에 제출하여야 하며, 미제출 시 접수가 취소됨.
2. 전형료 납부방법 : 교육원 홈페이지를 통한 온라인 납부
3. 1차 전형료의 경우 추천서 접수 기간 내에 접수 취소를 할 경우 전형료는 환불되나, 접수 마감 후에는 전형료는 환불되지 않음
4. 2차 전형료의 경우 2차 전형료 납부기간 내에 접수 취소를 할 경우 전형료는 환불되나, 접수 마감 후에는 전형료를 환불 받을 수 없음

라. 1차 관찰전형 및 2차 전형 유의사항

1. 전형 대상자는 지정된 시간까지 지정된 대기실에 입실해야 함
 2. 해당 분야의 전형이 끝날 때 까지 퇴실할 수 없음
 3. 2차 전형료의 경우 기한 내 납부하여야 하며, 전형료를 납부하지 않으면 2차 전형에 응시할 수 없음
 4. 전형 대상자는 원서 접수 사이트에서 수험표를 출력하고 본인 확인을 위하여 수험표에 학교장 직인을 받아 전형 시 지참하여야 함
 5. 각 전형은 전문가의 주관적 평가로 이루어지며 개인의 평가내용은 일체 공개하지 않음
- ★ 관찰전형 및 면접전형은 대면 실시를 기본으로 하나, 코로나19 상황에 따라 비대면 실시 또는 전형 일정이 변경될 수 있으며, 변경사항 발생 시 홈페이지를 통해 안내할 예정임.

마. 최종합격자 유의사항

1. 합격자가 지정된 등록기간에 등록하지 않으면 합격을 취소함
2. 부정한 방법으로 합격하였음이 확인되면 합격을 취소함
3. 일반전형 합격자는 합격자 등록 시 지원서에 기재한 2020학년도 영재교육기관의 수료증 사본 1부(원본대조필) 또는 수료증명서를 제출해야 하며 기재한 내용이 허위로 밝혀질 경우 합격을 취소함

8

심화과정 교육안내

가. 교육시간 및 운영

1. 교육시간
 - 교육시간: 100시간 이상
 - 교육기간: 봄학기, 여름학기, 가을학기 등 3개 학기로 나누어 운영
 - 봄학기: 3월 ~ 7월, 토요일 6시간 출석수업 실시
 - 여름학기: 7월말 ~ 8월중, 일주일 미만의 집중교육(출석수업) 실시
 - 가을학기: 9월 ~ 11월, 토요일에 6시간 출석수업 실시
 - 발표회, 견학, 체험학습 등 융합 특별 프로그램을 20시간 이상 실시
2. 교육운영
 - 모든 교육은 대면수업을 원칙으로 하나, 코로나19 등 상황에 따라 일부 비대면으로 운영될 수 있음
 - 각 분야별 교수 및 박사급 전문가에 의한 강의 및 실험 실습
 - 활동 중심, 창의적 사고력 중심, 문제해결력 중심의 프로그램 운영
 - 학생들의 그룹 탐구, 토론, 발표, 자율적 탐구활동 과정 중심으로 소통과 창의성 신장
 - 인문·예술분야와의 융합교육 실시

등을 통하여 선한 가치를 만들어 낼 수 있는 인재 양성을 목표로 운영하고자 함

나. 기타사항

1. 수업료는 징수하지 않으며 교육용 교재도 무상으로 제공함
2. 견학(캠프) 교통비 및 식비 등 교육진행에 간접적으로 소요되는 일부 비용을 징수할 수 있음
3. 교육기간 중 학사관리를 엄격하게 하며 다음의 경우 지도교수회의의 결의에 따라 이수를 인정할 수 없음(이수증 발급 불가).
 - 결석시간이 총 수업의 20%를 초과하는 학생
 - 수업 태도가 불량하여 수업 진행에 심각한 지장을 주는 학생
4. 2021년도 대학부설 또는 교육청 영재교육기관에 중복하여 등록하는 것을 금지하며 중복 등록이 확인되면 제적함
5. 학생들의 수료, 성적, 자퇴, 제적 등 학적변동 사항을 소속 학교로 통보함
6. 수료자의 경우 영재교육진흥법 제36조에 의거하여 소속 학교로 이수결과가 통보되며 해당 내용이 학교 생활기록부에 기재됨

9

접수처

- 온라인 원서접수 : 교육원 홈페이지(<http://gifted.cnu.ac.kr>)를 통해 진행함.
 - 우편서류 제출처 :
 - (34134) 대전시 유성구 대학로 99 충남대학교 자연과학대학 이학2호관(건물기호 W4) 2404호 과학영재교육원
 - ▶ 온라인 원서접수 후 부여되는 '수험번호'를 봉투표지에 기재하여 등기우편 제출
- ※ 모집요강에 대한 전화문의는 받지 않습니다.

과학기술정보통신부 지정 충남대학교 과학영재교육원 사업은
정부의 과학기술진흥기금 및 복권기금 지원으로 국민과 함께 하고 있습니다.

2020. 11. 11.

충 남 대 학 교 과 학 영 재 교 육 원 장

[별첨 1] 영재교육진흥법시행령 제12조 ②항에 해당하는 자의 범위 및 제출 서류

구 분	제출 서류
「국민기초생활 보장법」 제5조에 따른 수급권자의 자녀	· 가족관계증명서 1부(학부모 기준) · 주민등록등본 1부 · 수급자 증명서 1부
「도서·벽지 교육진흥법」 제2조에 따른 도서·벽지에 거주하는 자	· 가족관계증명서 1부(학부모 기준) · 주민등록등본(과거의 주소변동(이력)사항 포함) 1부
행정구역상 읍·면 지역에 거주하는 자	※ 공고일 기준 전 가족이 연속 3년 이상 거주한 경우에 한함
「장애인 등에 대한 특수교육법」 제15조에 따른 특수교육대상자	· 특수교육운영위원회 심의결과통보서(선정통지서 등) 1부
법정 차상위 계층	· 가족관계증명서 1부(학부모 기준) · 주민등록등본 1부 · 차상위 계층 증명서 1부
「국가보훈기본법」에 의한 교육지원 대상자	· 가족관계증명서 1부(학부모 기준) · 주민등록등본 1부 · 국가보훈대상자 확인원 1부
「한부모가족지원법」 제5조에 따른 한부모가족보호대상자	· 가족관계증명서 1부(학부모 기준) · 주민등록등본 1부 · 저소득 한부모가족 증명서 1부
「다문화가족지원법」 제2조제1호에 따른 다문화가족의 구성원	· 가족관계증명서 1부(학부모 기준) · 주민등록등본 1부 · 결혼이민자 : 부모의 혼인관계증명서 1부 · 귀화허가를 받은 자 : 부 또는 모의 기본증명서 1부
「북한이탈주민의 보호 및 정착지원에 관한 법률」에 의한 보호대상자	· 가족관계증명서 1부(학부모 기준) · 주민등록등본 1부 · 북한이탈주민등록확인서 1부 · 통일부장관 발급 교육보호대상자 증명서 1부
소년·소녀 가장/조손의 자녀	· 가족관계증명서 1부(학부모 기준) · 주민등록등본 1부 · 해당 증명서 1부

※ 해당자의 경우 제출일 기준 1달 이내에 발급된 증빙서류를 원서접수 시 제출하여야 하며, 미제출 시 접수가 취소됨.(별도 유효기간이 설정된 서류 제외)