

# 운영과정과 지원자격

## 운영과정 및 정원

과정	수학	과학	물리	화학	정보(컴퓨터)
초등기초	15	15	-	-	-
초등심화	15	15	-	-	-
중등기초	15	-	15	15	15
중등심화	15	-	15	15	15
중등사사	5	-	5	5	5

## 지원자격 및 전형계획

- ◆ 초등기초 : 매년 10월 현재 경상북도 소재 초등학교 4학년 재학생
- ◆ 중등기초 : 매년 10월 현재 경상북도 소재 초등학교 6학년 재학생
- ◆ 전형계획 : 매년 9월 중에 과학영재원 홈페이지를 통해 신입생 모집요강을 공지

# 전공안내



### 초등수학

초등 수학 영재를 조기에 발굴하여 본교 교수진과 전문성을 갖춘 강사진을 모시고, 수학이론을 바탕으로 한 토론수업과 교과서에서 다루기 힘든 다양한 체험수학을 통하여 수학의 원리를 탐구하고, 수학의 흥미를 증진시키며, 창의적인 사고를 신장시켜 학생 개개인의 잠재력을 최대로 발휘할 수 있도록 지도합니다.

- 수학의 원리를 탐구하는 교육
- 체험과 토론 중심의 교육
- 창의력을 신장시키는 교육

### 초등과학

과학에 관심과 흥미를 갖고 있는 학생들이 열성을 가지고 본 영재원에서의 과정을 거치면 과학이 무엇인지 알게 되고 더 깊은 관심과 흥미를 갖게 되어 개인의 과학적인 능력이 최대한으로 성장할 수 있도록 도와주도록 합니다. 초등학교 과정의 모든 과학관련 관찰과 실험을 위한 도구를 충분히 준비하고 있다.

- 과학을 왜, 어떻게 공부해야 하는지를 알게 한다.
- 관찰과 체험을 통하여 창의력이 길러지게 한다.
- 과학적인 문제의식을 통하여 창의력이 성장할 수 있도록 한다.



### 중등수학

수학에 재능이 있는 영재들의 지적욕구를 충족시킬 수 있는 다양한 주제를 선정하여 깊이 있고 폭 넓은 수학적 내용들을 흥미있고 효과적인 방법으로 탐구함으로써 수학적 재능을 개발합니다. 특히 전문교수진에 의한 체계적인 교육은 수학 영재학생들의 활동을 양성하게 하여 창의력을 신장시키고 잠재력을 발휘할 수 있도록 합니다.

- 주제별 심화교육 및 속진교육
- 학습과정중심, 활동·체험중심의 창의수학교육
- 폭 넓고 깊이 있는 내용으로 수학적사고력 신장

### 중등물리

학교 물리 교육과정에서 다루어지는 다양한 주제들에 대해서, 대학이 보유한 실험기자재들을 활용하여 일선 학교에서는 할 수 없는 실험들을 수행합니다. 본교 교수님들과 영재교육 경험이 풍부한 강사진이 학생들이 경험에 바탕한 물리 개념들을 습득하고 심화시켜 미래 과학자의 자질을 키워가도록 지도합니다.

- 물리학 기초 전 과정을 커버하는 교육과정
- 컴퓨터 기반 MBL 센서 실험 장치 및 대학수준 실험 장치 활용
- 실험을 통한 물리학 개념의 이해 및 심화



### 중등화학

학교 현장에서 다루기 어려운 여러 가지 실험실습을 학생이 직접 수행하고 경험토록 함으로써 물질의 구조와 성질을 규명하고 새로운 물질의 창조과정을 연구하며, 이를 통해 분자소자, 태양전지, 연료전지, 첨단 전자광학소자, 나노미터 수준의 반도체 기술, 생명공학 등 미래산업 핵심기술의 중심이 되는 내용을 공부합니다.

- 다양한 실험을 직접 체험하는 교육
- 화학의 여러 분야에 대한 차별화된 교육과정 제공
- 우수한 시설을 활용하는 차별화된 교육환경 제공



### 중등정보[컴퓨터]

21세기 정보화 사회의 중심에는 빌 게이츠, 스티븐 잡스, 에릭 슈미트 등 IT 인재들이 있으며, 특히 우리나라의 창조 경제를 완성하기 위한 ICT(정보통신기술) 산업의 바탕이 되는 것이 정보(컴퓨터)분야입니다. 정보(컴퓨터)반은 체계화된 교육을 통해 컴퓨터, 인터넷, 스마트폰 및 게임 등에 적용되는 IT기술을 교육하고 학생의 창의성을 키워줍니다.

- 대학생 수준의 IT 교육과정 및 최신 개발 환경
- 레고마인드스톡과 C 프로그래밍을 통한 창의력 개발
- 정보올림피아드 및 IT 경진대회를 위한 경쟁력 향상

