

# 수학교육과

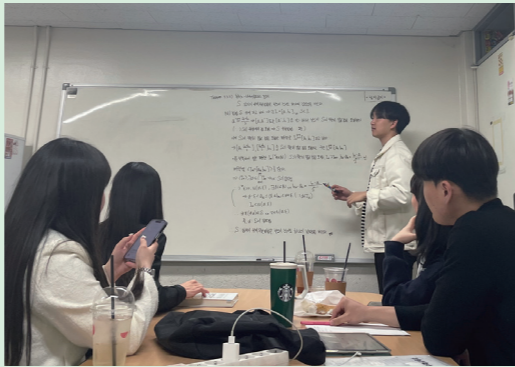
21세기 첨단지식사회에서 요구하는 미래교육의 주역이 될 우수한 중등학교 수학교사의 양성

Department Of **Mathematics Education**

설립연도 : 2010학년도 | 학생 수 : 119명 | 교원 수 : 6명  
☎ 053-850-3754



← 학과홈페이지 바로가기



## 학과 소개

수학은 첨단 지식 정보화 사회에서 일어나는 여러 가지 문제를 논리적으로 사고하고 추리하여 창의적으로 문제를 해결할 수 있는 능력을 길러주는 학문으로, 과학의 발전과 함께 수학의 가치와 수학적 사고의 중요성은 매우 증대되고 있습니다. 새롭게 논의되고 있는 미래형 교육과정에서도 수학교육의 중요성이 강조되고 있으며, 우수한 수학교사의 양성이 매우 필요한 실정입니다. 이에 본교에서도 국가 및 교육 분야에 이바지 할 수 있는 우수한 수학교사를 양성하기 위하여 교육부의 인가를 얻어 2010년도부터 사범대학에 수학교육과를 재신설하여 새롭게 출발하였습니다. 국가의 국제 경쟁력의 근간은 바로 국민의 수학적 힘에서 비롯된다는 시대적 조류에 맞추어 수학교육을 훌륭히 해낼 수 있는 교사를 양성하기 위해서 교육과정을 운영하고 있으며, 수학의 제 분야에 대한 전공지식의 습득을 통하여 논리적 분석 및 전개 능력, 창의적 사고와 응용력, 종합적 판단력 등을 기를 수 있습니다.

## 학과 뉴스

- ▶ 2023년 임용시험 최종합격(경북 2명)
- ▶ 2022년 임용시험 최종합격(경북 2명), 소방공무원합격(2명)
- ▶ 2021년 임용시험 최종합격(대구 1명), 한국교육과정평가원전문연구원 취업, (주)엔에스데블 조기취업
- ▶ 2021년 대구가톨릭대학교 수학교육과 김수철, 교육부/한국과학창의재단 정책과제 연구책임자 선정
- ▶ 2019년, 2021년 수학교육과 졸업생 교육학 박사학위 취득
- ▶ 2020년 임용시험 최종합격(서울 1명, 강원 1명, 경남 1명), 교육공무원 합격(2명 경북), 행정공무원합격(1명), 소방공무원합격(1명)

## 교육 과정

- 1학년** 1학기 : 기하학일반, 미분적분학1, 대가진로길라잡이, 자기학습설계(Ⅰ), 자기학습설계(Ⅱ)  
2학기 : 집합론, 수학과사외수학교육, 미분적분학2, 자기학습설계(Ⅰ), 자기학습설계(Ⅱ)
- 2학년** 1학기 : 선형대수, 해석학, 정수론, 수학교육론  
2학기 : 수학교과논리및논술, 고급선형대수, 확률및통계, 고급해석학, 미분방정식
- 3학년** 1학기 : 수학교과교육론, 위상수학, 현대대수학, 기초통계분석  
2학기 : 수학교과교재및연구, 미분기하학, 복소해석학, 고급현대대수학, 고급위상수학
- 4학년** 1학기 : 조합및그래프이론, 해석지도연습, 현장수업연구및비평  
2학기 : 인공지능과수학교육, 대수지도연습, 통합수학문제해결

## 졸업 후 진로

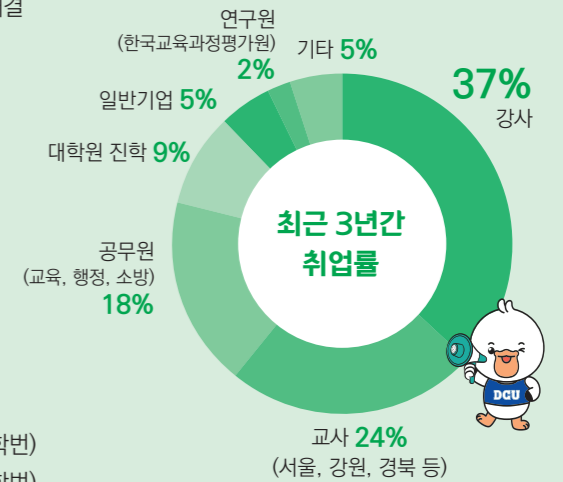
중등 수학교사, 수학강사, 수학교육 및 관련학과 교수  
금융 및 보험 분야, 공학 및 컴퓨터 분야, 대학원 진학

## 취득가능자격증

중등학교 수학 정교사 2급 자격증, 데이터분석기사  
정보처리기사, 보험계리사

## 취업기업명

- 2019년 : 경북 국·공립 조○○(13학번), 경북 국·공립 장○○(10학번)
- 2020년 : 강원 국·공립 홍○○(11학번), 서울 국·공립 윤○○(15학번)  
소방공무원 김○○(11학번), LG 이○○(12학번), 농협 전○○(15학번)
- 2021년 : 더논리수학 이○○(16학번), 고려영어수학학원 조○○(15학번), 설대학원 구○○(15학번)
- 2022년 : 경북 국·공립 김○○(17학번), 경북 국·공립 김○○(15학번)
- 2023년 : 경북 국·공립 이○○(11학번), 경북 국·공립 김○○(13학번)



## 학과 인터뷰



김수철 교수

안녕하세요. 수학교육과 학과장 김수철 교수입니다. 저희 학과는 지도교수와 재학생들이 함께 뭉쳐 미래사회의 주역이 될 우수한 수학 교사 양성을 위해 부단히 노력하고 있으며, 최근에는 AI와 빅데이터 분야의 인재 양성을 위해 교과 및 비교과 교육과정을 개선 운영하는 등 4차 산업혁명 시대의 요구에도 발 빠르게 대처하고 있습니다. 졸업생들은 교사, 교육공무원, 일반직공무원, 대기업, 금융기업, 공기업, 국책연구소, AI 관련 기업 등 다양한 분야에 꾸준히 취업하고 있으며, 학부 과정에서부터 풍부한 연구 및 실무 경험을 쌓아가고 있습니다. 변화와 도전을 두려워하지 않는, 미래 지향적인 저희 학과에서 여러분의 꿈을 마음껏 펼쳐보시기 바랍니다. 감사합니다

#대가대 #대구가톨릭대 #사범대학 #수학교육 #수학교사

## 학과동아리 소개

- ▶ **수학귀신**  
정수론과 선형대수, 현대대수 등 중등학교에 필요한 대수 내용과 임용수학에 필요한 대수 내용을 예·복습하는 동아리
- ▶ **아르키메데스**  
집합론, 해석학, 위상수학을 중점으로 학생들의 문제 능력 향상을 위한 문제들을 분석하고 풀이함으로써 임용률과 취업률을 높이기 위해 설립된 동아리
- ▶ **수학교재**  
연구팀 최근 중등학교 수학과 교원 임용시험의 경향을 파악하고, 학교 수학 교재를 연구하는 동아리