

수학교육과

DEPARTMENT OF MATHEMATICS EDUCATION



T 033-250-6720
H mathedu.kangwon.ac.kr

강원대학교 수학교육과는 1969년 3월 1일 신설된 오랜 전통을 갖고 있으며, 수학교육을 선도하는 학과입니다. 지식정보화 사회에 필요한 창의력과 문제해결 역량, 논리적 사고 역량을 교육할 수 있는 중·고등학교 수학교사와 수학 및 수학교육 전문가를 배출하는 것을 목표로 하고 있습니다. 학생들은 수학교육학을 비롯하여 대수학, 해석학, 기하학, 위상수학, 이산수학 등 수학 전반에 관한 내용을 학습하여, 학문으로서 수학의 내용과 구조를 파악하고 그 지도 방법에 대해 탐구하고 실습합니다.

교수 및 연구분야

김선희 교수 수학교육학	김재만 교수 미분기하학	서승현 교수 이산수학	이유진 교수 수학교육학
이정연 교수 대수학	장윤수 교수 해석학		

학년별 교육과정

1	전공선택	수체계, 미분적분학1, 수학기초론, 미분적분학2
2	전공선택	해석학1, 수학교육론, 수학과과학, 조합및그래프이론, 해석학2, 미분방정식론, 수학과교육공학, 미분기하학1, 확률및통계1
	전공필수	선형대수학, 수학교육과정론1
3	전공선택	미분기하학2, 현대대수학1, 위상수학1, 수학교육과정론2, 다변수해석학2, 현대대수학2, 위상수학2, 확률및통계2
	전공필수	다변수해석학1, 수학교재연구및지도법, 복소함수론1
4	전공선택	수학과논리논술, 대수교육특강, 복소함수론2, 위상교육특강, 수학교육평가론, 기하교육특강, 수학교육특강, 컴퓨터외수학교육, 해석교육특강, 조합교육특강

학과 자랑거리

학과 특색 프로그램

- 매년 강원 지역 중학생 대상으로 수학체험마당을 개최하여 수학에 대한 흥미 고취 및 지역 사회 기여
- 중등교사임용시험 합격률 향상을 위해 매 학기 전공 시험 실시
- 매 학기 다양한 비교과 프로그램을 운영하여 독서, 주제 발표, 토론 등 다양한 행사 실시
- 매년 수학교육학술제 개최

대외활동 및 공모전

- 대학생 수학경시대회 출전
- 강원 지역 교육청, 학교와의 다양한 교류를 통해 대학생 멘토링 등 다양한 교육 봉사 활동 실시

취득 가능 자격증

- 교사자격증: 교직이수를 통해 중등수학 2급 정교사 자격 취득

기타

- 중등교사임용시험 준비를 위한 학습 지원
- 전문가 초청 특강

학과장학금

- 대학원 진학을 위한 교수 장학금 운영

학과동아리

- 체육 동아리 활동을 통한 선후배간 건강 및 친목 도모



졸업 후 진로

진학	수학교육, 교육학, 수학, 통계학, 컴퓨터공학 관련 대학원
정부 및 공공기관	중·고등학교 교사, 국가 지방공무원
일반기업	수학·통계 관련 업종, 출판사, 한국교육방송공사
연구분야	한국교육과정평가원, 한국과학창의재단 등
기타	학원 강사



강원대학교 수학교육과만의 강점은 무엇인가요?

수학교육과는 중등학교 수학교사가 되기에 필요한 소양과 역량을 길러주며 최신 수학교육을 선도하는 학과입니다. 중등교사임용 시험에 합격할 수 있도록 수학교사를 희망하는 예비교사들에게 최적화된 교육을 실시하고 있습니다. 최근 중등교사임용시험 합격률은 높은 수준이며 졸업과 동시에 임용되는 사례가 늘어가고 있습니다.

수학교육과와 수학과와의 차이는 무엇인가요?

수학교육과는 중등학교에서 배우는 수학을 심화한 학문으로서의 수학을 학습할 뿐 아니라 학교 수학을 바라보는 안목과 의미를 파악함으로써 교육에 대한 전문성에 초점을 두지만, 수학과는 수학이라는 학문 자체를 다루고 연구합니다. 수학교육과는 수학의 학문적 전통뿐 아니라 수학교육의 의미, 수학의 교수와 학습 및 평가 방법, 학교 교육에서의 주안점 등 수학교육 자체를 탐구하고 연구하여 수학교사에게 필요한 역량을 함양시키고 있습니다.

최근 5년간 졸업생 주요 진출 분야

강원특별자치도교육청, 경기도교육청, 서울특별시교육청, 세종특별자치시교육청, 충청남도교육청, 충청북도교육청, 한국교육과정평가원 등

학과 관련 추천 도서

- 수학이 필요한 순간(김민형/인플루엔셜)
- 스탠퍼드 수학공부법(조 볼러/와이즈베리)
- 수학의 쓸모(닉 폴슨, 제임스 스콧/더퀘스트)



이런 학생이 오면 좋아요!

- 수학을 사랑하고, 자유롭게 탐구하는 것을 즐기는 학생
- 수학을 가르치는 것을 좋아하고 보람을 느끼는 학생