

# 수학과

DEPARTMENT OF MATHEMATICS



T 033-250-8410  
H math.kangwon.ac.kr

강원대학교 수학과는 1979년 설립된 이후 순수·응용 수학을 고루 교육하여 교육, 금융, 전산 분야를 비롯한 다양한 분야로 다수의 졸업생을 배출해 왔습니다. 최근 빅데이터와 인공지능 등 미래 산업 분야에 수학의 역할이 커지면서 사회에서는 수학 전공 지식을 겸비하고 새로운 산업 환경에 빠르게 적응할 수 있는 인재를 추구하고 있습니다. 이에 따라 수학과는 수학 주요 분야의 기초 및 응용 지식뿐 아니라 창의적 문제해결 능력과 비판적 사고와 실무능력을 갖춘 미래인재 양성을 목표로 하여 현대 사회의 각 분야에서 필요로 하는 고급 수학 인재를 양성하기 위하여 최선을 다하고 있습니다.

## 교수 및 연구분야

### 강순이 교수

대수학/수론,  
조합수학

### 김광연 교수

응용수학/수치해석,  
전산유체역학

### 김신영 교수

기하학/복소기하학, 군작용이  
있는 복소대수 다양체론

### 박경배 교수

위상수학/기하위상수학,  
저차원위상수학

### 박대한 교수

확률론/확률론미분방정식

### 정다래 교수

응용수학/수치해석,  
과학계산

### 최환혁 교수

대수학/부호론,  
생명정보학

### 표재홍 교수

응용수학/수치해석,  
전산유체역학

## 학년별 교육과정

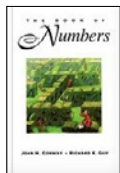
1	전공선택	수학의기초1, 수학의기초2
2	전공선택	다변수미적분학, 이산수학, 확률과통계1, 집합론, 알고리즘과수학1, 미분방정식1, 정수론, 확률과통계2, 선형대수학2, 알고리즘과수학2
	전공필수	선형대수학1, 해석학1
3	전공선택	해석학2, 위상수학, 데이터분석수학1, 미분방정식2, 보행수학1, 대수학2, 복소해석학2, 데이터분석수학2, 취업-창업과공설계
	전공필수	대수학1, 복소해석학1, 미분기하학
4	전공선택	딥러닝과수학, 대수학특강, 정보수학, 보험수학2, 해석학특강, 기하학특강, 최적화이론, 그래프와네트워크, 응용수학특강, 금융수학

## 최근 5년간 졸업생 주요 진출 분야

공공분야(공무원), 교육분야(수학 교사, 강사), 금융분야(농협, 신한, (주)한화투자증권), IT분야((주)더존비즈온, LG U+R&D센터, AJ네트웍스(주), (주)피플앤드테크놀로지, (주)파루씨앤씨)

## 학과 관련 추천 도서

- 세계를 바꾼 17가지 방정식(이언 슈투르트/사이언스북스)
- 수의 바이블(존 콘웨이, 리처드 가이/한승)
- AI, 빅데이터에 숨어 있는 수학의 아름다움(우원/세종서적)



## 학과 자랑거리

### 학과 특색 프로그램

- 학과 생활 적응 및 전공 역량 강화를 위한 멘토-멘티 프로그램 운영
- 진로 지도 및 취업 지원을 위한 동문, 기업 인사 등 초청 특강 개최
- 학부와 대학원을 잇는 연구 프로그램 운영

### 학과동아리

- 바람: 축구, 족구 친목 동아리
- 발바리: 피구, 발야구 친목 동아리
- 음.사.랑: 음악 밴드 동아리 (음악을 사랑하는 사람들의 모임)
- D.G.T: 교직에 관심 있는 학생들의 학술 동아리
- 대한독립만세: 보합계리사 시험을 준비하는 학생들의 학술 동아리

### 대외활동 및 공모전

- 대학생 수학경시대회(주최: 대한수학회) 참여

### 취득 가능 자격증

- 정보처리기사 등 IT 분야 관련 자격증
- 교사자격증: 교직 이수를 통해 중등 정교사 자격 취득
- 보합계리사 등 금융 분야 관련 자격증

### 기타

- 학과 학생활동 지원 및 학업 능력 향상 프로그램 운영
- 여름/겨울 학교를 통한 세부 전공 탐색 기회 제공



## 강원대학교 수학과만의 강점은 무엇인가요?

강원대 수학과 교육과정은 정보수학트랙, 금융수학트랙으로 구성되어 있어서 각각의 적성과 진로에 맞는 과목들을 선택하여 이수할 수 있습니다. 컴퓨터 실습을 병행하는 과목도 다수 있어서 컴퓨터 활용 능력을 충분히 함양시킬 수 있으며, 특히 인공지능, 빅데이터 분석에 관한 수학적 원리들을 배울 수 있는 과목들도 개설되어 있습니다.

## 수학에는 어떤 전공/연구분야가 있나요?

크게 나누면 순수수학과 응용수학이 있습니다. 순수수학에는 구조를 다루는 대수학, 변화를 다루는 해석학, 공간을 다루는 기하학 등이 있으며, 응용수학에는 수학적 방법론을 자연과학, 공학, 사회과학 등에 활용하는 다양한 분야들이 있습니다. 요즘에는 인공지능, 빅데이터와 관련된 수학 연구도 흥미롭습니다.



이런 학생이  
오면 좋아요!

- 수학 좀 아는 학생
  - 수학의 엄밀성과 창의성이 주는 아름다움을 알고 더 깊게 탐구해 보고 싶은 학생
- 수학 좀 써 본 학생
  - 수학 이론과 분석 방법을 활용하여 산업 문제를 해결하고 부가가치를 창출하고자 하는 학생
- 배워서 남 주고 싶은 학생
  - 수학의 문화적 가치를 후대에 전달하면서 보람을 느낄 수 있는 학생

## 학과장학금

- 매 학기 학과 교수 장학금 제도 운영
- 수리과학연구소 글로벌학부 연구생 장학 지원
- IT 자격증 취득 경비 지원(CosPro 자격증 해당)



## 졸업 후 진로

진학	학석사 연계과정, 석·박사 통합과정, 일반대학원 석사 및 박사과정, 교육대학원 석사과정
정부 및 공공기관	국가지방 공무원, 교사, KORAIL(한국철도공사), 서울교통공사, 한국조폐공사 등
일반기업	• 금융 분야: (주)한화투자증권, 농협, 신한 등 • IT 분야: (주)더존비즈온, (주)피플앤드테크놀로지, (주)파루씨앤씨 등 • 기타: 회계법인 등
연구분야	수학·응용수학 및 통계 연구원, 빅데이터 및 AI 연구원, 대학교수 등
기타	학원 강사 및 경영 등