



모든 학문의 근본이자 무한한 가능성의 학문

수학과

학과사무실: 032-835-8210 홈페이지: <https://math.inu.ac.kr>

교육목표

인천대학교 자연과학대학 수학과는 수학의 기본원리를 이해하는 창조적 사고를 지닌 전문인 육성을 목표로 순수수학의 영역인 해석학, 대수학, 기하학, 위상수학을 다루고 있으며, 컴퓨터와 관련된 수치해석학, 통계학, 금융수학 등 응용 수학의 영역까지 다루어 시대에 알맞은 교육을 제공합니다.

전공분야

순수트랙	수학 이외의 응용과 관계없이 수학적 개념을 연구하는 분야이며 기본 원칙의 논리적 결과를 해결하는 지적 도전과 미학적 아름다움을 지니고 있는 트랙
응용트랙	물리학, 공학, 의학, 생물학, 금융, 비즈니스, 컴퓨터 과학, 산업 등 다양한 분야에서 수학적 방법을 적용하고 수학적 모델을 공식화하면서 연구함으로써 실제적인 문제를 해결하는 트랙

학과 특별프로그램

연구실 체험	수학과 교수 연구 분야에 대해 심도 있게 학습할 기회 제공
콜로키움	다양한 분야의 전문가를 초청하여 강연을 통하여 연구 분야 소개
대학생 수학경시대회 준비	대학생 수학경시대회 참여 희망 학생 지원 및 담당교수의 지도 아래 수학경시대회 준비
소그룹 학습지원	같은 전공 교과목을 수강하는 학생 간의 소그룹 학습지원

졸업 후 진로

대학원 진학	수학 및 부/복수전공을 통한 관련 학과의 대학원 진학, 대학교수
빅데이터/통계	통계청, 포털사이트 업체, 대기업의 빅데이터 담당 분야
금융	투자은행/증권사, 헤지펀드, 보험회사, 컨설팅회사
AI	AI를 적용하여 상품을 개발하는 연구직
수학 교육	학원 강사, 교재 개발 등 다양한 수학 교육 관련 직업



입학 가이드

우리 학과엔 이런 학생이 적합해요!

- ✓ 수학을 좋아하는 학생
- ✓ 수학적 언어로 증명하는 과정과 새로운 사실을 발견하는 것에 흥미가 있는 학생
- ✓ 수학적 창의력과 논리적인 사고력을 바탕으로 문제의 답을 찾는 과정을 즐기는 학생

입학 전 이런 준비를 해보세요!

- ✓ 고등학교에서 배울 수 있는 다양한 수학 과목 이수하기



Q 중·고등학교에서 배우는 수학과 수학과에서 배우는 수학은 어떤 차이가 있나요?

A 중·고등학교에서 배우는 수학을 기반으로 하여 수학과에서는 해석학, 대수학, 기하학, 위상수학 및 응용수학 등 다양한 수학 분야에 대한 이론 학습과 증명을 통해 보다 깊게 수학이라는 학문을 배우는 데에 차이가 있습니다.