

수교지재(數敎之才)

수교지재 : 수학교육을 통해 능력있는 인재를 양성한다

수학교육과



학과사무실: 032-835-8824

홈페이지: <https://mathedu.inu.ac.kr>

교육목표

인천대학교 사범대학 수학교육과는 수학과 교육학의 전문적 지식을 고루 갖춘 수학교사와 4차 산업 혁명 시대를 이끌어 갈 수학 관련 분야 전문가를 양성하고자 합니다. 혁신적인 교육방법으로 경쟁력 있는 학생을 배출하는 인천대학교 수학교육과는 인천지역 수학교육의 메카로서 재학생과 졸업생이 지속적으로 모여 세미나를 통해서 모두가 함께 성장을 하고 있습니다.

전공분야

수학교육 트랙	수학 및 수학교육학의 전문 지식을 갖추어 미래 사회에 필요한 문제해결, 추론, 창의·융합, 의사소통, 태도 및 실천 역량을 가르칠 수 있는 수학교사 양성
연구 트랙	수학 이론과 수학적 사고력을 기반으로 끊임없이 연구 및 실천하는 태도를 갖춘 연구 전문 인력 양성
IT 및 금융 트랙	4차 산업 혁명 시대에 필요한 수학 및 수학 관련 분야에 대한 지식을 갖춘 혁신적인 창의융합 인재 양성

학과 특별프로그램

수학교육현장세미나	다양한 학교의 우수 수학 수업을 직·간접 참관하고 수업 분석 및 동료 토론으로 수업에 대한 분석 및 이해 능력을 증진하는 현장 연계 강의
RISE	3, 4학년 학생을 대상으로 다양한 분야의 집중 심화 교육 및 연구를 체험할 수 있는 과목(Research Intensive Self-motivated Education)
컴퓨터 교육과정 운영	4차 산업 혁명에 따른 미래 사회 적응 역량을 함양하는 특성화된 컴퓨터 교육과정 (MATLAB, Python 등) 운영
모의 수업 워크숍	수학 수업 실기 능력 함양을 위해 교생 실습 전 실시, 현장 전문가 및 동료의 피드백을 통한 교수학습 설계-실연-성찰 활동 워크숍
각종 보조 교사 활동	인천 관내 중·고등학교에서 자율 동아리 및 자유학년제 프로그램의 보조 교사 활동으로 교육 현장에 대한 이해 및 적응력을 증진할 수 있는 현장 연계 비교과 프로그램

졸업 후 진로

수학교육	공(사)립 중·고등학교 교사, 사교육 기관 강사, 출판사
연구	수학 및 수학교육 대학원 진학, 수학 및 수학 교육관련 연구소 연구원
IT 및 금융직	산업 수학, 빅데이터 관리, 보험사, 금융사, 인공지능 등 수학 관련 분야 기업 입사



입학 가이드

우리 학과엔 이런 학생이 적합해요!

- ✓ 논리적이고 창의적인 학생
- ✓ 수학 및 수학교육학에 대한 호기심과 열정을 가지고 있는 학생
- ✓ 수학을 가르치기 위한 정확한 언어 구사 능력을 갖춘 학생
- ✓ 봉사정신과 교육에 대한 열정을 가진 학생

입학 전 이런 준비를 해보세요!

- ✓ 교사상 정립해 보기
- ✓ 대학 수학의 기초가 되는 고등학교 수학 내용을 충실히 학습하기
- ✓ 교육봉사 등으로 교직관 형성하기
- ✓ 친구들에게 수학을 설명하는 등 또래와의 수학적 의사소통 경험하기



Q 인천대학교 수학교육과에서는 무엇을 배우나요?

A 수학은 추상화된 논리를 엄밀하게 다루는 학문입니다. 그래서 모든 학문의 기초가 됩니다. 수학교육과에서는 보다 전문적인 수학 지식을 탐구하여 논리적 사고력 향상을 통해 문제 해결 능력을 기르고 또한 교육 공학 도구를 포함하여 체계적이고 효과적인 수학교육 학습법을 탐구합니다.