



수학교육과

Department of Mathematics Education

1980년 과학교육과 수학전공으로 설립되어 1987년 사범대학 수학교육과로 개편된 본 학과는 수학의 전반적인 이론과 지식을 습득하고 수학 교육의 이론과 그 실천방법을 학습하여 유능하고 창조적인 중등학교 수학교사의 양성을 목표로 하고 있다. 실용수학, 해석학, 대수학, 기하학, 위상수학, 응용수학, 컴퓨터와 수학, 수학교육학 등의 분야를 폭넓게 학습하여 정보화 사회의 여러 분야에 진출하도록 한다. 졸업 후에는 중등학교 수학 정교사(2급) 자격을 취득하게 되며, 중등학교 교사 등 교육 분야에서 활동하고 있다. 또한, 프로그래머, 정보 처리계열, 회계사, 공무원, 일반회사 등 다양한 업종으로 진출 하고 있다.



<http://mathed.smu.ac.kr>

전화_ 02 2287 5123



교육목표

수학교육과는 지능정보화 사회에서 필수적인 수학을 창의적이고 효율적으로 교육할 수 있는 우수한 중등 수학교사와 수학교육 전문가 양성을 목표로 한다.

- 수학교육 및 교육학을 통하여 교직적성을 갖추도록 한다.
- 수학교사에게 필요한 전문 지식을 체계적으로 습득한다.
- 중등교육 수학교과에 대한 전문가를 양성한다.

교육내용

학년	학기	전공 교과목
1	1	미적분학교육1, 선형대수학1, 수학교육
	2	미적분학교육2, 선형대수학2, 실용수학, 집합론교육
2	1	융복합수학, 정수론, 위상수학1, 조합및그래프이론, 인공지능과수학
	2	컴퓨터와수학교육, 해석학1, 위상수학2, 수학교과교육론
3	1	해석학2, 기하학일반, 확률및통계1, 현대대수학1, 수학교과교재연구및지도법
	2	복소함수론, 미분기하학, 확률및통계2, 현대대수학2, 수학교과논리및논술
4	1	실험수론, 수학교육종합설계, 인공지능과확률통계교육(캡스톤디자인)
	2	학습자중심수학교육, 교과교실수업연구, 대수학교수법

CDR

(Career Development Roadmap)

CDR명	교육내용
수학교육 전문가	• 수학 및 교육학, 수학교육과 지식을 체계적으로 학습하고 교육 현장에 적용 가능한 수학교육 전문가로 활동할 수 있는 창의적·실질적 역량을 지닌 인재 양성을 목표로 한다. • 관련 교과목 : 수학교과교육론, 수학교과교재연구및지도법, 수학교과논리및논술 등
확률 및 대수 수학전문가	• 확률론 및 대수학 지식을 깊이 있게 학습하여 정보보호 및 금융·보험 관련 분야에 응용할 수 있는 수학 전문가 양성을 목표로 한다. • 관련 교과목 : 선형대수학1, 위상수학1, 확률및통계1, 현대대수학1 등
산업수학 전문가	• 해석학 관련 지식을 깊이 있게 학습하여 산업 수학전문가 양성을 목표로 한다. • 관련 교과목 : 융복합수학, 선형대수학1, 해석학2, 위상수학1 등

특성화 분야

- 스터디 그룹 지원 : 선배와 후배 5명 정도로 스터디 그룹을 구성함으로써 학습 분위기를 조성하고 중등 교사 임용고시를 대비하는 프로그램
- 수업경진대회 : 4학년에 실시할 학교현장실습과 임용고시, 면접시험, 그리고 수업능력 향상을 위해 연 1회 정기적으로 사범대학에서 주최하는 프로그램
- 학술제 : 연 1회 정기적으로 실시하며, 학회 별로 1년 동안 준비한 세미나 자료를 교류하는 행사
- 록수연 (푸른 수학교육과의 향연) : 연말에 실시하며, 졸업생을 위한 평생교육지도 실현 및 재학생의 단합과 학과 발전을 도모하는 행사
- 학회 활성화 : 문화부 (다양한 영상 및 공연 기획), 편집부 (행사 및 교육 관련 신문제작), 학술부 (학술 세미나 운영 및 학술제 주최), 시사문제연구부 (시사 관련 세미나 진행 및 연극), 홍보부 (대자보 및 포스터 제작/학과홍보)

취업/진로

- 교육계 : 교육부 국가공무원, 공·사립 중·고등학교 교사, 수학교육출판사, 학원 및 출판사 운영, 수학 학습지도, 학원 강사 등
- 대학원 진학 : 수학, 물리, 정보통신, 전자, 기계, 토목, 응용통계, 경제학, 금융수학, 수학교육학 등
- 취업 : 은행, 증권 IT 분야, 암호전문가, 문자인식 그래픽, 애니메이션, 프로그래머, 웹마스터, 시스템 관리, 데이터베이스 관리, 전산망 관리, 방송 등

기타

현재 많은 졸업생들이 전국 각지에서 대학 교수, 중등학교 교사, 출판업계, 교육업계, 공공기관 등에 재직 중이며, 금융업계, 정보처리계열 등 다양한 분야에 진출하여 역량을 발휘하고 있다.