

수학교육과

□

목차

- [1 학부\(서울\)](#)
 - [1.1 전공소개](#)
 - [1.1.1 학과 소개](#)
 - [1.1.2 학과 정보](#)
 - [1.1.3 특징점](#)
 - [1.1.4 커리큘럼](#)
 - [1.1.5 진로](#)
 - [1.1.6 질의응답](#)
- [2 교수소개](#)

학부(서울)

- 소속: 서울 [사범대학](#) 수학교육과
- 유형: 서울 대학
- 영문명: DEPARTMENT OF MATHEMATICS EDUCATION
- 중문명:

전공소개

[전공안내서2020](#)의 내용을 발췌해 정리한 글임.

학과 소개

- 학과의 이름에서 잘 알 수 있듯이, 수학교육과는 수학 선생님을 양성하기 위한 곳입니다. 좋은 선생님이 되기 위해서는 “수학, 교육학, 수학교육학”이 세 가지 분야에 있어서 깊은 이해가 필요합니다.
- “수학”은 중,고등학교에서 배웠던 문제 풀이 위주의 수학이 아니라, 논리성을 요구하는 대학교의 전공수학을 공부하게 됩니다. 대부분의 과목들이 수학과에서 개설되는 과목과 유사합니다. 대신 수학교육과에서는 “응용수학”보다는 대수학, 해석학, 위상수학 등의 “순수수학” 위주로 공부하게 됩니다. “교육학”은 심리, 상담, 교육과정, 평가 등의 다양한 부분들에 있어서 다양한 이론들을 배우게 됩니다.
- “수학교육학”은 과거부터 현재까지 수학이 발전하면서, 학생들에게 수학을 어떻게 가르칠 것인가에 대해서 논의했던 많은 철학들과 이론들에 대해서 배우게 됩니다. 이런 이론들과 철학들에 대해서 배우면서 실제 수업에 어떻게 적용할 것인지, 좋은 수업이란 무엇인지에 대해서 고민하는 시간을 많이 갖게 됩니다.

학과 정보

1. 총학생수 : 96명
2. 성비 : 남녀 3:1

3. 전화번호 : 02-2220-2630

4. 학과설립연도 : 2007

특장점

1. 수학교육 토크콘서트

- 이 행사는 고등학생, 수학 선생님, 예비 수학 선생님인 대학생이 모두 모여 대화를 하는 시간입니다. 학생이 선생님에게 궁금했던 질문과 자신들의 고민에 대해 이야기하며, 그에 대한 답변을 들을 수 있습니다. 또한 선생님 역시 학생들에게 궁금했던 점과 에피소드를 이야기합니다. 이런 시간을 통해서 학생들과 선생님은 서로를 이해하는 기회를 갖게 됩니다.

2. 소모임(동아리)

- 규모가 작은 학과이지만, 그 안에서 활발히 활동하는 밴드와 학술동아리가 있습니다. 수학교육과 밴드 3et theory(세시우리)는 “너, 나, 음악, 세시우리”라는 모토로 소극장, 대학로 등에서 다양한 공연을 합니다. 학술동아리 Mathemagicians는 “교사가 아닌 좋은 교사가 되기 위한 곳”이라는 모토로 일반 수학 수업에서 벗어나 다양한 체험위주의 수학수업을 연구 및 개발하고, 이를 현장에 적용하는 활동을 합니다.

커리큘럼

연도별 커리큘럼은 상이할 수 있습니다.

전공	1학년	2학년	3학년	4학년
수학	미분적분학 집합론 정수론	해석학개론 선형대수 기하학개론 미분기하학 확률과통계	복소함수론 현대대수 위상수학 조합론	해석학특론 대수학특론 기하위상특론
수학교육학*	수학사와수학교육사	수학교육론 수학교재연구및지도법 수학교육과컴퓨터	수학교육과정과평가 수학교육논술	수학교육특론 수학교육의다문화적이해
교육학	교육학개론 교육과정론 교육심리학 교육사회학 교육철학및교육사	교육방법및공학 교육평가론 교육행정및경영 생활지도및상담	특수교육학개론 교직실무 학교폭력의예방및대책 교육봉사활동	교육실습

*수학교육학 : 수학을 어떻게하면 잘 가르칠 것인지에 대한 다양한 철학들과 이론들에 대해 배우고, 이를 어떻게 학교 수업에 적용할 것인지 고민해보는 시간입니다.

진로

분야	직업
학계	교육계 중 고등학교 영어교사, 방문영어교사, 학원강사, 교구 및 교재 개발원 등
기업계	국내 및 외국계 기업 글로벌 사업부서, 교재개발업체, 사설학원, 사회교육원 등
공공	정부기관 교육청, 교육행정직 공무원 등

질의응답

- 수학교육과에는 어떤 학생들이 오면 좋을까요?
 - 우선 커리큘럼을 보시면 알 수 있듯이 공부하게 되는 분야에서 수학이 차지하는 비중이 가장 큼니다.

따라서 수학을 싫어하는 학생들이 수학교육과에 오게 된다면 조금 힘들 수도 있을 것 같습니다. 하지만 단순히 수학을 좋아하고 문제를 잘 해결하는 학생들이 다 수학을 잘 가르치지 않습니다. 누군가를 가르치는 데에는 단순히 지식만을 전달하는 것 그 이상이 필요하기 때문입니다. 다양한 사람들과 소통하고 학생들과 소통하기 위해 끊임없이 고민할 수 있는 학생들이라면 수학교육과에 오셔서 좋은 수학선생님이 되실 수 있습니다.

- 선생님이 되려면 어떻게 해야 하나요?
 - 선생님이 되기 위해서는 2급 정교사 자격증을 취득해야 합니다. 이 자격증을 취득하기 위해서는 사범대에서 수학교육과를 졸업하거나 수학과에서 교직 이수를 하거나, 교육대학원을 졸업해야 합니다. 그 이후 임용시험에 합격한다면, 공립학교 선생님이 될 수 있습니다.

교수소개

- [신동의](#) 교수
- [오병근](#) 부교수
- [조상범](#) 부교수
- [주미경](#) 교수