



# 사범대학 수학교육과

Dept. of Mathematics Education

Homepage

SNS



#중등수학교사

#수학(교육)연구원

#수학(교육)교수

## ★ 학과 소개

문의 063) 220-2334

수학교육과는 전공 학습, 현장실습, 그룹 스터디 활동, 우수학생 특강(선배특강), 사제동행 프로그램 등 학생 눈높이에 맞는 체계적인 교육활동을 통해 전문 수학 교사를 양성합니다. 우수한 졸업생 교사들이 전국의 중등학교 현장에서 지역사회의 수학교육 발전에 기여하고 있습니다.

## ★ 지도교수님이 주는 우리 학과 취업준비 Tip

- 교육 봉사: 예비 수학 교사로서 학교 현장에서 수학 학습 도움 활동을 하면서 교수 능력을 키워보세요. 중등 수학의 이해뿐만 아니라 수학교육의 이론을 실제에 적용해보는 기회를 갖게 됩니다.
- 그룹 스터디: 학과 내 동료들 또는 선후배와 함께 하는 학습활동을 해보세요. 가르치고 배우는 과정에서 교수-학습 능력을 키워갈 수 있습니다.
- 독서 활동: 전공 학습과 관련된 독서 활동을 꾸준히 하세요. 전공 내용 이해뿐만 아니라 교사에게 필요한 교양 지식을 넓힐 수 있습니다.

## ★ 선도학생 커리어패스

| 구분     | 1학년  | 2학년   | 3학년  | 4학년   |
|--------|--|---|--|---|
| 수상     | • 최우등상                                       | • 우등상<br>• 최우등상   | • JFM(신입생 멘토링) 프로그램 멘토 활동 인증서                            | • 우등상<br>• 최우등상                                   |
| 동아리    | • 아름드리, 엠스퀘어, CLS, 매쓰멀티                      | • 아름드리, 엠스퀘어, CLS, 매쓰멀티   | • 아름드리, 엠스퀘어, CLS, 매쓰멀티                                  | • 아름드리, 엠스퀘어, CLS, 매쓰멀티                           |
| 비교과    | • 예비수학교사의 역량강화를 위한 집합론 문제풀이<br>• 신입생 전공탐색동아리 | • 예비수학교사의 전공역량강화를 위한 해석학 문제풀이<br>• Together Service Learning 프로그램 | • 예비수학교사의 전공역량강화를 위한 현대대수학 문제풀이<br>• Together 학과맞춤형 프로그램 | • Together 전공분야취업지원 프로그램<br>• Together 학과맞춤형 프로그램 |
| 자격증    | ★ 임용에 집중하는 학과 특성상 임용시험에 필요한 한국사능력검정시험 자격증 취득 |   |  |   |
| STAR T | • 목표직무설정PG&커리어로드맵작성<br>• 창의적글쓰기 경진대회         | • 목표직무설정PG&커리어로드맵작성<br>• JJ Learning Community 튜티                 | • JJ코넬노트 경진대회 참가   | • 교보손글씨대회 참가<br>• 국민취업지원제도 신청                     |
| 봉사     | • 사회봉사활동                                     | • 사회봉사(자율봉사)<br>• 교육봉사활동  | • 교육봉사활동   | • 교육봉사활동  |
| 외국어    | ★ 임용에 집중하는 학과 특성상 외국어 자격증은 학생들이 자유롭게 취득함     |   |  |   |

★ 주요 취업처 및 우수사례

|        |   |               |            |          |                |          |
|--------|---|---------------|------------|----------|----------------|----------|
| 주요 취업처 | 국·공립·사립 중·고등학교 / 대학교, 대학연구소 / 고등과학원(KIAS) / 국가수리과학연구소(NIMS) / 통계청 / 교육청 |               |            |          |                |          |
| 우수사례   | 기업/기관   | 성명            | 기업/기관      | 성명       | 기업/기관          | 성명       |
| 전북     | 중등교사(2024)  | 추오우, 김오연      | 중등교사(2023) | 최오희      | 공무원<br>(교육행정직) | 김오연, 박오아 |
| 타지역    |   | 김오한, 조오빈, 박오연 |            | 이오혁, 박오연 |                |          |

★ 커리어 로드맵

| 진로 분야         | 주요 직무                              |                                    |   |   |   | 기타 직무 / 신 직업   |   |   |
|---------------|------------------------------------|------------------------------------|---|---|---|--|---|---|
|               | 국공립중등학교 교사                         | 사립중등학교 수학교사                        | 수학 전공 분야 교수   | 수학 및 교육관련 공무원   | 수학 관련 전문직   |  |   |   |
| 주요 직무 한 줄 소개  | 중고등학생의 교과, 인성 및 진로지도               | 사학 건학이념에 맞는 중고등학생의 교과, 인성 및 진로지도   | 기초과학 분야의 심화 연구 및 논문 집필  | 수학을 활용한 공공기관 업무   | 4차산업혁명 시대에 맞는 수학 기반 전문직                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>대안(영재)학교 교사</b><br/>수학 분야에 월등히 뛰어난 학생들을 지도, 국제수학올림피아드(IMO) 지도와 같은 수학 지식 및 지도요령이 요구된다.</li> <li>• <b>AI 관련 업무</b><br/>기업 및 각종 기관에 근무하며, AI 관련 사업을 담당하는 직무로서, 파이썬 및 수학적 소프트웨어 활용능력이 요구된다.</li> </ul> |   |   |
| 핵심 직무역량       | 문제해결-분석적사고<br>문제해결-창의력<br>대인관계-리더십 | 문제해결-분석적사고<br>문제해결-창의력<br>대인관계-리더십 | 문제해결-분석적사고<br>문제해결-창의력<br>문제해결-협력적문제해결  | 의사소통-문서작성<br>의사소통-문서이해<br>자원관리-예산관리                     | 문제해결-분석적사고<br>정보처리-정보수집/분석<br>정보처리-정보관리/활용                |  |   |   |
| 학과            | 교과목                                | 필수                                 | 미적분학, 선형대수, 해석학, 복소해석학, 위상수학, 현대대수학, 확률및통계, 미분기하학, 기하학일반, 수학교과교육론, 수학교과교재연구및지도법 |   |   |  |   |   |
|               |                                    | 추천                                 | 정수론, 조합및그래피이론, 위상기하교육   | 정수론, 조합및그래피이론, 위상기하교육                                   | 정수론, 조합및그래피이론, 집합과논리                                      |  | 조합및그래피이론, 수학적학습심리학                                | 정수론, 조합및그래피이론, 인공지능수학                                 |
|               | 비교과                                | 대학일자리 플러스                          | JJ 직무멘토링 Day  | JJ 직무멘토링 Day  | JJ 직무멘토링 Day  |  | JJ 직무멘토링 Day<br>공기업 및 대기업 준비반                     | JJ 직무멘토링 Day<br>공기업 및 대기업 준비반                         |
|               |                                    | 단대 및 학과                            | 사제동행 특강<br>우수학생 특강(선배특강)<br>전공학습역량평가<br>수학 교과 독서 활동                             | 사제동행 특강<br>우수학생 특강(선배특강)<br>학습 스터디 활동<br>모의 수업 능력개발프로그램 | 사제동행 특강<br>우수학생 특강(선배특강)<br>대학수학경시대회 참가<br>저명 수학자 특강 프로그램 |  | 사제동행 특강<br>우수학생 특강(선배특강)<br>졸업생 특강<br>수학 교과 독서 활동 | 사제동행 특강<br>우수학생 특강(선배특강)<br>수학 교과 독서 활동<br>학부생 세미나 활동 |
| 직무 관련 자격증     | 국가 자격                              | 중등 수학 2급 정교사<br>한국사 3급             | 중등 수학 2급 정교사<br>한국사 3급  |   | 사회조사분석사(2급)   |  | 정보처리기사  |   |
| 직무 관련 추천 대외활동 |                                    | 교육봉사활동                             | 교육봉사활동  | 대학수학경시대회 참가   | 공기업 인턴십   |  | 해당 기업 인턴십   |   |