

수학과

Department of Mathematics

학과 소개

수학은 역사가 가장 깊은 학문 중의 하나로 인류문명의 기본적인 바탕이 된다고 할 수 있다. 수학의 발전은 순수한 지적 호기심에 의하여 이루어지기도 하였고, 복잡한 자연적 모델이나 사회적 현상을 설명하기 위하여 새로운 수학적 이론이 탄생되기도 하였다. 특히 최근에는 컴퓨터의 발전으로 인해 이론적인 수학적 계산이 현실적으로 가능하여 짐에 따라 수학이 암호, 금융, 보험, 자연과학, 공학 등에 직접적으로 응용되고 있다.

본 학과의 대학원은 2000년에 석사와 박사 과정이, 2001년에는 석·박사 통합과정인 신설되었고 금융수학, 대수학, 수치해석, 암호학, 정수론, 조합론, 해석학 등의 기본적인 수학과목 및 그 응용 강좌 등을 개설하여 이론과 그 응용에서 실질적인 전문가를 양성한다.

교육 목표

현대 수학은 자연과학과 공학뿐 아니라 인문·사회과학 등과 깊은 연관 관계를 가지고 발전하고 있다. 이에 수학과 대학원은 수학적 분석력과 창의적인 문제해결 능력을 제고 할 수 있는 전문 교육을 실시하여, 과학기술과 사회 발전에 기여하는 인재를 양성하는 데 교육목표를 두고 있다.

학과 내규

1. 학과전공의 세부분야

수치해석, 암호론, 대수학

2. 입학시험

- 석사과정 : 서류전형 및 면접(구술)
석사과정에서 연구할 연구계획
대수학, 해석학, 위상수학, 기하학 등 전공지식에 관한 질문
- 박사과정 : 서류전형 및 면접(구술)
석사학위 청구논문 요약발표
박사과정에서 연구할 연구계획
대수학, 해석학 등 전공지식에 관한 질문
- 석·박사 통합과정 : 석사학위과정과 동일함.

3. 이수학점

- 석사과정 : 최저 24학점 이상으로 한다.
- 박사과정 : 최저 36학점 이상으로 한다.
- 석·박사통합과정 : 최저 45학점 이상으로 한다.

4. 종합시험과목

학위과정	종합시험과목
석사	추상대수학 1, 추상대수학 2, 실해석학, 복소변수함수론, 행렬론특강, 대수적정수론, 고급수치해석학 가운데 세 과목 선택
박사	대수학, 해석학은 필수, 기타에 자기 전공분야에서 한 과목 선택
석·박사통합	대수학, 해석학은 필수, 기타 자기전공 관련분야에서 한 과목 선택

5. 선수과목

- 석사과정 : 수학 또는 수학교육을 전공하지 않은 입학생은 12학점 이내에서 선수(보충)과목을 이수하여야 하며 매 학기 6학점을 초과하여 취득할 수 없다.
- 박사과정(석·박사 통합과정) : 석사과정의 전공이 다르거나, 특수대학원 석사학위취득자로서 박사과정에 입학한 학생은 석사과정 교과목 중 15학점 내외의 선수(보충)과목을 이수하여야 하며 매학기 6학점을 초과하여 취득할 수 없다.

6. 논문예비심사

- 석사과정 : 3차 학기 이전에 논문지도교수 제청서를 제출하여 논문지도교수를 선정하고, 논문지도교수에게 논문 주제에 대한 계획서를 제출하여야 한다. 또한, 4학기에는 학과 교수와 대학원생 앞에서 논문의 내용을 발표하여야 한다.
- 박사과정 : 2차 학기 이전에 논문지도교수 제청서를 제출하여 논문지도교수를 선정하고, 논문지도교수에게 논문 주제에 대한 계획서를 제출하여야 한다. 또한, 논문 심사 예정학기보다 2학기 전에 예비결과를 학과 교수와 대학원생 앞에서 발표하여야 한다.
- 석·박사 통합과정 : 4차 학기 이전에 논문지도교수 제청서를 제출하여 논문지도교수를 선정하고, 논문지도교수에게 논문 주제에 대한 계획서를 제출하여야 한다. 또한, 논문심사 예정학기보다 2학기 전에 예비결과를 학과 교수와 대학원생 앞에서 발표하여야 한다.

7. 외국어 시험

- 석사과정 : 영어
- 박사과정 : 영어
- 석·박사 통합과정 : 영어

8. 종합시험

- 석사과정 : 2학기 이상 등록하고 18학점 이상 취득한 자 또는 24학점 이상 수강신청한 자로서 평균성적이 B⁰ 이상인 학생은 종합시험에 응시할 수 있다.
- 박사과정 : 2학기 이상 등록하고 24학점 이상 취득한 자 또는 36학점 이상 수강신청한 자로서 평균 성적이 B⁰ 이상인 학생은 종합시험에 응시할 수 있다.
- 석·박사 통합과정 : 4학기 이상 등록하고 36학점 이상 취득한 자 또는 45학점 이상 수강신청한 자로서 평균 성적이 B⁰ 이상인 학생은 종합시험에 응시할 수 있다.

9. 기타

- 석사과정 : 졸업논문을 제출하기 전에 학술회의에서 그 내용을 발표하는 것을 원칙으로 한다.
- 박사과정 : 졸업논문을 제출하기 전에 전문학술지에 한 편 이상의 연구논문을 발표하는 것을 원칙으로 한다.
- 석·박사 통합과정 : 졸업논문을 제출하기 전에 전문학술지에 한 편 이상의 연구논문을 발표하는 것을 원칙으로 한다.

10. 장학생 선발기준

교내외 장학생의 선발은 성적 우수자를 우선으로 선정함을 원칙으로 한다.