

수학과 일반대학원 예비시험 규정

* 석사과정

1. 대수/해석/위상/응용 네 분야 중 세 분야를 선택한다.
2. 각 분야에서는 석사 1학년 수준의 두 개의 교과목을 지정한다.
 - 예를 들어 대수분야는 추상대수학 1, 추상대수학 2 두 개를 지정할 수 있다.
3. 각 분야별로 지정된 두 과목 중 적어도 하나의 과목을 A0이상 받으면 그 분야는 예비시험을 통과한 것으로 한다.
 - 따라서 석사 1학년 교과목은 평가를 철저히 해야 한다.
4. 위의 방법으로는 예비시험을 통과하지 못한 경우, 위에서 제시한 모든 교과목의 내용을 바탕으로 하는 필기시험을 통과해야 한다.
 - 단, 각 분야에서는 필기시험으로 평가할 구체적인 주제들과 관련 참고도서를 미리 제시하여 내규로 정해야 한다.

* 박사과정

1. 대수/해석/위상/응용 네 분야 중 세 분야를 선택한다.
 - 지도교수와 상의하여 결정한다.
2. 각 분야에서는 위 석사과정 2항에서 제시하는 교과목이 아닌 다른 과목들을 여러 개 지정한다.
 - 예를 들어 대수분야는 가환대수, 고등선형대수학, 대수기하학 1 등을 지정할 수 있다.
3. 각 분야별로 지정된 과목들 중 적어도 하나의 과목을 A0이상 받으면 그 분야는 예비시험을 통과한 것으로 한다.
 - 단, 어떤 과목을 선택할지는 지도교수와 상의하여 결정한다.
4. 위의 방법으로는 예비시험을 통과하지 못한 경우, 위에서 제시한 모든 교과목의 내용을 바탕으로 하는 필기시험을 통과해야 한다.
 - 단, 각 분야에서는 필기시험으로 평가할 구체적인 주제들과 관련 참고도서를 미리 제시하여 내규로 정해야 한다.

* 석박통합과정

1. 위 석사과정과 박사과정 두 개의 항목을 모두 통과해야 한다.
2. 필기시험을 봐야 하는 경우에는 석사과정, 박사과정 필기시험 모두를 한 번에 본다.

* 시행시기

2017년 석/박/석박통합 입학 대학원생부터 적용한다. 단, 이전 학생들의 경우에는 기존 규정과 새 규정 중 본인이 원하는 규정을 선택할 수 있다.

[별표 1]

수학과 세부전공분야별 예비시험 지정교과목

분야 과정	대수학	해석학	위상학	응용수학
석사과정	추상대수학1 추상대수학2	실해석학1 함수해석학1	일반위상학1 일반위상학2	최적이론1 확률미적분및금융수학
박사과정	가환대수 고등선형대수1 대수기하학1 대수기하학2 수론1 수론2 리대수 환론 군론 체론 대수곡선론 양자군 고급대수학특강 대수학세미나 비결합대수 행렬군론	실해석학2 함수해석학2 복소해석학1 복소해석학2 편미분방정식론 적분론과측도론 적분방정식론 벡터와텐서해석 조화해석학 다변수복소해석학 연산자론 비선형해석학 해석학세미나	미분위상학1 미분위상학2 대수적위상학1 대수적위상학2 위상동력학1 위상동력학2 현대미분기하학1 현대미분기하학2 현대기하학1 현대기하학2 미분방정식론 동력계1 동력계2 위상학세미나1 위상학세미나2 기하학세미나1 기하학세미나2	최적이론2 선형대수의수치해 편미분방정식의수치해 응용수학2 확률론2 수리통계학2