수학과 대학원 학사내규

입학시험, 학점취득 그리고 졸업자격시험에 관한 내규를 다음과 같이 정한다.

1. 입학시험

<석사과정>

(1) 입학 특별전형 시행 - 무시험 전형

외국어 능력이 있는 자에 한하여 특별전형배점은 서류심사(200점 만점)와 구두시험(100점 만점)에 의하여 실시함.

① 서류심사

석사과정 서류심사의 배점은 학업계획서 20점, 대학성적 140점, 추천서 20점으로 하며, 외국어 능력과 연구업적 및 경력에 20점으로 한다.

구분	학업계획서	대학성적	추천서	학문적 자질	합계
배점	20	140	20	20	200

* 학업계획서: 장래성 있는 전공 분야로 진출 여부, 박사과정까지의 진학 여부, 졸업 후의 학문적 전공

* 학문적 자질: 연구경험, 장학생, GRE Math(advanced)의 우수 성적, 전공과목의 이수사항 고려

② 구두시험

구두시험의 배점은 전공에 대한 지식 80점, 학문에 대한 열정과 진지성 10점, 전공에 대한 적성 10점으로 한다. 구두시험은 3인(주임교수 포함) 이상의 위원회를 구성하여 사전에 준비된 질문으로 시험을 실시한다.

구분	전공에 관한 지식	학문에 대한 열정과 진지성	전공에 대한 적성	기타	합계
배점	80	10	10		100

③ 외국어자격

수학과가 인정하는 외국어 중에서 전공영역과 밀접한 관계가 있는 1종의 외국어 능력이 전공분야의 연구를 수행하기에 적합한 수준이 되는가를 시험한다(영어 TOEFL시험 500점 이상을 취득한자를 합격으로 인정한다).

(2) 입학 일반전형 시행 - 필답시험전형

외국어 능력이 있는 자에 한하여 일반전형배점은 필답시험(200점 만점)과 구두시험(100점 만점)에 의하여 실시함.

① 필답시험

입학시험은 대수학과 해석학을 포함하여 위상수학, 기하학, 복소해석학, 확률·통계에서 전공 영역과 연구 방법에 대한 기초 지식과 능력을 판정 할 수 있는 수준이 되는가를 시험한다.

② 구두시험

구두시험의 배점은 전공에 대한 지식 80점, 학문에 대한 열정과 진지성 10점, 전공에 대한 적성 10점으로 한다.

③ 외국어시험

수학과가 인정하는 외국어 중에서 전공영역과 밀접한 관계가 있는 1종의 외국어 능력이 전공분야의 연구를 수행하기에 적합한 수준이 되는가를 시험한다(영어 TOEFL시험 500점 이상을 합격으로 인정한다).

<박사과정>

(1) 입학 특별전형 시행- 무시험전형

외국어 능력이 있는 자에 한하여 특별전형배점은 서류심사(200점 만점)와 구두시험(100점 만점)에 의하여 실시함.

① 서류심사

박사과정 서류심사의 배점은 학업계획서 20점, 대학성적 90점, 대학원성적(석사) 50점, 추천서 20점으로 하며, 외국어 능력과 연구업적 및 경력에 20점으로 한다.

구분	학업계획서	대학성적	대학원성적	추천서	학문적 자질	합계
배점	20	90	50	20	20	200

* 학업계획서: 장래성 있는 미래의 전공 분야의 계획 여부, 박사 후 과정까지의 계획 여부, 졸업 후의 진로와 학문적 전공

* 학문적 자질: 연구경험, 장학생 GER Math(advanced)의 우수 성적, 전공과목의 이수사항 등을 고려

② 구두시험

구두시험의 배점은 전공에 대한 지식 80점, 학문에 대한 열정과 진지성 10점, 전공에 대한 적성 10점으로 한다. 구두시험은 3인(주임교수 포함) 이상의 위원회를 구성하여 사전에 준비된 질문으로 시험을 실시한다.

구분	전공에 관한 지식	학문에 대한 열정과 진지성	전공에 대한 적성	기타	합계
배점	80	10	10		100

③ 외국어자격

수학과가 인정하는 외국어 중에서 전공영역과 밀접한 관계가 있는 1종의 외국어 능력이 전공분야의 연구를 수행하기에 적합한 수준이 되는가를 시험한다(영어 TOEFL시험 500점 이상을 취득한자를 합격으로 인정한다).

(2) 입학 일반전형 시행 - 필답시험 전형

외국어 능력이 있는 자에 한하여 일반전형배점은 필답시험(200점 만점)과 구두시험(100점 만점)에 의하여 실시함.

① 필답시험

입학시험은 대수학과 해석학을 포함하여 위상수학, 기하학, 복소해석학, 수치해석학, 확률·통계에서 전공 영역과 연구 방법에 대한 기초 지식과 능력을 판정할 수 있는 수준이 되는가를 시험한다.

② 구두시험

구두시험의 배점은 전공에 대한 지식 80점, 학문에 대한 열정과 진지성 10점, 전공에 대한 적성 10점으로 한다.

③ 외국어시험

수학과가 인정하는 외국어 중에서 전공영역과 밀접한 관계가 있는 1종의 외국어 능력이 전공분야의 연구를 수행하기에 적합한 수준이 되는가를 시험한다(영어 TOEFL시험 500점 이상을 합격으로 인정한다).

<석·박사통합과정>

박사학위과정과 동일

2. 학점취득

<석사과정>

- (1) 지도교수 또는 대학원 주임교수의 승인 하에 학위취득에 필요한 30학점 중 15학점까지는 타 학과 또는 타 대학에서 개설하는 과목으로 취득할 수 있다.
- (2) 전공 종합시험 과목은 타 학과 또는 타 대학에서 취득한 학점을 인정하지 않는다.

<박사과정>

석사학위과정과 동일

<석·박사통합과정>

- (1) 석·박사통합과정 학생은 지도교수 또는 대학원 주임교수의 승인 하에 학위취득에 필요한 54학점 중 27학점까지 타 학과 또는 타 대학에서 개설되는 과목의 학점을 취득할 수 있다.
- (2) 전공 종합시험 과목은 타 학과 또는 타 대학에서 취득한 학점을 인정하지 않는다.

3. 졸업자격시험

<석사과정>

- (1) 전공 종합시험: 전공 영역과 연구 방법에 대한 기초 지식과 능력을 판정할 수 있는 수준이 되는가를 시험한다.

가. 전공 종합시험 과목: 2개의 공통과목 + 1개의 전공과목

① 공통과목

대수학과 해석학 2과목으로 Part I, Part II로 구성된다. 석사학위 자격시험은 Part I을, 박사학위 자격시험은 Part I과 Part II를 합격하여야 한다. 공통과목의 범위와 내용은 사전에 공고하고 자격 시험은 전공영역과 연구방법에 대한 기초 지식과 능력을 판정할 수 있는 문제들로 이루어진다.

② 공통과목 자격시험 합격자는 지도교수를 정할 수 있다.

③ 전공과목의 선택은 지도교수와 주임교수의 지도를 받는다.

나. 전공 종합시험 시기: 매 학기 시작 전 2주일 전후에 실시한다.

다. 사정: 종합시험의 필답시험에 대한 성적은 100점 만점에 70점 이상을 합격으로 인정한다.

- (2) 외국어 시험: 수학과가 인정하는 외국어 중에서 전공영역과 밀접한 관계가 있는 1종의 외국어 능력이 전공분야의 연구를 수행하기에 적합한 수준이 되는가를 시험한다(영어 TOEFL시험 530점 이상을 합격으로 인정한다).
- (3) 학위논문 심사 이전에 자신의 연구를 1회 이상 학회에서 구두 발표하거나 국내외 학회지에 게재(또는 게재확정)하여야 한다.
- (4) 졸업논문

졸업논문은 지도교수가 대학이 인정하는 범위 내에서 대학원 주임교수와 상의해서 예비심사의 시간과 장소를 정한다. 예비심사에는 주심과 부심 외에도 논문에 관심 있는 교수와 학생들이 참여할 수 있다.

<박사과정>

- (1) 전공 종합시험: 전공 영역 전체의 전문적 연구 방법에 대한 넓고 깊은 지식과 능력을 판정할 수 있는 수준이 되는가를 필답과 구술로 시험한다.

가. 전공 종합시험 과목: 2개의 공통과목+1개의 전공과목+2개의 부전공과목

① 공통과목

대수학과 해석학 2과목으로 Part I, Part II로 구성된다. 박사학위 자격시험은 Part I과 Part II를

합격하여야 한다. 공통과목의 범위와 내용은 사전에 공고하고 자격시험은 전공영역과 연구 방법에 대한 기초 지식과 능력을 판정할 수 있는 문제들로 이루어진다.

② 공통과목 자격시험 합격자는 지도교수를 정할 수 있다.

③ 전공과목과 부전공(전공과는 다른 분야)과목의 선택은 지도교수와 주임교수의 지도를 받는다.

④ 필답종합시험에 합격한자는 구술시험에 응시할 수 있다.

나. 시험시기: 매 학기 시작 전 2주일 전후에 실시한다.

다. 구술시험: 필답종합시험에 합격한자는 구술시험에 응시할 수 있다.

라. 사정: 종합시험의 필답시험에 대한 성적은 100점 만점에 70점 이상을 합격으로 인정하며,

구술시험은 시험위원 2/3 이상의 찬성으로 합격을 결정한다.

(2) 외국어시험: 영어를 포함하여 수학과가 인정하는 2종의 외국어 능력이 전공분야의 연구를 수행하기에 적합한 수준이 되는가를 시험한다.

가. 영어는 TOEFL시험 530점 이상

나. 제2외국어는 독어, 불어, Computer language중 택일하여 100점 만점에 60점 이상을 합격으로 인정한다.

(3) 학위논문 심사이전에 자신의 연구논문 2편 이상을 국내외 학회지에 게재(또는 게재확정)하여야 한다.

(4) 졸업논문

졸업논문은 지도교수가 대학이 인정하는 범위 내에서 대학원 주임교수와 상의해서 예비심사의 시간과 장소를 정한다. 예비심사에는 주심과 부심 외에도 논문에 관심 있는 교수와 학생들이 참여할 수 있다.

<석·박사통합과정>

박사학위과정과 동일

[수학과 석·박사 졸업자격 기준]

2013년 9월 수학과

구분	필수이수과목	석사자격 [08-2학기 ~ 09-2학기]	석사자격 [2010년 3월 개정:3학기 내 통과]	박사,통합자격 [~ 08-1학기]	박사,통합자격 [08-2학기 신입생부터 적용]	박사,통합자격 [2013-1학기 신입생부터 적용: 6학기 내 통과]	박사,통합자격 [2013-2학기 신입생부터 적용: 3학기 내 통과]
		최소통과학점	최소통과학점	최소통과학점	최소통과학점	최소통과학점	최소통과학점
I	실해석(I 또는 II)	A-	B0	적어도 2과목 A- 이상 & 나머지 1과목 B0 이상	A-	A-	B0
II	대수학(I 또는 II)	A-	B0		A-	A-	B0
III	미분기하(I 또는 II)	N/A	N/A		A-	A-	N/A
	위상수학(I 또는 II)						

▶ 박사 학위논문:

- (1) 박사학위 졸업논문은 SCI급 또는 SCIE급 저널에 등재 또는 게재확정 되어야 한다.
- (2) SCI급의 경우 논문 1편, SCIE급은 논문 2편이 박사학위 취득 논문자격이다.

▶ 박사 학회발표:

- (1) 국내외 BK 인정학술회의 발표 3건 의무
[BK 지원 학생: 국제 1건 반드시 포함한 3건, BK 비참여 학생: 총 3건]

▶ 석사 자격: 2010학년도 1학기부터 모든 재학생에 해당

- (1) 실해석(I 또는 II), 대수학(I 또는 II) 두 과목을 B0이상으로 3학기 내에 통과해야 함.

▶ 박사 및 통합 자격: 2013학년도 1학기 신입생부터 적용

- (1) 실해석(I 또는 II), 대수학(I 또는 II) 두 과목과, 미분기하(I 또는 II)나 위상수학(I 또는 II) 중 한 과목, 총 세과목을 모두 A-이상으로 6학기 내에 통과해야 함.
- (2) 외국인 학생의 경우 미분기하, 위상수학 대신 전공 교수가 인정하는 과목으로 대체할 수 있다. 통과 학점과 기간은 동일하다.

- (3) 2013학년도 2학기 신입생부터 추가 적용(사항(1)은 계속 유지됨)
: 실해석(I 또는 II), 대수학(I 또는 II) 두 과목을 B0이상으로 3학기 내에 통과해야 함.

▶ 외국어:

- (1) 외국어시험은 [석사: 토플-500, 토익-585, 텡스-468], [박사: 토플-510, 토익-645, 텡스-533] 이상을 요구한다.
- (2) 영어권 학부 졸업의 경우 - 토플, 토익, 텡스 시험을 봐야 함.
- (3) 외국인: 영어권자 - 면제.
비영어권자 - 학과 회의에서 결의된 영어 전공서적의 독해력에 대한 테스트로 대체할 수 있다.

▶ 지도교수

- (1) 석·박사, 통합 과정생은 각각 석·박사, 통합 자격요건을 갖춘 후에 지도교수를 결정할 수 있다.