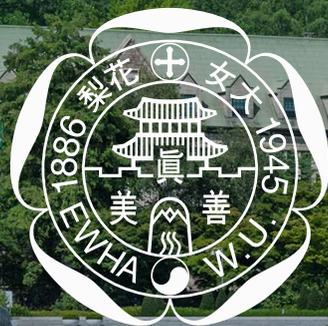


Department of
MATHEMATICS

Ewha Womans University





수학과 교수진

대수학

이윤진 교수, 원준영 교수

- 대수학
- 대수학 특론
- 정수론 특론
- 대수적 수론
- 응용대수학
- 리군론

대수기학

김선영 교수, 이준엽 교수, 민조홍 교수

- 수학기분방정식
- 수치선형대수학
- 수치해석특론
- 응용편미분방정식
- 수치방법과 계산
- 고급수치해석
- 최적화론

해석학

곽철광 교수

- 실해석학
- 복소해석학
- 조화해석학
- 함수해석학개론
- 편미분방정식

Faculty

응용해석학

이향숙 교수, 윤정호 교수

- 현대암호학특론
- 현대암호론
- 공개키암호론
- 수론과 암호론
- 수리모형화
- 근사이론
- 영상처리

위상수학 및 기하학

이재혁 교수, 김민훈 교수

- 미분위상수학
- 대수적위상수학
- 위상수학특론
- 미분기하학
- 게이지이론

대학원 소개 & 학위과정

이화여자대학교 수학과 대학원은 대수학, 해석학, 기하학, 암호학, 수치해석학 등 순수 수학 및 응용 수학 분야에 대한 연구와 교육을 통하여 여성 수리과학 인재 양성을 목표로 한다. 수리과학 분야의 기초 소양 및 창의력 배양을 통하여 문제해결 능력을 기른다. 더 나아가, 수학 분야의 선도적인 연구자로서의 자질을 함양하게 하여 수학 및 연계분야 학문의 진보 및 사회와 국가산업에 공헌하는 전문가로 양성한다.

- 수학과 대학원에서는 BK21 사업과 수리과학연구소의 지원을 통하여 대학원생들의 학술활동과 교육활동을 적극적으로 지원하고 있으며 해외 연수기회도 제공하고 있다.
- 이화여대 수학과는 다양한 교내 외 장학금을 수여받고 있다.
- 이화여대, 서강대, 연세대, 서울대 등 여러 대학들과의 학점 교환제를 통하여 다양한 과목을 수강함으로써 수학 분야의 넓은 안목을 키울 수 있다.
- 학위 취득 후에는 수학의 전문성을 발휘하여 국내외 연구기관, 교육기관, 금융기관, 대기업 등 다양한 분야에서 활동하고 있다.

진

수학의 기본 개념과 수학의 체계를 이해시킴으로써 논리적 사고를 한다.

미

사회에서 필요로 하는 창조적인 여성인력을 양성하여 배출한다.



선

수학과 연계학문과의 상관관계 연구를 통하여 과학기술분야 발전에 공헌한다.

학위과정	석사과정	통합과정	박사과정
입학전형 배점	서류전형(40%) : 학업성취도(20%) +연구/학업계획(20%)	서류전형(40%) : 학업성취도(20%)+연구/학업계획(10%)+추천 및 종합평가(10%)	
	구술면접(60%) : 전공지식 및 연구잠재력(30%) +전공소양(30%)	구술면접(60%) : 전공지식 및 연구잠재력(40%)+전공소양(20%)	
전공구술고사 시험과목	•전공소양 •대수학(선형대수학, 현대대수학), 해석학(해석학개론, 복소해석학), 기하학(위상수학, 미분기하학), 수치해석학(수치해석학, 수치미분방정식), 암호학(정수론, 암호학) 중 지원자가 선택한 1분야		대수, 해석, 위상/기하, 수치해석, 암호, 응용해석 총 6분야 중 지원자의 박사 학위 논문 희망 분야를 포함한 2분야

학사 안내

대학원 과정	졸업 이수 학점	영어 시험	종합시험		
			과목	합격기준	응시 시기
석사과정	전공 24학점 (+보충학점) +논문세미나	TOEFL (PBT(500점 이상), CBT(173점 이상), IBT(61점 이상)), TOEIC(585점 이상), TEPS(468점 이상)	4과목: 서로 다른 3개 분야 각 1과목 +지도교수가 지정하는 전공분야 1과목	70점 이상	1학기 수료 후
학석사연계과정					
석박사통합과정	전공 60학점 (+보충학점) +논문세미나 *석사 학점 최대 27학점 포함	TOEFL (PBT(530점 이상), CBT(197점 이상), IBT(71점 이상)), TOEIC(675점 이상), TEPS(569점 이상)	4과목: 서로 다른 3개 분야 각 1과목 +지도교수가 지정하는 전공분야 1과목	80점 이상	5학기 수료 후
박사과정					

학석사연계과정

학사학위와 대학원의 상호연계를 통하여 전공 교육의 연속성을 높이며 학사학위과정과 석사학위과정을 각각 1학기씩 단축하여 이수할 수 있도록 하는 프로그램 (단, 정규졸업과정은 석사학위과정만 1학기 단축)

- 신청 시기 : 매 학기 말
 - 조기졸업과정 : 6학기 이수중인 재학생 또는 6학기를 이수한 휴학생으로 3학년 수료요건을 충족하고 누계평점 3.30 이상인 자
 - 정규졸업과정 : 7학기 이수중인 재학생 또는 7학기를 이수한 휴학생으로 3학년 수료요건을 충족하고 누계평점 3.0 이상인 자
- * 학석사연계장학금 p. 11 참고

박사과정

석사과정과 박사과정을 통합 운영함으로써 학생이 학업 및 연구에 몰입할 수 있는 기회를 제공.
석사과정의 학위수여 및 박사과정의 입학전형을 생략하여 효율적으로 박사학위취득이 가능





정수론 및 부호이론 연구실



이윤진 교수

Office 종합과학관 B동 313호
Tel 02-3277-6653
E-mail yoonjinl@ewha.ac.kr
Web math.ewha.ac.kr/~yoonjinl

연구분야

대수학(Algebra) 및 정수론(Number Theory) 분야는 순수 수학의 중심 분야이며 부호 이론(Coding Theory) 과 같은 정보 이론 분야에 활발하게 응용 되고 있는 주요 학문 분야이다.

수체(Number Field)와 함수체(Function Field)의 산술(Arithmetic)과 함수체 위에서 정의된 L-function의 non-vanishing을 연구하고 Drinfeld module에 연계된 Galois representation의 surjectivity 및 타원곡선의 torsion group 구조를 연구한다. 또한 통신 채널에서 정보의 손실을 최소화하는 정보 전송 방법을 연구하는 부호이론 분야를 연구한다. 전송 하려는 정보의 종류 및 통신 환경에 따라 Self-dual code, Cyclic code, LCD code, DNA code, Quantum code, Convolutional code (Turbo code) 등 다양한 종류의 코드 생성방법론을 활발하게 연구하고 있다. 본 연구실 소속 학생들은 대수적 수체 및 함수체의 산술 및 순환 코드(Cyclic code), 컨볼루션 코드(Convolution code) 등의 대수기반 코드 및 Bent function 등에 관해 연구하고 있다.

대수적 부호이론

- Arithmetic of number fields and function fields
- Arithmetic of Drinfeld modules
- Structure of ideal (or divisor) class groups of global function fields and number fields
- Non-vanishing of L-functions for various characters in function fields
- Modularity of various types of continued fractions
- Torsion group structure of elliptic curves and hyperelliptic curves Algebraic

대수적 부호이론 및 이산수학

- Self-dual codes, Formally self-dual codes
- Cyclic codes, Quasi-cyclic codes
- Algebraic geometry codes, Reed Solomon codes
- Convolutional codes, LCD codes, DNA codes
- Cryptographic functions: Bent functions and Plateaued functions
- Strongly regular graphs, Few-weight codes



대수기하 연구실



원준영 교수

Office 종합과학관 A동 312호
Tel 02-3277-2377
E-mail leonwon@ewha.ac.kr
Web sites.google.com/site/jwonfano/
joonyeong-won

연구분야

대수학 (algebra) 은 기본적으로 다항식(polynomial equation)을 연구하는 학문이다. 어떤 기하학적인 대상, 즉 다양체 (Variety or manifold) 가 극소적으로 다항식의 근의 집합으로 주어지면 이를 대수다양체(algebraic variety)라고 한다. 대수의 방법론으로 기하적 대상의 특징을 연구하고 분류하는데 이는 쌍유리 함수(birational morphism)를 바탕으로 한다. 켈러 (kaehler)복소다양체는 3가지 타입(general type, Calabi-Yau, Fano)으로 분류되는데 본 연구는 주로 사형공간(projective space)과 가깝고 사형공간과 쌍유리가 될 수 있는(rational variety) Fano 다양체가 주요 연구 대상이다. 뿐만 아니라 기하적인 특성을 이용하여 대수적인 명제를 이끌어내는 연구도 진행중이다.

복소 또는 대수 기하 연구

복소 또는 대수 기하 연구 복소기하 또는 대수기하의 최근 가장 핵심문제중의 하나는 처면 Fano다양체가 켈러-아인슈타인 계량 (kaehler-Einstein metric)을 가지는가 이다. 이 문제는 본래 복소기하나 미분기하에서의 편미분 방정식 monge-ampere equation의 해의 존재성문제에서 기인한다. 하지만 이론재성이 최근 K-안정성(K-stability)라는 완전 대수적 안정성문제와 동치 라는 것이 밝혀졌다. 따라서 이 K-안정성을 밝히는 tool인 알파불변량과 델타 불변량(alpha or delta-invariant)라는 대수적 불변 량을 측정하여 이를 연구 하고있다. 모든 파노다양체의 켈러-아인슈타인계량의 존재성 분류가 궁극적 목표이다.

산술 기하 연구

유명한 추측중의 하나가 파노다양체의 유리점(rational point)이 잠정적으로 기밀 (potentially dense) 할 것이라는 것이다. potentially dense 라는것은 주어진 대수체(K)에서 정의된 대수다양체의 유리점이 K를 finite extension 하면 기밀한 유리점을 가진다는것으로 본질적으로 정수론의 문제이다. 이 문제를 기하학적 특성을 바탕으로 연구한다.



해석학 및 편미분방정식 연구실



곽철광 교수

Office 종합과학관 A동 319호
Tel 02-3277-4439
E-mail ckkwak@ewha.ac.kr
Web sites.google.com/site/ckkwak84

연구분야

해석학 (Analysis) 분야는 과학적 현상 뿐만 아니라 실생활에서 볼 수 있는 다양한 현상들을 수학 언어로 이해하는데 그 의의가 있다. 그 중 비선형 편미분방정식 분야는 우리 주변의 현상을 미분방정식으로 표현하여 해의 존재성 및 해의 운동 현상에 대한 연구를 통해 우리 삶의 미래를 예측할 수 있게 해준다. 본 연구실은 특별히 파동의 근사모델(Asymptotic models for water waves)들을 포함하고 있는 비선형 분산방정식 (Nonlinear dispersive equations)의 해의 존재성과 해의 장시간 동안의 운동에 관한 연구를 하고 있다.

해의 존재성에 관한 연구

이 분야의 연구는 선형 방정식의 해가 가지는 특별한 성질들에 대한 연구를 바탕으로 비선형 해의 성질을 도출하는데 그 목적이 있다.

해의 장시간 운동에 관한 연구

이 분야의 연구는 조화해석학 방법론, 방정식이 가지는 특수한 성질, 방정식의 구조로부터 알 수 있는 해의 분산효과를 이용하여 해의 장시간동안의 운동 현상을 기술하는데 중점을 두고있다.

Nonlinear dispersive equations

- Local and global well-posedness
- Continuum limit problems
- Decay property

Water wave models

- Asymptotic models
- Small amplitude limit
- Long time dynamics



기하학 연구실

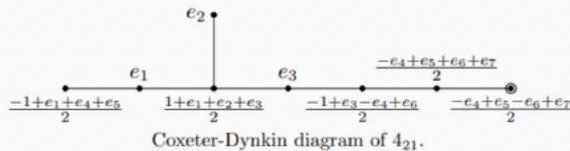


이재혁 교수

Office 종합과학관 B동 314호
Tel 02-3277-3346
E-mail jaehyoukl@ewha.ac.kr
Web home.ewha.ac.kr/jaehyouk

연구분야

본 연구실에서는 미분기하학, 사교기하학(Symplectic geometry)과 대수기하학(Algebraic geometry)을 연구하고 있다. 팔원수(Octonion)의 성질로 구현되는 미분기하학, 대수기하학, 사교기하학의 융합적 이론을 연구한다. 주요 연구업적으로, 특별한 홀로노미 (Holonomy)를 가지는 다양체 (Manifold)의 기하학과 예외적 리군 (Lie Group)의 작용을 이용한 다면체 (Polyhedron)와 복소곡면의 비교 연구로 우수한 성과를 얻었으며, 이러한 연구 결과는 새로운 공간의 구성과 서로 다른 성격의 공간을 독창적으로 활용한 획기적인 접근으로 평가되었다.



- 스핀 작용에 의한 다각형 공간 연구
- 구의 미분기하학 연구의 복소화와 구형 대수다양체 연구
- Magic Square와 복소화 연구
- 군작용의 복소화에 의한 Moment polytope에 의한 사교기하학과 대수 다양체 비교 연구



기하위상 연구실 소개



김민훈 교수

Office 종합과학관 A동 322호
E-mail minhoonkim@ewha.ac.kr
Web minhoon.kim

연구분야

기하위상수학(geometric topology)은 국소적으로는 유클리드 공간과 같아, 많은 좋은 성질을 가지는 다양체(manifolds)라는 대상의 분류에 대해 연구하는 학문이다. 흥미롭게도 다양체의 분류에 관한 결과는 차원에 따라서 매우 달라지게 된다. 0, 1차원 다양체의 분류는 자명하고 2, 3차원 다양체는 자연스러운 기하학적 구조를 줄 수 있어 이를 이용하여 분류할 수 있다. 5차원 이상의 고차원 다양체는 수송이론과 s-코보디즘 정리에 의해 대수적 정보로 분류가 가능하다. 중간 차원인 4차원에서는 위상다양체와 미분다양체 사이에 큰 차이가 존재하고 저차원, 고차원 다양체에 관한 다양한 테크닉들이 부분적으로만 적용되어 4차원 다양체의 분류는 완전히 해결되지 않은 흥미로운 난제로 남아있다.

연구주제 1. 4차원 다양체 위상수학

4차원 다양체의 분류는 근본적인 기하위상수학의 문제이다. 다음 구체적인 4차원 다양체에 관한 주제에 대해서 다룬다. (a) 4차원 다양체의 구체적인 미분동형사상의 존재성 규명, (b) Floer 호몰로지 이론에서 나오는 다양한 4차원 다양체들의 불변량에 관한 연구 (c) 위상동형이지만, 미분동형이 아닌 4차원 다양체들의 건설 (d) 3차원 다양체들 사이의 호몰로지 코보디즘에 관한 연구

연구주제 2. 매듭과 고리에 대한 위상수학

매듭과 고리(knots and links)는 3차원 유클리드 공간에 들어있는 1차원 부분다양체로 기하위상수학에서 핵심적인 역할을 차지한다. 차원이 커서 시각화 하기 어려운 3, 4차원 다양체는 매듭과 고리를 통해 구체적으로 표현이 가능하고 4차원 다양체의 분류에 관한 다양한 근본적인 문제들이 매듭과 고리의 동형(concordance)과 관련된 문제로 귀결된다. 4차원 다양체의 분류 문제와 관련된 매듭과 고리의 동형 문제에 대해서 연구한다.



암호학 연구실



윤정호 교수

Office 종합과학관 A동 510호
Tel 02-3277-2591
E-mail hsl@ewha.ac.kr
Web my.ewha.ac.kr/hsl

연구분야

양자컴퓨터 개발이 본격화 되면서 기존의 수론 기반의 공개키 암호가 피터쇼어(Peter Shor)가 제안한 양자 알고리즘에 의해 위협을 받고 있다. 따라서 차세대공개키 암호인 양자내성 암호(Post Quantum Cryptography)에 대한 연구가 활발히 진행되고 있다.

양자 내성 암호는 양자 알고리즘에 기반한 효율적 공격(Attack)이 없는 Lattice 기반 암호, Isogeny 기반 암호, Code 기반 암호, Multi-variate 기반 암호 등이 후보로 연구되고 있다. 특히, Lattice기반 암호는 계산이 용이하고 효율적이며 다양한 기능을 제공하는 장점을 갖고 있다.

본 연구실은 양자컴퓨팅 환경을 대비한 Post-Quantum 공개키 암호를 중심으로 연구한다. 특히, 다자간 환경에서 안전하고 효율적으로 적용 가능한 Lattice 기반 공개키 암호에 대한 연구와 함께 동형암호, 비밀 분산 시스템, 안전성 분석 등에 대한 연구를 수행한다

- 래티스기반 준동형 암호의 다자간 암호응용에 관한 연구
- 융합과학 기반기술을 위한 계산수학
- 사물인터넷 활용을 위한 래티스 기반 공개키 암호 연구
- 컴퓨팅기반 수리과학의 응용 연구
- 고효율 다기능 암호시스템을 위한 일방향 함수 연구



응용해석학 및 데이터 근사 이론 연구실



윤정호 교수

Office 종합과학관 A동 509호
Tel 02-3277-2293
E-mail yoon@ewha.ac.kr
Web math.ewha.ac.kr/~yoon

연구분야

본 연구실에서는 해석학을 기반으로 데이터 근사 이론에 대한 순수 해석적 연구 뿐 아니라, 응용 알고리즘에 관한 연구를 수행한다. CAGD, (의료) 영상처리, 유체 편미분 방정식 등 계산과학의 다양한 분야에서 발생되는 다양한 형태의 데이터에 대한 선형 또는 비선형 근사 기법을 개발하고 해석적 분석과 실용 알고리즘을 연구한다. 본 연구 주제는 데이터 사이언스, 특히 인공지능의 딥 러닝 알고리즘과 연계되어 연구되고 있다.

다차원 대용량 데이터 근사 기법

다차원 공간에서 주어진 대용량 데이터로부터 효율적으로 근사해 (Approximate solution)를 구할 수 있는 근사 함수 공간과 구체적인 선형 및 비선형 근사 이론에 대해 연구한다.

CAGD 기법 개발

컴퓨터 그래픽스, 애니메이션 및 다해상도 해석 공간 기반 데이터 근사 기법의 기본이 되는 서브디비전 및 스플라인 이론과 알고리즘을 연구한다.

수리 영상처리 연구

데이터 근사 기법을 기반으로 영상의 초해상도, 노이즈제거 및 deblurring에 관한 연구를 수행하고 3차원 반 도체 및 의료영상 등 산업체에서 발생하는 영상처리 문제를 해결한다.

유체 편 미분 방정식 해법 연구

비선형 데이터 근사 기법을 기반으로 다양한 형태의 불연속점들을 포함하는 데이터로부터 essentially nonoscillatory 한 근사 solution을 제공하는 기법을 연구한다.

- Scattered data approximation by radial basis function and nonlinear moving least squares method
- Approximation of multivariate functions on Sparse grid
- Subdivision for Computer Aided Geometric Design
- Mathematical Image Processing: image interpolation, super-resolution, denoising, deblurring
- Construction of nonlinear scheme for hyperbolic conservation laws



과학계산 연구실



이준엽 교수

Office 종합과학관 A동 324호
Tel 02-3277-2921
E-mail jyilee@ewha.ac.kr
Web math.ewha.ac.kr/~jyilee

연구분야

본 연구실의 연구분야는 수치해석학으로 보다 구체적으로는 적분방정식기반의 고속수치방법과 이를 응용한 역문제의 수치해법에 관한 것들이다. 이 중 Accelerating the Nonuniform Fast Fourier Transform은 1965년 개발된 FFT를 확장하는 주요한 연구 성과로 응용수학분야의 대표적 연구 성과 중 하나이고, 이러한 비균 등 푸리에 변환 기법을 확장한 Type3 NUFFT과 이를 활용한 MRI 복원기법 등을 연구하였다. 미분방정식에 대한 고차 고속 수치해법, 역문제에 대한 다양한 연구를 진행하였다. 2014년 이후에는 상태장(Phase field) 방정식에 대한 연구를 진행하여, Allen-Cahn 방정식의 spectral method, Phase field Crystal 방정식, Convex Splitting RK 방법, 2nd order 작용소 분리법 등에 관한 연구를 진행하고 있다.

Numerical Computation Tools including Elliptic PDE solver

- Non-Uniform FFT, Fast Sinc Trans., Prolate function
- Parallel Poisson solver, Poisson solver, Triple junction problem

Inverse Problems and Electrical Impedance Tomography

- Curl-J method, Equipotential line method, Electrical anomalies
- High Contrast Composites, P-Laplacian, Cauchy problem, Elasticity

Vortex Calculation, CFD, and Phase Field computation

- Energy-Stable CSRK, CSRK-R, Convex Grad-RK, PFC-CSRK
- Semi-Analytic Phase-Field Models, Modified PFC
- Long time Vortex sheet, Recirculating flow

Mathematical Education, Neural Networks (AI), and Miscellaneous

- Internet usage, Two-way communication, Graph Clustering



Math Programming 연구실



김선영 교수

Office 종합과학관 A동 511호
Tel 02-3277-2379
E-mail skim@ewha.ac.kr
Web math.ewha.ac.kr/~skim

연구분야

실생활에서 유래된 다양한 응용문제를 수리계획법(Math programming)의 방법으로 모델링, 이론적 분석, 해의 제시, 해의 수렴성연구, 효율적인 알고리즘을 개발, 소프트웨어 배포에 주력하는 연구를 진행하고 있다.

주요 연구대상문제인 이차할당문제(Quadratic assignment problems), 최대분할문제(The Max-cut problems), 최대클릭문제(The Max-clique problems), Multiple-knapsack problems 등은 이산구조문제이며, 크기가 매우 큰 대용량 문제의 해결, 즉 빅데이터 처리를 사용하고 있다. 연속구조문제는 이차, 고차다항식문제 형태로 모델링 하고 있다. 수치해법의 기술적인 면에서는 원추계획법(Conic programming)의 볼록완화법(Convex relaxation)을 근간으로 하고 있고, 알고리즘측면에서는 그래디언트방법을 주축으로 하는 기술을 개발하고 있다.

Conic programming

- Semidefinite programming
- Polynomial optimization
- Doubly nonnegative relaxations
- Copositive programming
- Second order cone programming
- Sparsity exploitation
- Huge-scale quadratic optimization problems

Software packages

- SparsePOP for solving polynomial optimization problems
- SparseCoLO for exploiting the chordal sparsity
- SFSDP for solving sensor network localization problems
- BBCPOP for solving polynomial optimization problems in binary and boxed variables
- NewtBracket for simple conic optimization problems



수치해석학 연구실



민조홍 교수

Office 종합과학관 A동 320호
Tel 02-3277-2292
E-mail chohong@ewha.ac.kr
Web math.ewha.ac.kr/~chohong

연구분야

본 연구실은 수치해석학과 최적화이론을 바탕으로 인공지능경망 분석, 동형암호, 전산유체역학 분야 문제들의 수학적 구조와 수렴성을 증명하는 이론연구를 수행하고 있다.

구체적으로는 인공지능경망의 수렴성과 수렴점의 질점 분석연구를 진행하고, 정수론과 해석학이 결합된 동형암호 에서 사용되는 푸리에 변환의 쌍대성과 다항함수 근사이론연구를 진행하고 있다.

- 인공지능경망 분석(Deep learning theory)
- 동형암호(Homomorphic encryption)
- 수치해석학

이화수리과학연구소 (EIMS)

이화수리과학연구소는 수치·영상, 암호·코딩, 생명·의료통계 기반의 계산수학(Computational Mathematics)을 중심으로 4차 산업혁 명의 핵심기술과의 연결을 통하여 시대적으로 첨단과학기술과 국가산업발전에 기여하면서 미래가치를 창출하는 분야로서의 중심 역 할을 하고있다. '대학중점연구소 지원사업'을 통해 연구역량을 강화하여 특성화 분야의 전임 연구인력 및 대학원생들을 육성하고 있다.

Web : <http://ims.ewha.ac.kr>

장학금

장학금명	장학금액*	선발대상	지급기간
최우수이화인	수업료 전액	학부(타교 포함) 졸업누계평점이 4.0이상(4.3만점)인 일반대학원 석사 및 석·박사통합과정 신입생	선발학기
학생조교	A급조교: 400만원	행정업무 보조 또는 연구·실습·수업활동을 지원하는 학생	선발학기
	B급조교: 200만원		
	C급조교: 121만원		
해외연구 (논문집필)	US \$1,000/월 및 1회 왕복 항공료	일반대학원 박사학위과정 수료(예정)자면서 박사학위 논문 제출을 위해 해외에서 연구를 하고자 하는 학생으로서 박사과정 수료평점 3.70이상(4.3만점)이고, 박사학위 논문 제출 자격에 필요한 제 시험(영어, 제2외국어, 종합) 합격자	수혜학기 중 최대 6개월
우수이화과학인	수업료 전액	본교 학부 졸업예정자 또는 직전학기 졸업자로서 학부 졸업누계평점이 3.50(4.3만점) 이상인 일반대학원 이공계열(진학학과 기준) 석사 및 석·박사통합과정 신입생	1년
		본교 학부 졸업 및 본교 대학원 석사학위과정 졸업(예정)자로서 아래 기준을 모두 충족하는 일반대학원 이공계열(진학학과 기준) 박사학위과정 신입생 * 일반·전문·특수대학원 석사학위과정 졸업자 포함 · 박사 진학연한 : 본교 석사학위과정 졸업 후 3년(6학기) 이내 입학 · 석사 졸업평점 : 본교 석사졸업누계평점 3.75이상(4.3만점) · 학부 졸업평점 : 본교 학부졸업누계평점 3.50이상(4.3만점)	

졸업 후 진로

연구

- 기초과학연구원(IBS)
- 국가수리과학연구소(NIMS)
- 고등과학원(KIAS) 등

보안/통신

- 국가보안기술연구소
- 한국전자통신연구원(ETRI)
- 정보보호진흥원(KISA)
- 삼성 SDS
- 삼성종합기술원(SAIT) 등

AI/빅데이터

- 빅데이터 전문가
- 데이터 마이너
- 데이터베이스 관리자
- 데이터 엔지니어
- 데이터 사이언티스트

금융기관

- PB
- 증권분석사
- 보험계리사
- 손해사정사
- 애널리스트
- 펀드매니저
- 외환딜러
- 선물중개사

변리사/회계사/기술고시

- 특허법률 사무소 및 기업의 특허전담 부서 진출
- 회계법인 진출
- 기술고시를 통한 고급 공무원 진출

Education

- 교육개발원(KEDI)
- 교육과정평가원(KICE)



Ewha Womans University

Department of Mathematics, Ewha Womans University 52, Ewhayeodae-gil,
Seodaemun-gu, Seoul, 03760, Republic of Korea
TEL. 02-3277-2290 Email. e600186@ewha.ac.kr Homepage. math.ewha.ac.kr