

수학과

- 공식 홈페이지 <http://math.hanyang.ac.kr> 참고 (2020.12)

□

목차

- [1 대학원](#)
- [2 학부\(서울\)](#)
 - [2.1 전공소개](#)
 - [2.1.1 학과 소개](#)
 - [2.1.2 학과 정보](#)
 - [2.1.3 특징점](#)
 - [2.1.4 커리큘럼](#)
 - [2.1.5 진로](#)
 - [2.1.6 질의응답](#)
- [3 교수진/강사진](#)
 - [3.1 전임교수](#)
 - [3.2 교육전담교수](#)
 - [3.3 초빙교수](#)

대학원

- 소속: 서울 대학원 수학과
- 유형: 대학원
- 영문명: DEPARTMENT OF MATHEMATICS
- 중문명:

학부(서울)

- 소속: 서울 자연과학대학 수학과
- 유형: 서울 대학
- 영문명: DEPARTMENT OF MATHEMATICS
- 중문명:

전공소개

[전공안내서2020](#)의 내용을 발췌해 정리한 글임.

학과 소개

- 수학은 수와 집합의 연산구조, 함수의 성질 및 공간의 구조 등을 연구하고 자연현상과 실생활에서 발생하는 문제를 계량화하고 이해하기 위해 필요한 “과학의 언어”입니다. 문명과 과학기술이 발전함에 따라 수학의 역할은 점점 확대되어 자연과학, 공학, 인문학, 사회과학 등에서 다양한 현상과 복잡한 관계를 연구하는 데 수학이 가장 효과적인 수단으로 인식되고 있습니다. 현재 우리가 살고 있는 정보화시대에는 정보통신, 컴퓨터, 정보보안, 금융등의 분야에서 더욱 높은 수준의 수학적 이론이 필요하게 되었고, 수학 실력이 기업 및 국가의 경쟁력을 좌우하게 되었습니다.
- 수학과는 이공계 학과에서 배우는 미분적분학, 선형대수, 수치해석, 미분방정식 이외에도 수학이라는 전체 학문으로써 수학을 배우는 학과입니다. 또한 이공계뿐 아니라 경영학, 경제학 및 사회학 분야에서도 쓰이는 통계학 및 금융수학도 배우게 됩니다. 이렇게 다양하게 쓰이는 수학이라는 학문의 조금 더 근본적이고 순수한 학문을 배우게 됩니다. 그러다보니 다른 전공에서 배우는 수학과목과는 달리 조금 더 추상적이고 논리적인 내용을 주로 다루게 됩니다.

학과 정보

1. 총학생수 : 211명
2. 성비 : 남녀 4:1
3. 전화번호 : 02-2220-0890
4. 학과설립연도 : 1955

특장점

1. 다른 학문과 융합하기에 적합한 학문
 - 수학을 공부하게 되면 수학 내용은 물론 고차원적인 논리학습을 통한 사고력은 다른 분야의 공부를 하는데 많은 도움이 됩니다. 또한 어떤 분야든 깊이 공부하기 위해서는 깊은 수학을 다루는 경우가 많습니다. 그래서 다른 전공을 공부하는데 있어 수학에 대한 부담이 적어 비교적 공부하기가 수월합니다. 수학 하나만을 공부하는 것만으로도 매력적이지만, 수학을 배우고 난 후에 실제로 쓰는 다른 전공의 공부를 하는 것 또한 매력적이고 그 시너지효과는 대단히 큼니다.
2. 미래의 전망이 더 밝은 학문
 - 이제는 나라의 국력은 그 나라의 수학 실력을 알면 된다는 말이 나올 정도로 세계적으로 수학에 대한 관심이 많아지고 많은 투자가 이루어지고 있습니다. 우리나라도 2014년에 세계수학자대회(ICM)을 개최 할 정도로 많은 수학에 대한 관심 및 지원을 하고 있습니다. 위에서 보듯이 수학은 점점 더 다른 학문과 융합하여 새로운 분야를 개척하고 있습니다. 수학이라는 학문은 수요는 더 증가 할 것이고, 수학이라는 전공의 전망은 더 밝아질 것입니다.

커리큘럼

연도별 커리큘럼은 상이할 수 있으므로, 학과 홈페이지에서 다시 한번 확인하시길 바랍니다.

전공	1학년	2학년	3학년	4학년
해석학		고등미분적분학	해석학 복소수해석학	실변수함수론 확률론
순수수학 대수학		정수론 선형대수	현대대수	추상대수학
위상수학		집합과논리	위상수학	기하학 위상기하학

	응용수학	전산수학	수치해석 수리계획법	모델링 그래프론
응용수학	통계학	통계학의원리 전산통계	수리통계학	금융통계학
기초	미분적분학 일반물리 일반화학 C프로그래밍			

진로

분야	직업
학계	대학교수(수학, 공학 및 경제), 대학 강사, 공립 및 사립학교 수학교사, 학원강사, 연구원 등
금융계	보험계리사, 금융상품설계사, 펀드 매니저, 금융 분석가, 증권 및 은행, 투자회사 통계분석 등
컴퓨터	통신 분야 영상처리사, 인공지능 및 정부 정보 보호가, 통신, 컴퓨터 그래픽서 등

질의응답

- 수학과에 가려면 수학을 잘해야 하나요?
 - 여러분들이 생각하는 수학은 ‘문제를 푼다.’의 개념일 것입니다. 반면 수학과에서의 수학은 문제를 잘 풀고 못 푸는 것이 중요하지 않습니다. 수학과에서 배우는 수학은 추상적으로 생각 하는 것이기 때문에 대부분의 학생들은 재미를 잘 느끼지 못해 어려워합니다. 그러므로 수학을 잘한다는 것보다는 수학을 좋아해야 많은 생각을 할 수 있어 수학을 전공하는데 수월합니다.
- 수학과에 가면 무엇을 배우나요?
 - 수학과에서는 위상수학, 미분적분학 등 중 고등학교에서 배웠던 내용을 세분화해 배우게 됩니다. 중 고등학교 때는 문제를 풀고 결과를 평가하는 것이라면 수학과에서는 문제를 푸는 논리를 평가하는데 중점을 둡니다. 그렇기에 내용의 정의, 이론 등을 정확히 파악하는 흔히 말하는 ‘증명’을 주로하게 됩니다.
- 수학과 졸업 후 진출 분야가 어떻게 되나요?
 - 요즘은 수학이 안 쓰이는 분야를 찾는게 어려울 정도로 수학은 모든 분야에서 사용되는 학문입니다. 뿐만 아니라 수학과 함께 다른 분야를 공부하게 된다면 엄청난 시너지 효과를 내게 됩니다. 경제, 경영, 컴퓨터, 산업공학 등 다양한 분야에서 활동할 수 있습니다

교수진/강사진

전임교수

- [김승현](#) 교수
 - TEL 02-2220-0901
 - E-MAIL shkim0401@hanyang.ac.kr
 - 연구분야 : 편미분방정식, 기하해석학
- [박진영](#) 교수
 - TEL 02-2220-2622
 - E-MAIL jinyeongpark@hanyang.ac.kr
 - 연구분야 :
- [박춘길](#) 교수

- TEL 02-2220-0892
- E-MAIL baak@hanyang.ac.kr
- 연구분야 : 함수해석학
- [변양현](#) 교수
 - TEL 02-2220-0894
 - E-MAIL yhbyun@hanyang.ac.kr
 - 연구분야 : 기하적 위상수학
- [서재홍](#) 교수
 - TEL 02-2220-2623
 - E-MAIL jaehongseo@hanyang.ac.kr
 - 연구분야 :
- [송정환](#) 교수
 - TEL 02-2220-0902
 - E-MAIL camp123@hanyang.ac.kr
 - 연구분야 : 암호학 및 수리계획
- [이현미](#) 교수
 - TEL 02-2220-0901
 - E-MAIL hyeonmi@hanyang.ac.kr
 - 연구분야 : Lie 대수와 표현론
- [장호중](#) 교수
 - TEL 02-2220-0896
 - E-MAIL hjang@hanyang.ac.kr
 - 연구분야 : 과학계산
- [정재홍](#) 교수
 - TEL 02-2220-0900
 - E-MAIL jaehongjeong@hanyang.ac.kr
 - 전공지도분야 : 응용통계
 - 연구분야 : 공간통계, 빅데이터분석
- [차경준](#) 교수
 - TEL 02-2220-0905
 - E-MAIL kjcha@hanyang.ac.kr
 - 연구분야 : 비모수 회귀통계
- [최정순](#) 교수
 - TEL 02-2220-2621
 - E-MAIL jungsoonchoi@hanyang.ac.kr
 - 연구분야 : 공간통계, 베이저안 통계
- [허영식](#) 교수
 - TEL 02-2220-0893
 - E-MAIL yshuh@hanyang.ac.kr
 - 연구분야 : 저차원 위상수학
- [허재성](#) 교수

- TEL 02-2220-0906
- E-MAIL hjs@hanyang.ac.kr
- 연구분야 : 함수해석학, 양자확률론, 양자정보이론

교육전담교수

- [박영선](#) 교수
 - TEL 02-2220-2545
 - E-MAIL pppppys@hanyang.ac.kr
- [황신철](#) 교수
 - E=MAIL A003598@hanyang.ac.kr

초빙교수

- 특임교수 : [평인수](#)
- 석좌교수 : [윤달선](#)
- 명예교수 : [강신원](#), [김용운](#), [김태동](#), [이장우](#), [이창구](#), [이학래](#), [장한명](#), [조총만](#), [차형구](#), [김병휘](#), [장주섭](#), [김완세](#), [김희식](#)
- 겸임교수 : [김재희](#), [노우석](#), [동경화](#), [박수연](#), [박호](#), [신교일](#), [오수진](#), [이종실](#)