

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 특장점](#)
 - [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

[전공안내서20205](#)의 내용을 발췌해 정리한 글임.

학과 소개

- 수학과는 일반적인 이공계 학과에서 도구로써 사용하기 위해 미적분학, 선형대수, 수치해석 등의 과목 이외에도 수학이라는 학문을 전체적이고 깊이 있게 배우는 학과입니다. 고등학교 수학에서 배우던 방식과 조금 다른 시각에서 추상적이고 논리적인 내용을 다루며 근본적인 수학을 배우게 됩니다. 수학의 근원적 원리를 배우는 순수수학과 이를 바탕으로 다른 분야의 문제를 해결하기 위해 발전한 응용수학으로 나눌 수 있습니다. 순수수학은 크게 수의 체계를 다루는 대수학, 변화를 다루는 해석학, 모양을 다루는 위상수학 및 기하학으로 나눌 수 있습니다. 순수수학에서는 수학적 대상에 대해 논리와 기호를 통해 표현하여 본질을 공부합니다. 응용수학은 다양한 분야가 있는데, 한양대학교 수학과에서는 주로 컴퓨터를 활용하는 수학적 모델링, 암호학과 정보보호, 과학 및 경제학 분야에서 두루 활용되는 통계학을 배우게 됩니다. 수학과에서는 사회에서 필요로 하는 유능한 인재를 길러내고 전문 인력을 양성하고 있으며, 수학뿐만 아니라 다양한 학문 발전에 이바지 할 수 있는 인재를 양성하고 있습니다.

학과 정보

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

특장점

- 융합적 특성
 - 논리적 사고의 훈련, 분석 능력 등을 바탕으로 다른 분야에서 활용될 수 있는 융합적 특성을 지님
- 미래 발전 가능성
 - 기초과학의 근본이 되는 수학은 소프트웨어, 인공지능 분야 등과 같은 IT 산업과도 밀접한 관련이 있음
 - 4차 산업시대를 이끌 고부가가치 산업의 바탕을 이루는 학문으로 미래 발전 가능성이 높음

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
통계학		통계학의원리 전산통계	수리통계학	금융통계학
기초	미분적분학 일반물리 일반화학 C프로그래밍			

진로

분야	직업
학계 교육계	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	컴퓨터 그래픽 개발, 인공지능 및 정보 및 통신 보호 업무, 양자컴퓨터 전문인력

질의응답

- 수학과에 가려면 수학을 잘해야 하나요?
 - 여러분들이 생각하는 수학은 ‘문제를 푸다.’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

- [김승혁](#) 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 : 비선형 동적 시스템, 편미분방정식
- [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 : 암호학, 계산이론, 정보보호
- 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
- 정재홍 교수
 - TEL 02-2220-0900
 - E-MAIL jaehongjeong@hanyang.ac.kr
 - 전공지도분야 : 응용통계
 - 연구분야 : 공간통계, 빅데이터분석
- 정진욱 교수
 - TEL 02-2220-0897
 - E-MAIL jinwookjung@hanyang.ac.kr
 - 연구분야 : 기체운동방정식, 유체방정식
- 최정순 교수
 - TEL 02-2220-2621
 - E-MAIL jungsoonchoi@hanyang.ac.kr
 - 연구분야 : 공간통계, 베이지안 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, 양자학률론, 양자정보이론

교육전담교수

- 박영선 교수
 - TEL 02-2220-2545
 - E-MAIL ppppyps@hanyang.ac.kr
- 정예원 교수
 - TEL 02-2220-0908
 - E-MAIL yewonjoung@hanyang.ac.kr
 - 연구분야 : 매듭론

- 최나리 교수
 - TEL 02-2220-0895
 - E-MAIL nrchoi@hanyang.ac.kr
 - 연구분야 : 편미분 방정식, 게이지 이론
- 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