



수학과

A Mathematics Department

- http://math.gwnu.ac.kr/
- 033-640-2266
- 자연과학2호관(N14) 311호

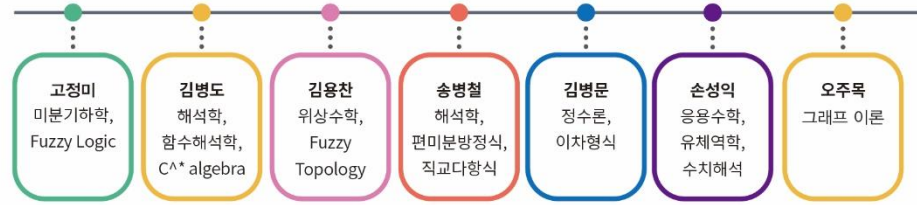


학과소개

수학과는 순수수학분야와 응용수학분야로 구분되며 순수수학분야에서는 해석학, 대수학, 기하학 및 위상수학을 중심으로 논리적 사고와 추상을 기본 바탕으로 하여 수학의 본질을 이해할 수 있도록 도와주고 응용수학분야에서는 수치해석, 응용수학, 전자계산학 및 통계학 등을 중심으로 자연현상 및 사회현상을 수리적으로 분석하여 실용화 할 수 있는 기초능력을 함양함으로써 다원적 세계에 능동 대처 할 수 있는 창의적 인재를 양성하는데 그 목적이 있다.



교수 및 연구분야



주요 교과과정

미분적분학 I, II

자연계 및 공학계의 기초과목으로서 함수의 연속성, 극한, 미적분, 행렬 및 행렬식 등을 중심으로 논리적, 실증적 사고력을 함양한다.

선형대수학 I, II

벡터공간, 행렬 및 행렬식, 선형변환, 선형방정식 등을 강의한다. 행렬과 선형연산자, 행렬식, 고유값과 고유벡터, 정규형, 선형범함수(linear functional)와 쌍대공간, 쌍선형사상, 이차 및 허미션 형식, 내적공간등을 강의한다.

해석개론 및 연습 I

극한개념, 함수의 연속성, 함수의 미분, Riemann 적분 등을 강의한다.

수치해석학 및 연습 I

Fortran과 C를 중심으로한 수학적 문제의 수리적 분석과 알고리즘의 설정 및 실습을 통해 비선형방정식의 근, 다항식의 분해, 미분, 적분, 연립방정식의 분해, 함수의 근사계산 등을 강의한다.

현대대수학 및 연습 I

군, 환, 체, 동형정리, 상군, 이데알, 극대이데알, 소이데알, 확대체, 갈로아군, 아벨군 등을 강의한다.

미분기하학 I

곡률, 역률, 자연방정식 등 곡선론과 정칙곡면, 제1, 제2 기본형식 등의 곡면론을 강의한다.

위상수학 및 연습 I

위상공간, 연속성, 연결성, 긴밀성, 분리공리, 가산공리, 거리공간, 분리공간 등을 강의한다.



우리학과는요~

전공 관련 추천 사이트

- [http://vod.mathnet.or.kr\(mathnet korea\)](http://vod.mathnet.or.kr(mathnet korea))
- [https://mathscinet.ams.org/mathscinet/index.html\(mathsci net\)](https://mathscinet.ams.org/mathscinet/index.html(mathsci net))
- [http://www.kms.or.kr\(대한수학회\)](http://www.kms.or.kr(대한수학회))

전공 관련 추천 도서

- 해석개론(함남우)
- GeneralTopology(Scham's Outlines)(Lipschutz)
- 미분기하학개론(Scham's)-한글 번역판(Lipschutz)
- 수치해석 - matlab활용-(김홍철,손성익)

학과 자랑거리

- 매학기 학습동아리로 인해 선후배간의 교류와 교수와 제자간의 교류를 주기적으로 유지하도록 함.

졸업생 주요 진출분야

- 임*수(92학번) 학교강사, 홍*석(94학번) 학교강사
- 심*희(98학번) 학교강사, 백*현(97학번) 학교강사
- 김*훈(14학번) 학교강사, 손*진(08학번) 학원강사
- 최*경(05학번) 학원원장, 김*(07학번) 학원강사
- 홍*윤(10학번) 보험사, 김*건(11학번) 학원강사
- 유*석(09학번) 학원강사, 이*정(14학번) 학원강사



졸업 후 진로

학원

강사

보험

보험회계, 보험사

학교

강사, 교사
(대학원수했을 경우)

증권

투자 및 분석 업무

우리 학과 맞춤 인재는?

- 수학 과목을 좋아하고 자료를 잘 찾고 분석을 하며 이를 즐기는 학생

- 단순 문제 풀이 말고 증명이나 검증해 나아가는 과정을 좋아하는 학생

