

강의계획서
Math Camp
2024년 1학기

강의시간: 2월 5일, 6일, 7일, 8일, 13일, 14일, 15일, 16일 (총 8일)/ 17:00~19:05

강의실: GN309

담당교수: 정국모(kmjung@sogang.ac.kr), 이성원(sungwonlee@sogang.ac.kr)

상담시간: by appointment

수업개요 및 목표:

학부 수준의 경제수학/통계 및 계량경제학을 복습하여 대학원 수업에 필요한 수리/통계학 기초를 다진다. 두개의 섹션으로 강의를 진행한다. 첫 번째 섹션은 학부기초 경제수학을 복습하며 정국모 교수가 담당한다. 2월 5/6/7/8일 총 4일에 걸쳐서 진행된다. 두 번째 섹션은 학부기초 통계학/계량 경제학을 복습하며 이성원 교수가 담당한다. 2월 13/14/15/16일 총 4일동안 진행된다.

교재:

각 섹션별로 사용될 교재는 다음과 같다.

섹션 1:

주교재: "경제수학강의" 3rd Edition, 김성현 저, 한빛아카데미

섹션 2:

주교재: "통계이론과 응용", 3rd edition, 이영훈 저, 학현사

평가방법:

섹션 1:

총 10개의 교과서 챕터 연습문제. 섹션 마감 후 답안지를 제공할 예정.

섹션 2:

주교재의 연습문제.

섹션 별 수업계획:

섹션 1: 교수자(정국모 교수), 4강좌

Chapter 2: 지수함수

Chapter 3: 로그함수

Chapter 4: 미분의 개념

Chapter 5: 다항함수 미분

Chapter 6: 합성함수, 지수 및 로그함수 미분

Chapter 8: 최적화: (1) 일계조건

Chapter 9: 최적화: (2) 이계조건

Chapter 16: 편미분

Chapter 17: 전미분

Chapter 21: 등식 제약 하의 최적화: 서론

Chapter 22: 등식 제약 하의 최적화: 라그랑지 방법

섹션 2: 교수자(이성원 교수), 4강좌

Day 1: 확률이론 기초

Day 2: 다변량 확률 이론

Day 3: 추정이론 기초

Day 4: 검정이론 기초

장애학생 지원 사항:

장애 학생에 대해서는 학사규정에 의거해 필요한 모든 사항을 지원함. 자세한 사항은 교수자들과의 개별적인 상담을 통하여 결정할 예정임.