

ECO1007: 수리경제입문
2016년 봄학기

담당교수: 고영우

이메일

면담시간: 수요일 오후 4:00-5:00 시 혹은 이메일로 약속 (경제금융관 709 호)

교과:

이메일:

수업 요일/시간/강의실: 월요일, 목요일 오후 1:00-2:30 (경제금융관 404 호)

강의 웹사이트: 온라인 강의보조 커뮤니티

강의 개요 및 목표: 본 과목은 경제학에서 많이 사용되는 수학적 개념과 원리를 다룬다.

주요 주제는 일변수 및 다변수 미적분, 선형대수, 비교정태분석, 최적화 등이다.

학생들로 하여금 미시, 거시, 계량, 재무 등 상위 경제학 과목을 학습하는 데에 필요한 수학적 지식과 기술을 터득할 수 있도록 하는 것이 이 과목의 목표이다.

선수 과목: 경제원론 혹은 이에 준하는 과목

교재: 경제수학 강의, 김성현 저, 교보문고, 2011

강의 계획 (변경 가능):

1. 과목 소개, 함수 기초 (Ch. 0-1)
2. 지수함수, 로그함수(Ch. 2-3)
3. 함수의 극한과 연속, 일변수함수의 미분 (Ch. 4)
4. 일변수함수의 미분, 미분의 응용 (Ch. 5-7)
5. 퀴즈 1, 일변수 함수의 최적화 (Ch. 8-9)
6. 적분 및 응용 (Ch. 10-12)
7. 행렬대수 (Ch. 13, 14)
8. 중간고사
9. 연립방정식 풀이 및 응용, 고유치, 고유벡터 (Ch. 15)
10. 다변수함수의 미분 (Ch. 16-17)
11. 음함수 정리 및 비교정학 분석, 동차 및 동조 함수 (Ch. 18-19)
12. 퀴즈 2, 다변수 함수의 최적화,
13. 등식 제약 하의 최적화 (Ch. 20-21)
14. 등식 제약 하의 최적화 (Ch. 22)
15. 등식 제약 하의 최적화 (Ch. 23)
16. 기말고사

평가 방법:

- 반영 비율: 출석 5%, 퀴즈 10%, 중간고사 40%, 기말고사 45%
- 이공계 학생들에게는 친숙한 내용이 주를 이루므로 수강을 강하게 비추천함. 이공계 학생들과 인문사회계 학생들은 따로 평가함.
- 질병 및 사고로 인한 결석 또는 사전에 허가 받은 경우 출석으로 인정. 의사진단서 등 관련 서류를 제출하여 결석 사유를 증명할 수 있어야 함. 무단 결석 8회 이상 시 기말고사 응시 자격을 박탈함. 지각 혹은 수업 시간 중 무단 이탈은 무단 결석과 동일하게 처리함. 대리 출석을 하다 적발되면 대리 출석을 부당한 학생과 부탁을 들어준 학생 모두 무단 결석으로 처리.
- 퀴즈는 수업 시간 중에 2회 진행될 예정. 질병 및 사고로 인해 퀴즈를 치르지 못하는 경우, 나머지 퀴즈 점수로 평가함. 단, 의사진단서 등 관련 서류를 제출하여 결시 사유를 증명할 수 있어야 함. 이러한 예외적인 경우를 제외한 퀴즈 결시는 0점 부여. 퀴즈 2회 모두 결시인 경우는 0점 부여.
- 중간고사 시간 및 장소는 추후 공고. 질병 및 사고로 인해 중간고사를 치르지 못하는 경우, 기말고사 80%로 평가함. 의사진단서 등 관련 서류를 제출하여 결시 사유를 증명할 수 있어야 함. 이러한 예외적인 경우를 제외한 중간고사 결시는 0점 부여.
- 기말고사 시간 및 장소는 추후 공고. 질병 및 사고 등의 피치 못할 사정으로 인해 기말고사를 치르지 못할 경우, 의사진단서 등 관련 서류를 제출하여 결시 사유를 증명할 수 있어야 함. 이러한 예외적인 경우를 제외한 기말고사 결시는 0점 부여.
- 중간고사 또는 기말고사를 치르지 않은 경우 F 학점 부여.
- 수업 시간 중에 잡담 금지. 수업시작 전에 휴대폰은 꺼두고, 수업 중 휴대폰 사용금지. 허가 받은 경우 이외에는 강의 중 자리에서 이탈하여 돌아다니지 말 것.

최종수정일: 2016년 3월 07일