

교과목 기본정보(Course Information)

교과목 기본정보(Course Information)

교과목명 Course Title	경제경영수학	학점 Credits	3
교과목 코드 Course Code	306550-1	이수영역	대학기초교양
주수강대상	공공인재대학 환경자원경제학과		
강의형태	강의	강의실	월11,12,13,14,15,16(인321 [촬영])
시간구분	이론(3) 실험(0) 실습(0) 실기(0) 설계(0)	사이버강의	웹보조수업

담당교수

담당 교수	성명	양성범	직급	조교수	최종학위	경제학박사
	소속	공공인재대학 환경자원경제학과		연구실	사회과학관 102	
	전화번호	041-550-3613		e-mail	passion@dankook.ac.kr	
	관심분야					

교과목 설명(Course Summary)

교과목 개요	-경제학과 경영학은 사회과학으로써 국가나 기업의 경영, 경제에 있어 어떤 현상들이 일어나는지를 단순히 말로써 서술하는 것뿐만 아니라, 어떻게 운영되고 있는지를 공부하는 학문임. -또한 어떤 외부 사건이 발생하면 특정한 경제 또는 경영변수에 어떤 영향을 미칠 것인가를 예측하는 학문이기도 함 -경제적 현상이나 영향을 예측하고 추정하기 위해서는 일정한 모형이나 함수 등이 필요함 -모형이나 함수를 이용하기 위해서는 함수, 행렬, 미분, 적분 등의 수학적 도구가 필요 -본 교과목에서는 기본적인 수학 개념을 이해함으로써 실생활에서 일어나는 여러 경제 현상들에 대해 쉽게 이해하고 체계적으로 기술할 수 있으며, 나아가 어떻게 변화하고 그 영향이 어떠한가를 좀 더 정확히 평가할 수 있음
연계교과목 정보	-미시경제학 : 소비자, 노동자, 기업 등과 같은 개별적인 경제적 의사결정자의 경제적 행태를 살펴봄으로써 소비자와 생산자가 어떻게 행동하는지를 학습하고, 나아가 정부의 역할과 정부행위가 미치는 영향을 학습함 -계량분석론 : 통계학적 분석기법을 기초로 여러 경제통계자료의 특징을 파악하고, 또한 경제변수들 사이에 나타나는 관계를 분석하여 이를 경제이론의 검증, 경제정책의 효과추정, 미래 경제에 대한 예측 등에 이용하는 방법을 연구하는 학문 -통계학의 이해 : 기술통계학 접근 방법에서와 같이 주어진 자료에 대한 평균과 분산을 구하고 그래프를 도출하는 것을 비롯해서, 수집된 정보를 기초로 가설검정 등 보다 일반적인 현상을 분석하고자 하는 통계적 추론 등을 학습함
학습목표	-경제학 전반에 걸쳐 사용되는 수학의 기초개념을 익히고, 경제현상을 모형화하는 능력을 배양 -경제학에 사용되는 주요 수학적 개념들을 직관적으로 이해하고, 수식과 그래프로 표현된 모형을 경제학적으로 해석할 수 있는 능력을 배양

학습효과(학습성과)	-경제학 전공과목에서 배우는 여러 이론이나 모형들의 기본이 되는 공통적 수학 원리들을 학습함으로써 경제학에 대한 이해도를 높힐 수 있음 -기본적인 수학 개념을 이해함으로써 주어진 현상이나 현실에서 발생하는 일에 대해 좀더 쉽게 이해하고 기술할 수 있음
------------	--

▣ 차시별 계획(Syllabus)

차시 Times	강의주제 Lecture Topic	수업성과 Lecture Goals	강의방법 Lecture Methods	연구과제 및 준비물 Assignments	일정
1	강의 개요 및 경제경영수학의 이해				2016-03-07
2	집합 행렬 이용 및 연산				2016-03-14
3	역행렬과 연립방정식 연립방정식 풀이 및 응용				2016-03-21
4	함수의 정의, 종류, 연산 지수함수와 로그함수				2016-03-28
5	함수의 미분 합성함수, 지수 및 로그함수의 미분				2016-04-04
6	미분의 응용; 탄력성과 한계 일변수함수의 극대, 극소				2016-04-11
7	다변수함수의 극대, 극소 극대, 극소의 응용				2016-04-18
8	중간고사				2016-04-25
9	편미분 및 응용				2016-05-02
10	전미분 및 응용				2016-05-09
11	음함수 정리 동차함수				2016-05-16
12	부정적분 및 정적분 적분의 응용				2016-05-23
13					

차시 Times	강의주제 Lecture Topic	수업성과 Lecture Goals	강의방법 Lecture Methods	연구과제 및 준비물 Assignments	일정
	제약조건하의 극대, 극소 등식 제약 조건하의 극대, 극소				2016-05-30
14	라그랑지 방법 및 소비자 효용 부등식 제약 조건하의 극대, 극소				2016-06-13
15	기말고사				2016-06-17

평가방법

순번	구분	비율	비고
1	중간고사	40%	
2	기말고사	40%	
3	수시시험	0%	
4	과제물	0%	
5	실험실습보고서	0%	
6	발표 및 토론	0%	
7	출석	20%	
8	기타	0%	
전체		100%	

교재/참고문헌

구분	교재명	저자	출판사
교재	기초 경영경제수학	정홍열, 조성철 외	시그마프레스

참고사항

-성적평가는 총 2회에 걸쳐 진행(중간고사, 기말고사) -총 3회를 넘는 결석은 자동 F 처리함