

2015년 1학기 수업계획서

닫기 출력

교과목

과목명	인문사회수학	학수번호	008028	분 반	01
교재명	경영수학의 이론과 실제(저자:김태웅, 신용호 출판사:신영사)				
이수구분	학필	학점	3.0	시간	이론 : 3.00 실습 : 0.00
주 수강대상	경영학부1학년	강의요일/시간	월56수 1	강의실	새천326(새천년관303강의실) 새천614(새천년관602 강의실)

담당교수

성명	정호일	소속	경영대학 경영학부	연구실	
전화	6253	휴대폰		E-mail	
면담가능요일·시간					

교과목기본정보

선수과목 또는 선수학습	없음
교과목의 성격	본 교과목은 경영/경제 분야에서 이미 개발된 이론을 이해하고 이를 적용하는데 필요한 수학적 분석 및 접근방법에 관한 내용을 다룬다. 따라서 경영수학에서는 이미 정립된 수학의 기초이론을 이해하고 이를 다양한 의사결정문제에 적용하여 그 결과를 분석하는 과정을 다루게 된다.
교과수업 주요목표	<ul style="list-style-type: none"> - 경영수학의 의의와 목적을 이해한다. - 수학적 모형의 구조와 적용절차에 대하여 이해하고 설명할 수 있다. - 수학의 초개념인 함수론에 대하여 이해하고 활용할 수 있다. - 행렬의 기본 개념과 이를 이용한 연립방정식의 해법에 대하여 이해한다. - 행렬의 기본개념을 응용하여 마코브분석, 공분산, 상관계수를 구할 수 있다. - 미분의 개념을 이해하고 응용문제를 해결할 수 있다. - 적분의 개념을 이해하고 응용문제를 해결할 수 있다. <p>[세부목표]</p> <p>* 본 교과목에 대한 AOL시스템 평가 전반계획 관리사항은 다음과 같습니다.본 교과목 이수에 따른 평가분야를 다음과 같이 분류하여 경영인증제에 활용하고 있습니다.</p> <p><평가분야></p>

1.전문성(70%) - 전문지식(전공별 기본개념, 이론과 기법 중간:25% 기말 25%=>총50%) - 창의혁신(전공별 기본지식의 응용력-중간:10% 기말:10%=>총20%) 2.윤리성(10%) - 경영윤리(경영가치관 정립- 출결참여=> 총10%) 3.실천성(20%) -의사소통(보고서 작성, 발표력 등-보고제출=>총 20%)
--

■ 활용기자재

판서	유인물	TV·비디오	LCD프로젝트	OHP	컴퓨터 노트북	전자판서 시스템
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ 성적평가 방법(%)

중간/기말고사		과제 및 예습				
중간고사	기말고사	출석	과제물	발표	학습태도	수시고사
35%	35%	10%	10%	10%	0%	0%

■ 수업방법

강의식	토론식	세미나식	실험실습식	인터넷전용	인터넷병행	기타
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

참고서	- 고교 수학참고서 - 기초경영경제수학, 시그마프레스, 정홍렬외4- Fundamental Methods of Mathematical Economics, Alpha C. Chiang, Kevin Wainwright, McGraw-Hill
과제물	[개별과제] 강의시간에 제시. [공통과제] 기업조사 발표 - 한국거래소에 상장된 기업가운데 관심기업을 선정하여 해당기업에 대한 정보를 수집하여 발표한다. - 자료조사 내용: 기업명(한글 영문),업종, 주력제품, 업계순위(분석 최종년도의 자산총계기준, 매출액 기준, 순이익 기준),재무제표(재무상태표, 손익계산서, 현금흐름표-3개년 2012,2013,2014), 대주주 및 주요임원, 계열사, 주요 경영변동사항을 조사하고 이를 이용하여 해당기업의 경영상태를 분석하여 중간고사 이전까지 제출하고 중간고사 이후 발표한다.



주별강의계획

제 1 주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업계획서 소개 - 학습계획 작성 제출 <p>1강 경영경제수학 소개</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경영수학의 의의 및 목표 - 수학적 모형의 구조 및 적용절차
제 2 주	<p>2강 집합과 명제의 이해(강의자료 제공)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 집합의 정의 - 집합의 종류 - 집합의 연산 - 명제와 집합
제 3 주	<p>3강 함수론(교재 pp.24-55)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 함수의 개념 - 함수의 결합과 합성 - 함수의 유형1
제 4 주	<p>4강 함수론 계속(교재 pp.24-55)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 함수의 유형2 <p>4강 행렬의 기본개념(교재 pp.55-69)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 행렬의 이용 - 행렬의 정의 - 행렬의 기초 연산 - 행렬의 종류
제 5 주	<p>제5강 행렬식과 연립방정식(교재 pp.80- 119)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 행렬식의 개념과 속성 - 연립일차방정식과 행렬식 - 평균, 분산, 공분산, 상관계수 - 행렬의 경영경제학적 응용(수요공급곡선, 국민소득모형)
제 6 주	<p>6강 시간가치의 이해</p> <ul style="list-style-type: none"> - 화폐의 시간가치 의미 - 수열의 이해 - 화폐의 시간가치 계산(단일기간)
제 7 주	<p>7강 화폐의 시간가치 계산</p> <ul style="list-style-type: none"> - 다기간 - 시간가치계산 응용 <p>- 중간 종합정리</p>
제 8 주	<p>중간고사</p>
제 9 주	<p>9강 함수의 미분(교재 pp.194-225)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 함수의 극한과 연속 - 함수의 미분법 - 경영경제학에서의 응용

제 10 주	10강 일변수함수의 극대 극소(교재 226-259) - 함수의 극대와 극소 - 최대값과 최소값의 판정 - 볼록함수와 오목함수
제 11 주	11강 로그함수와 지수함수(교재 260-287) - 로그함수의 정의 - 자연지수 e의 정의 - 로그함수의 미분법
제 12 주	12강 - 지수함수의 미분 - 자연지수 e의 응용(복리이자 및 현가, 성장률, 학습곡선이론)
제 13 주	13강 편미분법(교재 pp.288-305) - 편도함수의 개념 - 미분과 전미분 - 회귀모형의 이해(최소자승법)
제 14 주	14강 회귀모형의 이해 계속(자료제공) - 자료를 활용한 회귀식의 도출 및 해석 - 적분의 이해 - 부정적분
제 15 주	15강 - 정적분 - 종합정리
제 16 주	기말고사