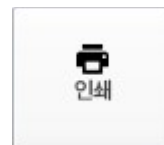


2016학년도 1학기 수업계획서



교과목	과목명	인문사회수학	학수번호	164328	분반	01
	이수구분	선전	학점	3.0	시간	이론 : 3.00 / 실습 : 0.00
	인증구분		교재명	경영수학의 이해 (저자:김태웅,신용호 출판사:신영사)		
주 수강대상	경영학부1학년		강의요일/시간	월56수1		
			강의실	새천321(새천년관305강의실)		
담당교수	성명	정호일				
	소속	경영대학 경영학부				
	연락처	전화		연구실		
		휴대폰		Email		
	면담가능요일/시간	이메일 면담				

교과목 기본정보

선수과목 또는 선수학습	없음		이수체계도의 선수과목							
교과목 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.									
교과목 목표	<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>※ AOL 관리를 위한 평가척도 전문성(전문지식에 대한 이해능력) 40%: 중간 20%, 기말20% 윤리/공공(가치관정립) 10%: 출석10% 실천자질(정공지식응용능력) 20%: 중간10%, 기말10% 실천자질(리더십-팀워크등을 통한 능동적 리더십/참여능력) 10%: 팀활동 10% 의사소통(개념/사고 정리능력(보고서 등) 10%: 과제 10% 의사소통(개념/사고 정리능력(발표 등) 10%: 발표 10%</p>									
활용기자재	유인물	LCD프로젝트	컴퓨터	노트북	전자책	판	기타			

	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
수업방법	강의식	토론식	세미나식	실험실습	인터넷전용	인터넷병행	기타			
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
성적평가방법 (%)	중간(수시)/기말고사		출석 및 과제		기타평가도구(20%)					
	중간	기말	출석	과제	발표	토론	퀴즈	팀활동	태도	기타
	30	30	10	10	10	0	0	10	0	0
참고도서	- 고교 수학참고서 - 기초경영경제수학, 시그마프레스, 정홍렬외4- Fundamental Methods of Mathematical Economics, Alpha C. Chiang, Kevin Wainwright, McGraw-Hill									
유의사항	[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, 순이익기준),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.									

교과목 학습성과

학습성과(PO)	학습성과 중요도	교과목 학습성과 내용
14.전공지식에 대한 이해능력(AOL)	상(●)	함수는 관계를 나타내는 유용한 도구임을 이해할 수 있다.
19.가치관정립 (AOL)	중(●)	적극적인 수업참여를 통하여 본 과목에 대한 이해도를 증진시키며 자기 관리 능력을 향상 시킨다.
23.리더십,팀워크등을 통한 능동적사고/참여능력(AOL)	중(●)	조별 발표시 부여된 역할을 충실히 이행하여 팀별과제의 해결에 기여할 수 있다.
27.개념/사고 정리 능력(보고서 등) (AOL)	중(●)	부여된 과제를 이해할 수 있으며 해결대안을 일목요연하게 정리할 수 있다.

주별 세부내용

주차	학습주제	학습내용	강의방법	과제	학습자료
1	- 수업계획서 이해 1강 경영경제수학 소개	- 경영수학의 의의 및 목표 - 수학적 모형의 구조 및 적용 절차	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 1장 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
2		-집합의 정의			

주차	학습주제	학습내용	강의방법	과제	학습자료
	2강 집합과 명제의 이해	- 집합의 종류 - 집합의 연산 - 명제와 집합	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 자료제공 _____ 기타물 _____
3	3강 함수론	- 함수의 개념 - 함수의 결합과 합성 - 함수의 유형1	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 <u>교재 pp.24-55</u> 유인물 _____ 기타물 _____
4	4강 함수론 계속 4강 행렬의 기본개념	- 함수의 유형2 - 행렬의 이용 - 행렬의 정의 - 행렬의 기초 연산 - 행렬의 종류	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____	2장 연습문제 풀이 제출(1주일뒤 강의시간에 제출)	교재물 <u>교재 pp.24-55, 교</u> 유인물 _____ 기타물 _____
5	제5강 행렬식과 연립 방정식	- 행렬식의 개념과 속성 - 연립일차 방정식과 행렬식 - 평균, 분산, 공분산, 상관계수 - 행렬의 경영경제학 적 응용(수요공급곡선, 국민소득모형)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 <u>교재 pp.80- 119</u> 유인물 _____ 기타물 _____
6	6강 시간가치의 이해	- 화폐의 시간가치의 의미 - 수열의 이해 - 화폐의 시간가치 계산(단일 기간)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 <u>자료제공</u> _____ 기타물 _____
7	7강 화폐의 시간가치 계산	- 다기간 - 시간가치 계산 응용	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____	과제: 제시한 문제 풀이(중간고사시간에 제출)	교재물 _____ 유인물 <u>자료제공</u> _____ 기타물 _____
8	중간고사		<input type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
9		조사발표			

주차	학습주제	학습내용	강의방법	과제	학습자료
	조별기업조사발표		<input type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input checked="" type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
10	9강 함수의 미분	- 함수의 극한과 연속 - 함수의 미분법	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____	과제물: 제시된 문제를 풀어서 제출 (기간-1주일)	교재물 <u>교재 pp.194-225</u> 유인물 _____ 기타물 _____
11	9강 함수의 미분	- 함수의 극한과 연속 - 함수의 미분법- 경영경제학에서의 응용	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
12	10강 일변수함수의 극대 극소	- 함수의 극대와 극소 - 최대값과 최소값의 판정	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 <u>교재 226-259</u> 유인물 _____ 기타물 _____
13	11강 로그 함수와 지수함수	- 로그함수의 정의 - 자연지수 e의 정의 - 로그함수의 미분법	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 <u>교재 246-269</u> 유인물 _____ 기타물 _____
14	12강 로그 함수와 지수함수 미분	- 지수함수의 미분 - 자연지수 e의 응용 (복리이자 및 현가, 성장률, 학습 곡선이론)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 <u>교재 246-269</u> 유인물 _____ 기타물 _____
15	13강 편미분법	- 편도함수의 개념 - 미분과 전미분	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 <u>교재 pp.288-305</u> 유인물 _____ 기타물 _____
16	기말고사		<input type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____