

2017학년도 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	새천519(505강의실) 새천523(새천년관503 강의실)		
담당교수	성명	정호일				
	소속	경영대학 경영학부				
	연락처	전화		연구실		
		휴대폰				
면담가능요일/시간	월~목 5교시					

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	- 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. =====[교육목표 대비 학습성과 목표]===== - 전문지식(40%) : 전공지식에 대한 이해능력40%(중간20%,기말20%) - 윤리/공공(10%) : 가치관정립10%(출석10%) - 실천자질(30%) : 전공지식응용능력20%, 리더십-팀워크등을 통한 능동적사고/참여능력 10%(중간10%,기말10%, 팀활동10%) - 의사소통(20%) : 개념/사고정리능력(보고서등)10%, 개념/사고전달능력(발표등)10%(과제10%, 발표10%) =====								
활용기자재	유인물	LCD프로젝트	컴퓨터노트북	전자칠판	기타				
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
수업방법	강의식	토론식	세미나식	실험실습식	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)/기말 고사		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 기업 가운데 관심기업을 선정하여 해당기업에 대한 정보를 수집하여 발표한다. - 자료조사 내용: 기업명(한글 영문), 업종, 주력제품, 업계순위(분석 최종년도의 자산총계 기준, 매출액 기준, 순이익기준), 재무제표(재무상태표, 손익계산서, 현금흐름표-3개년 2014,2015,2016), 대주주 및 주요임원, 계열사 조사 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 설명하는 유용한 도구임을 이해하였다.
22.전공지식 응용 능력(AOL)	상(●)	미분은 변화를 파악할 수 있는 유용한 도구임을 알 수 있다.
28.개념/사고 전달 능력(발표 등)(AOL)	중(●)	조원과 협력을 통하여 주어진 과제를 해결하였다.

교과목별 NCS분류 지정

교과목	대분류	중분류	소분류	일치 비율
인문사회수학	경영·회계·사무	재무·회계	재무	80.00%

* NCS 및 학습모듈 검색 (참고 사이트 바로가기)

* 비율은 NCS항목에 교과목 성격이 얼마나 일치하는지를 판단하는 기준입니다.

주별 세부내용

주차	학습주제	학습내용	강의방법	과제	학습자료
1	- 수업계획서 이해 1강 경영경제 수학 소개	- 경영수학의 의의 및 목표 - 수학적 모형의 구조 및 적용절차	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재 1장 _____ 유인물 _____ 기타 _____
2	2강 집합과 명제의 이해	-집합의 정의 -집합의 종류			

주차	학습주제	학습내용	강의방법	과제	학습자료
		- 집합의 연산 - 명제와 집합	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재 _____ 유인물 자료제공 _____ 기타 _____
3	3강 함수론	- 함수의 개념 - 함수의 결합 과 합성 - 함수의 유형 1	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재 <u>교재 pp.24-55</u> 유인물 _____ 기타 _____
4	4강 함수론 계속 4강 행렬의 기본개념	- 함수의 유형 2 - 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)	교재 <u>교재 pp.24-55, 교</u> 유인물 _____ 기타 _____
5	제5강 행렬식 과 연립방정식	- 행렬식의 개념과 속성 - 연립일차방정식과 행렬식 - 평균, 분산, 공분산, 상관계수 - 행렬의 경영경제학적 응용(수요공급곡선, 국민소득모형)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재 <u>교재 pp.80-119</u> 유인물 _____ 기타 _____
6	6강 시간가치의 이해	- 화폐의 시간가치 의미 - 수열의 이해 - 화폐의 시간가치 계산(단일기간)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재 _____ 유인물 자료제공 _____ 기타 _____
7	7강 화폐의 시간가치 계산	- 다기간 - 시간가치계산 응용	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____	과제: 제시한 문제풀이(중간고사시간에 제출)	교재 _____ 유인물 자료제공 _____ 기타 _____
8	중간고사		<input type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
9	조별기업조사 발표	조사발표	<input type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 발표 _____		교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
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 풀어 제출(기간-1주일)	교재 <u>교재 pp.194-225</u> 유인물 _____ 기타 _____

주차	학습주제	학습내용	강의방법	과제	학습자료
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 _____		교재 <u>교재 pp.194-225</u> 유인물 _____ 기타 _____
12	10강 일변수 함수의 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 _____		교재 <u>교재 246-269</u> 유인물 _____ 기타 _____
13	11강 로그함수와 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 _____		교재 <u>교재 246-269</u> 유인물 _____ 기타 _____
14	12강 로그함수와 지수함수 미분	- 지수함수의 미분 - 자연지수 e의 응용(복리이자 및 현가, 성장률, 학습곡선이론)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재 <u>교재 246-269</u> 유인물 _____ 기타 _____
15	13강 편미분법	- 편도함수의 개념 - 미분과 전미분	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재 <u>교재 pp.288-305</u> 유인물 _____ 기타 _____
16	기말고사		<input type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____