

2015-2학기 수업계획서(Course Outline)

년도-학기 (year -semester)	2015-2	과목명 (course name)	계량경영학 Quantitative Business Analysis		
과목번호-분반 (courseNo-classNo)	D00003 - 01	학점(강의-실습) (credit)	3학점(3-0)	ABEEK(설계학점) (Abeek credit)	
담당교수 (professor)	김상원 Kim Sang Won	연구실 번호 (office phone)		학부(과)사무실 (Dept. office phone)	
개설학과-학년 (department-year)	글로벌경영학전공 Global Management-2year			이수구분 (type of course requirement)	전필 Major Essential
E-MAIL		강좌구분 (type of lecture)	공개강좌 Open Lecture		
홈페이지 (Homepage)		성적평가방법(method of grade evaluation)	상대평가 / 등급 relative evaluation		
상당시간 (Office hour)	화요일 7교시, 목요일 1교시				

관련 교육 KQI

주요품질지표	연계성 정도	목표(Goal) : 핵심성공요인(CSF)
사회적 소양	약	지성인으로서의 기본소양 배양 : 자연과 과학에 대한 포괄적 이해
의사소통 능력	약	논리적 사고능력 배양 : 자료의 요약, 분석 및 종합 능력
세계화 대응능력	약	외국어능력 배양 : 듣기, 말하기, 읽기, 쓰기 능력
문제해결능력	약	자료의 수집, 분석 능력 배양 : 정성적 정량적 분석기법의 이해
전공역량	중	현장/실무적응 역량의 강화 : 경영 현장에의 경영학지식 실무 적용 능력
	중	글로벌경영학전공 역량강화 : 전공지식의 외국어 능력 및 워어강의 수강 능력

1. 교과목 개요(course description)

계량경영학은 기업의 운영, 관리, 계획 및 설계에 관한 문제를 계량적이며 시스템 어프로치적으로 분석 해결해 보려는 문제해결의 방법 및 기법을 다루는 분야로, 경영학도에게 과학적 분석의 개념 및 방법을 익히게한다. 그리고 계량경영학은 경영학 각론의 분석 틀로서 그 기초가 되기도 한다. This course introduce quantitative approaches for decision-making process and provide conceptual understanding of management science. Major contents are linear programming, integer programming, transportation problem, assignment problem, network models, project management(PERT/CPM), decision analysis, queueing theory and simulation.

2. 교수목표(goal of instruction)

1. understanding of management science
2. understanding of optimal decision-making
3. understanding of decision making models

3. 주요 학습내용 및 수업진행방법(main contents & methods of teaching)

The objective of this course is to assist future business managers in planning, executing, and evaluating their business capability via management science knowledge. This course will be offered in English and also offered in Korean. The main teaching method for this class is lecturing. So, there will be no in-depth class discussion. There will be also computer experiments using EXCEL for a few topics.

(본 강의는 특성상 대부분의 강의에서 학생들의 발표나 토론은 없으며 별도의 리포트 제출을 요하지는 않는다.)

4. 학습 성과 평가방법(evaluation criteria)

mid-term exam : 40%
final exam : 40%
class attendance : 20%
1. 중간고사 40%
2. 기말고사 40%
3. 출석 20%

평가항목(evaluation)	출석 (attendance)	중간고사(mid term exam)	기말고사 (final exam)	리포트 (report)	발표(presentation)	퀴즈 (quiz)	Term Project	기타 (etc.)
성적비율 (percentage)	20.00	40.00	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

5. 교재 및 참고 문헌(textbook & reference books)

교재 : 엑셀을 활용한 경영과학, 정기호, 백천현 비엔엠북스

6. 주별 진도계획, 학습자료 및 시험계획 (Course Schedule : weekly plan, reading materials & exam sche

주(week No)	주별 진도 계획(weekly plan)	학습자료(reading materials)	시험계획(exam schedule)
제1주(week 1)	[주별진도(topic)] 계량경영학의 개념 Introduction to Management Science		
제2주(week 2)	[주별진도(topic)] 계량경영학의 정의 및 역사 Definition of Management Science		
제3주(week 3)	[주별진도(topic)] 선형계획법의 개념 Introduction to Linear Programming(LP) : Concept		
제4주(week 4)	[주별진도(topic)] 선형계획법의 응용 사례 Application of LP		
제5주(week 5)	[주별진도(topic)] 선형계획법의 해법(그래프법) 및 의미 Methods for LP problems and the Meaning of LP, Methods (Graph Method)		
제6주(week 6)	[주별진도(topic)] 선형계획법의 해법(심플렉스법) Methods for LP problems: SIMPLEX		
제7주(week 7)	[주별진도(topic)] 수송법의 개념, 해법(복서코너법, 최소비용법, 포겔법, 수정분배법), 불균형 수송문제 생산계획으로의 응용		무시험 주간(No exams)
제8주(week 8)	[주별진도(topic)] 중간고사 mid-term exam period		중간고사(mid-term exam)
제9주(week 9)	[주별진도(topic)] 할당법, 선형계획법 및 수송문제, 할당문제의 컴퓨터 응용 Assignment Problems Application of Transportation Problems		무시험 주간(No exams)
제10주(week 10)	[주별진도(topic)] 네트워크 분석(최단경로문제, 최소길찾 나무, 최대 유동량 문제)		
제11주(week 11)	[주별진도(topic)] PERT/CPM(개념 및 역사, 시간분석, 비용분석) PERT/CPM: the Concept and history		
제12주(week 12)	[주별진도(topic)] 의사결정분석(상황에 의한 의사결정분석, 의사결정나무, 효용에 의한 의사결정) Decision Analysis		
제13주(week 13)	[주별진도(topic)] 게임이론(단순전략, 혼합전략, 선형계획에 의한 분석) Game Theory		
제14주(week 14)	[주별진도(topic)] 대기행렬이론 Queuing Theory		
제15주(week 15)	[주별진도(topic)] 시뮬레이션(시뮬레이션의 개념, 응용사례) Simulation		무시험 주간(No exams)
제16주(week 16)	[주별진도(topic)] 기말고사 final exam period		기말고사(final exam)

※ 신체 장애로 강의 수강, 과제 수행, 시험 응시 등에 어려움이 있는 학생은 소속 학부(과) 사무실 및 수강 과목 담당교수를 통하여 지원방법을 논의하시면, 도우미 지원, 강의실 또는 좌석 조정, 과제 제출일 조정, 평가방법 조정 등 필요한 조치를 받으실 수 있습니다.

관련문의 : 장애학생지원센터(학적관리팀) 052-259-1111