

강 의 계 획 서

| | | | | | |
|------|-------|-----|-----|-----|----------|
| 교육과정 | 학점은행제 | 회 차 | 경영학 | | |
| 개설과목 | OR1 | 학 점 | 3 | 수강료 | 300,000원 |
| 교 수 | 이용택 | 휴대폰 | | 이메일 | |

| 교 재 | 교 재 명 | 출 판 년 도 | 저 자 | 출판사 |
|-------|--------------|---------|----------|-------|
| 주 교 재 | 엑셀을 활용한 경영과학 | 2011 | 정기호, 백천현 | 비앤엠북스 |
| 부 교 재 | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|-----|------|-----|----|-----|----|-----|
| 수업목표 | 본 과목은 간단한 수리모형을 수립할 수 있는 능력을 기르고 , 팀워크를 이용해 문제를 해결하는 방법과 태도, 수학적 모델, 통계학, 알고리즘을 사용해 본다. 수리계획모형의 기본개념과 응용방법을 온오프라인 프로그램을 이용해 수리계획모형의 해를 구해 본다 | | | | | | | |
| 오리엔테이션 내용 | | | | | | | | |
| 교수방법 | 출결관리 80% 이상, 성적관리 70% 이상 | | | | | | | |
| 성적평가방법 | 중간고사 | 40% | 기말고사 | 40% | 과제 | 10% | 기타 | 10% |

| 주 차 | 강 의 내 용 | 비 고 |
|-----|---|-------------------|
| 1 | 1) 강의제목: 경영과학모형 2) 강의주제: 문제해결을 위한 의사결정 3) 강의세부내용(간략): 문제 관찰, 정의, 구축, 해 도출 | 강의식70%, 토론식30% |
| 2 | 1) 강의제목: 선형계획법 2) 강의주제: 선형계획법 모형수립 3) 강의세부내용(간략):심플렉스법의 기하학적, 대수학적 분석 | 강의식70%, 토론식30% |
| 3 | 1) 강의제목: 민감도 분석 2) 강의주제: 민감도 분석의 기본원리 3) 강의세부내용(간략):목적함수 계수의 변화, 각자원의 잠재가격 계산 | 강의식70%, 토론식30% |
| 4 | 1) 강의제목: 선형계획법 응용 2) 강의주제: 생산계획문제 3) 강의세부내용(간략):인력배치계획, 생산및 재고 계획, 포트폴리오 구성문제 | 강의식70%, 토론식30% |
| 5 | 1) 강의제목: 수송문제와 할당문제 2) 강의주제: 수송문제의 응용 3) 강의세부내용(간략):불균형 수송문제, 수송경로가 폐쇄된 경우 | 강의식70%, 토론식30% |
| 6 | 1) 강의제목: 네트워크 모형 2) 강의주제: 네트워크 구성요소 3) 강의세부내용(간략):최단경로문제, 최대흐름문제 최소비용 네트워크 흐름 문제 | 강의식70%, 토론식30% |
| 7 | 중 간 고 사 | |
| 8 | 1) 강의제목: 정수계획법 2) 강의주제: 선형계획법과 정수계획법 3) 강의세부내용(간략): 자본투자문제, 배낭문제, set covering문제 | 강의식70%, 토론식30% |
| 9 | 1) 강의제목: 프로젝트 관리 2) 강의주제: CPM에 의한 프로젝트 관리 3) 강의세부내용(간략): 전진방향 분석, 후진방향 분석, 주경로 분석 | 강의식70%, 토론식30% |
| 10 | 1) 강의제목: 예측이론 2) 강의주제: 추세변화가 있는경우와 없는 경우 | 강의식70%, 토론식30% |

| | | |
|----|--|----------------|
| | <p>시계열 예측방법</p> <p>3) 강의세부내용(간략): 단순 이동 평균법, 가중 이동 평균법, 지수평활법</p> | |
| 11 | <p>1) 강의제목: 의사결정분석</p> <p>2) 강의주제: 의사결정문제의 구성요소</p> <p>3) 강의세부내용(간략): 불확실한 상황에서 의사 결정, 확실한 상황에서 의사결정</p> | 강의식70%, 토론식30% |
| 12 | <p>1) 강의제목: 마야코브 체인</p> <p>2) 강의주제: 마야코브 체인의 정의</p> <p>3) 강의세부내용(간략): 전이행렬, 안정상태 확률의 의미와 계산, 흡수상태</p> | 강의식70%, 토론식30% |
| 13 | <p>1) 강의제목: 대기행렬이론</p> <p>2) 강의주제: 지수분포와 포아송 분포</p> <p>3) 강의세부내용(간략): 안정상태와 Little공식, 단일 서버 모형, 복수 서버 모형</p> | 강의식70%, 토론식30% |
| 14 | <p>1) 강의제목: 시뮬레이션</p> <p>2) 강의주제: 위험하의 의사결정과 시뮬레이션</p> <p>3) 강의세부내용(간략): 시뮬레이션을 위한 모형 설정, 시뮬레이션의 반복실행</p> | 강의식70%, 토론식30% |
| 15 | 기 말 고 사 | |