

강 의 계 획 서

학습과정명	구분	교재명	저자명	출판사	출판연도	비고
경영통계학	주교재	통계학 개론	강금식, 이용균	도서출판 오래	2022	

학습목표	경영통계학은 경영학의 기초 필수에 해당하는 교과목으로 통계학의 이해 없이 경영학을 이해할 수 없다는 내용을 깊이 주지시켜 필요성을 강조하고, 실제로도 마케팅조사나 품질검사, 수요예측 및 경기예측에 반드시 필요한 학문임을 강조한다. 기술 통계 및 추리통계의 원리를 이해시키고, 추정 및 가설검정 등 통계적 추론 방법을 숙지한다. 특히 수리적 이해가 부족한 학생들에게 조사방법론의 기초과목으로 알기 쉽도록 설명하고, 학습에 대한 동기부여와 교과목의 이해를 증진시키기 위해 연습문제 등을 과제로 부여하여 학습효과를 증진시킨다.
-------------	--

학점	3학점	정원	40명
수업 기간 (※학사일정 참고)	1. 1학기: 3월 ~ 6월 (15주) 2. 여름 계절학기: 7월 ~ 8월 (8주) 3. 2학기: 9월 ~ 12월 (15주) 4. 겨울 계절학기: 1월 ~ 2월 (8주)	주당 시수 / 총 시수	3시간 / 45시간
교·강사명	윤재한 등 5명	수강료	420,000원

성적평가 방법(평가요소)

중간고사	기말고사	과제물	출결	기타	합계	비고
30%	30%	10%	20%	10%	100%	기타-수시시험

학습과정명		경영통계학	
■ 주차별 수업(강의・실험・실습 등) 내용			
주 별	차 시	주차별 수업(강의・실험・실습 등) 내용	과제 및 기타 참고사항
1	1	1) 강의주제: 통계학이란? 2) 강의목표: 통계학의 필요성에 대한 이해 3) 강의세부내용: 수업 전 설문 조사와 강의 계획서 배포 및 한 학기 계획 설명. 통계학의 필요성 및 기술통계와 추리통계학의 기본 개요 및 차이, 확률과 통계적 추측, 판단추출, 확률표본추출, 통계학과 의사결정 등에 대해 이해한다. 4) 강의방법: 강의 및 질의응답, 토론	
	2		
	3		
2	1	1) 강의주제: 기술통계분석 2) 강의목표: 기술통계학의 이해 3) 강의세부내용: 자료의 종류, 척도의 종류 및 활용, 대표값 즉 평균, 중앙값 최빈값, 분산, 표준편차,변동계수 등의 개념 및 측정방법과 도수분포표 및 체비셰프 정리 이해한다. 학습한 내용을 정리하고 질의응답 해본다.	
	2		
	3		

		4) 강의방법: 강의 및 질의응답, 토론	
3	1	1) 강의주제: 확률의 기초 2) 강의목표: 확률에 대한 개념이해 3) 강의세부내용: 확률의 기초, 확률의 기본개념, 표본공간 및 사건, 확률의 평가방법, 기본법칙 즉 덧셈법칙과 곱셈법칙 및 결합확률, 한계확률, 조건부확률 등을 이해하고, 사전확률과 사후확률을 이용 베이즈정리 이해한다.	
	2	3) 강의세부내용: 확률의 기초, 확률의 기본개념, 표본공간 및 사건, 확률의 평가방법, 기본법칙 즉 덧셈법칙과 곱셈법칙 및 결합확률, 한계확률, 조건부확률 등을 이해하고, 사전확률과 사후확률을 이용 베이즈정리 이해한다.	
	3	4) 강의방법: 강의 및 질의응답, 사례분석, 토론	
4	1	1) 강의주제: 주요 확률분포 2) 강의목표: 이산형 확률분포의 이해 3) 강의세부내용: 확률변수와 확률분포, 이산형 확률분포, 연속형 확률분포 등에 대한 이해. 평균과 분산, 확률변수의 함수에 대한 기댓값과 분산, 기댓값과 표준편차와의 관계 등에 대해 이해한다. 이산확률분포의 기댓값과 분산, 이항분포, 초기하분포, 포아송분포 및 기댓값과 분산에 대해 이해한다.	*1차 과제 안내
	2	3) 강의세부내용: 확률변수와 확률분포, 이산형 확률분포, 연속형 확률분포 등에 대한 이해. 평균과 분산, 확률변수의 함수에 대한 기댓값과 분산, 기댓값과 표준편차와의 관계 등에 대해 이해한다. 이산확률분포의 기댓값과 분산, 이항분포, 초기하분포, 포아송분포 및 기댓값과 분산에 대해 이해한다.	
	3	4) 강의방법: 강의 및 질의응답, 발표	
5	1	1) 강의주제: 주요 확률분포 2) 강의목표: 연속형 확률분포의 이해 3) 강의세부내용: 연속확률분포의 개념과 확률변수, 기댓값과 분산을 구하는 방법을 살펴보고, 정규분포의 성질 및 표준정규분포를 이용, 확률값을 찾을 수 있는 능력 배양한다.	
	2	카이제곱분포, t분포, F분포에 대해 이해한다.	
	3	4) 강의방법: 강의 및 질의응답, 사례분석	
6	1	1) 강의주제: 표본분포 2) 강의목표: 표본분포에 대한 이해 3) 강의세부내용: 표본의 기초개념, 표본추출, 표본추출방법을 이해하고, 모집단, 표본, 모수와 통계량, 표본분포란 무엇이며, 중심극한 정리에 대해 살펴본다. 두 통계량 평균 및 비율에 대한 차이분포에 대해 이해한다.	
	2	3) 강의세부내용: 표본의 기초개념, 표본추출, 표본추출방법을 이해하고, 모집단, 표본, 모수와 통계량, 표본분포란 무엇이며, 중심극한 정리에 대해 살펴본다. 두 통계량 평균 및 비율에 대한 차이분포에 대해 이해한다.	
	3	4) 강의방법: 강의 및 질의응답, 토론	
7	1	1) 강의주제: 단일모집단의 추정 2) 강의목표: 통계적 추정에 대한 이해 3) 강의세부내용: 통계적 추정, 모집단 평균의 점추정, 모집단 비율의 점추정 및 모집단분산의 점추정의 이해 및 구간추정을 실시하며, 모집단 표준편차를 모르는 경우 t분의 개념 및 추정방법을 학습한다. 모평균, 모비율, 모분산의 추정방법을 익힌다.	
	2	3) 강의세부내용: 통계적 추정, 모집단 평균의 점추정, 모집단 비율의 점추정 및 모집단분산의 점추정의 이해 및 구간추정을 실시하며, 모집단 표준편차를 모르는 경우 t분의 개념 및 추정방법을 학습한다. 모평균, 모비율, 모분산의 추정방법을 익힌다.	
	3	4) 강의방법: 강의 및 질의응답, 사례분석	

		중간고사 시험 범위 내용에 대해 요약하고, 범위 내 내용에 대해 질의 응답하는 시간을 갖는다. 4) 강의방법: 강의 및 질의응답	
8	1 2 3	중간고사	
9	1 2 3	1) 강의주제: 단일모집단의 가설검정 2) 강의목표: 가설검정에 대한 이해 3) 강의세부내용: 가설검정 절차 및 가설검정의 오류에 대한 이해. 귀무가설과 연구가설의 설정, 모집단 평균에 대한 가설검정, 단측검정과 양측검정 방법에 대한 실질적인 이해와 모평균, 모비율, 모분산의 가설검정 방법을 학습한다. 4) 강의방법: 강의 및 질의응답, 퀴즈	
10	1 2 3	1) 강의주제: 두 모집단의 추정과 가설검정 2) 강의목표: 두 모집단 추정과 가설검정에 대한 이해 3) 강의세부내용: 두 모집단간 차이에 대한 추정 및 가설검정방법 이해한다. 두 모집단평균 차이에 대한 가설검정, 두 모집단비율 차이에 대한 가설검정, 독립표본의 경우 평균 및 비율 차이에 대한 추정 및 가설검정 방법을 학습한다. 4) 강의방법: 강의 및 질의응답, 토론	
11	1 2 3	1) 강의주제: 분산분석(ANOVA) 2) 강의목표: 분산분석에 대한 이해 3) 강의세부내용: 제곱합분해와 F분포를 학습하여, 분산분석의 기본원리를 습득하고, 일원배 분산분석과 이원배치 분산분석의 방법을 이해한다. 일원배치 분산분석의 완전무작위 실험설계, 분산분석의 원리, 분산분석표, 이원배치 분산분석의 무작위 블록설계, 완전무작위 설계 방법을 이해한다 4) 강의방법: 강의 및 질의응답, 토론	※수시시험 실시
12	1 2 3	1) 강의주제: 회귀분석과 상관분석 2) 강의목표: 회귀분석과 상관분석에 대한 이해 3) 강의세부내용: 회귀분석, 산점도, 단순회귀모형, 추정된 회귀방정식회귀모형, 결정계수, 상관계수 등 회귀모형의 이해 및 결정계수 및 변수간 상관관계에 대해 학습한다. 4) 강의방법: 강의 및 질의응답, 발표, 토론	*2차과제안내
13	1 2 3	1) 강의주제: 중회귀분석 2) 강의목표: 중회귀분석에 대한 이해 3) 강의세부내용: 중회귀모델 및 최소자승법, 추정된 회귀방정식회귀모형, 결정계수, 등 회귀모형의 이해 및 결정계수 및 변수간 상관관계에 대해 학습한다. 회귀계수의 유의성 검정,다중공선성 및 다중결정계수에 대해서도 익힌다. 4) 강의방법: 강의 및 질의응답, 발표, 토론	

		4) 강의방법: 강의 및 질의응답, 발표, 토론	
14	1	1) 강의주제: 적합도검정과 독립성 검정	
	2	2) 강의목표: 범주적 자료의 분석에 대한 이해	
	3	3) 강의세부내용: 피어슨 카이제곱통계량, 쌍적합도 검정, 변수간 상관관계를 확인하는 독립성검정과 정규분포, 포아송분포 인지 여부를 확인하는 적합도 검정방법에 대해 학습한다. 학습한 내용을 정리하고 질의응답 해본다.	
		4) 강의방법: 강의 및 질의응답	
15	1	기말고사	
	2		
	3		

※ 강의계획서 주차별 내용은 교·강사에 따라 변동될 수 있습니다.