

# 강 의 계 획 서

과목명	경영통계학			
학점	3학점	정원	40	
담당 교강사				
수업	수업기간(주)		총수업시간	
	1학기 : 3월 초순 ~ 6월 중순 (15주) 2학기 : 9월 초순 ~ 12월 중순 (15주)		45	
교재	주당시수	3		
	교재명	저자명	출판사	
	EXCEL활용 통계학	강금식	박영사	
관련 과정명	출판연도	2020		
	학사	e-비즈니스학 전공, 경영학 전공		
	전문학사	경영 전공, 마케팅정보 전공		
성적	평가방법	상대평가		
	성적배점	중간 30점, 기말 30점, 과제 10점, 수시시험 10점, 출결 20점		
	성적비율	A: 30%이내, B: 누계 70%이내		
	이수요건	성적 60점 이상 + 출석률 80% 이상		
평가일정	중간고사 : 개강 후 7~8주차 기말고사 : 개강 후 15주차			
수업목표	다양한 기업경영 관련 자료의 분석과, 불확실한 환경 하에서의 합리적인 의사결정을 위한 기초적인 개념과 기법들을 학습한다. SPSS와 같은 통계 프로그램의 활용과 수요분석, 포트폴리오 분석, 서베이와 여론조사와 같은 내용들을 학습하며, 나아가 경영상의 다양한 문제에 대한 각종 분석적 기법과 개념들을 함께 다룬다. 또한 경영학 분야에서 널리 이용되는 통계적 방법의 기본개념을 다룬다. 확률분포의 개념과 통계적 추론의 원리를 확인하고, 주어진 자료를 요약하기 위한 기술통계, 변수간의 관계를 다루는 회귀분석 및 시계열자료에서의 평활과 예측을 다룬다.			

■ 주차별 강의 내용

주별	수업 주제 및 내용	비고
제1주	<p>1)강의주제 제1장 통계학의 이해</p> <p>2)강의목표 통계학의 기본개념과 자료를 수집하고 얻은 정보를 분석하고 불확실한 미래에 예측하며 올바른 의사결정을 내리기 위한 통계학의 학습목적을 설명할 수 있다.</p> <p>3)강의세부내용 1.1 통계학의 의미 수업관련 오리엔테이션 : 강사소개, 수업방식, 출결지침, 평가방법, 수업참여, 과제출제 및 제출, 기타 소개</p>	<p>과제 제출일 : 13주차까지</p> <p>수시시험 : 6주차 실시</p> <p>토론 : 14주차 실시</p>
제2주	<p>1)강의주제 제2장 기술통계학 : 자료의 정리 및 표현</p> <p>2)강의목표 질적변수와 양적변수에 대해 구별하고 차이점과 항목을 설명할 수 있다. 이산변수와 연속변수의 개념과 관찰대상이 되는 기본단위가 단순인지 다변수인지를 차이를 설명할 수 있다.</p> <p>3)강의세부내용 2.1 자료의 종류 -질적 자료와 양적 자료 -이산자료와 연속자료 -단변수 자료와 다변수 자료</p>	
제3주	<p>1)강의주제 제3장 기술통계학 : 요약통계량</p> <p>2)강의목표 원자료를 정리하고 요약함으로써 변수 분포 형태나 집중 같은 변수의 전체적인 특성을 표와 그래프로 표현하는 방법과 중심경향의 측정치로서 산술평균, 중앙치, 최빈치, 등을 구분하고 설명할 수 있다.</p> <p>3)강의세부내용 3.1 중심경향의 측정치 -산술평균 -중앙치 -최빈치 -평균, 중앙치, 최빈치의 비교</p>	
제4주	<p>1)강의주제 제4장 확률이론</p> <p>2)강의목표 표본정보에 입각하여 알지 못하는 모집단의 특성에 관해 추론하는 통계적 절차인 추리통계학의 개념과 확률실험에서 나타나는 우연가능성에 대해 설명할 수 있다. 확률실험의 표본공간의 개념과 단일사상과 복합사상을 설명할 수 있다. 집합의 종류와 개념에 도식으로 표현할 수 있다.</p> <p>3)강의세부내용 4.1 사상과 표본공간 4.2 집합이론 -집합의 개념 -집합의 종류</p>	
제5주	<p>1)강의주제 제5장 확률변수와 확률분포</p> <p>2)강의목표 확률실험의 결과로 나타나는 사상의 확률과 이에따라 나타나는 확률변수에 대해 설명할 수 있다. 확률변수중 이산확률변수와 연속확률변수의 개념을 구분할줄 알고 기술할 수 있다.</p> <p>3)강의세부내용 5.1 확률변수 5.2 확률분포 -이산확률분포 -연속확률분포</p>	

<p>제6주</p>	<p>1)강의주제 제6장 확률분포 : 이산확률분포  2)강의목표  표본공간이 두개의 원소로 구성된 실험을 하거나 표본을 추출할경때 확률 변수가 두개의 점주로 된경우 시행하는 베르누이 시행의 조건 개념과 이항 실험과 이항확률분포에 대해 설명할 수 있다.  이항확률질량함수의 이용과 이항확률표의 이용을 기술할 수 있다.  3)강의세부내용  6.1 베르누이 시행  6.2 이항분포  -이항확률질량함수의 이용  -이항확률표의 이용</p>	<p>수시시험 실시</p>
<p>제7주</p>	<p>중간고사</p>	
<p>제8주</p>	<p>1)강의주제 7장 확률분포 : 연속확률분포  2)강의목표  정규분포, 지수분포 등 연속확률분포에 대한 개념과 확률밀도함수에 대해 설명할 수 있다.  정규분포와 정규곡선의 형태와 정규곡선의 특성을 요약하여 기술할 수 있다.  3)강의세부내용  7.1 확률밀도함수  7.2 정규분포  -정규분포의 사용  -정규곡선의 형태</p>	
<p>제9주</p>	<p>1)강의주제 제8장 표본분포  2)강의목표  통계적 추리과정 절차와 세부 순서에 도식으로 표현할 수 있다.  표본조사의 필요성 개념과 표준오차와 비표준오차와 표본추출할때 모집단의 특성을 대표할 수 있는 점에 대해 설명할 수 있다.  표본추출과정의 순서를 작성할 수 있으며 연구목적에 맞는 표적집단을 선정하는 방법에 대해 기술할 수 있다.  확률추출방법인 단순랜덤추출, 층별추출, 군집추출, 체계적추출과 비확률추출 방식인 편의추출, 판단추출 방법에 대해 설명할 수 있다.  3)강의세부내용  8.1 표본추출  -표본조사의 필요성  -표본오차와 비표본오차  8.2 표본추출 과정  8.3 표본추출 방법  -확률추출방법  -비확률추출방법</p>	
<p>제10주</p>	<p>1)강의주제 제9장 통계적 추정 : 한 모집단  2)강의목표  모수의 추정량이란 표본정보에 의존하는 확률변수로서 모수를 추정하는데 사용되는 표본통계량을 의미한다면 추정치란 추정량으로부터 결정되는 특정한 값에 대해 추정량과 추정치와 추정량의 결정기준으로서 불편성, 효율성, 일치성, 충족성을 설명할 수 있다.  3)강의세부내용  9.1 점추정과 구간추정  9.2 추정량의 결정기준  -불편성  -효율성  -일치성  -충족성</p>	

<p>제11주</p>	<p>1)강의주제 10장 가설검정: 한 모집단  2)강의목표  모수에 대한 잠정적인 주장 및 가정을 의미하는 가설의 개념과 미지의 모수에 대해 가설을 설정하고 모집단으로부터 표본을 추출하여 표본통계량에 따라 그 가설의 진위여부를 설정하는 방법에 대해 설명할 수 있다.  귀무가설과 대립가설에 대해 구분하고 표현할 수 있으며 가설의 형태, 가설 검정 오류에 대해 기술할 수 있다.  유의수준과 임계치에 대해 비교할 수 있다.  3)강의세부내용  10.1 가설검정  -가설검정의 의미와 종류  -가설의 설정  -가설의 형태  -가설 검정의 오류  -결정규칙  -가설검정의 순서</p>	
<p>제12주</p>	<p>1)강의주제 제11장 통계적 추정과 가설검정 : 두 모집단  2)강의목표  두 모집단의 평균을 비교할때 독립표본과 종속표본으로 구분하는점과 두 표본평균 차이의 표본분포에 대해 설명할 수 있다.  3)강의세부내용  11.1 표본의 독립성과 종속성  11.2 두 표본평균 차이의 표본분포</p>	
<p>제13주</p>	<p>1)강의주제 제12장 분산분석  2)강의목표  표분분산들을 분석함으로써 모집단 평균들의 동일성을 검정방법인 분산분석과 3개이상의 모평균이 동일한지 여부를 분석하는데 필요한 분산분석에 대해 설명할 수 있다.  실험설계의 기본 개념과 분산분석의 기본 원리와 1일원배치법의 반복 수가 같은 경우의 차이점을 기술할 수 있다.  3)강의세부내용  12.1 분산분석의 의미  12.2 실험설계의 기본 개념  12.3 분산분석의 기본 원리  12.4 일원배치법 : 반복 수가 같은 경우</p>	<p>과제 제출일</p>
<p>제14주</p>	<p>1)강의주제 제13장 회귀분석과 상관분석  2)강의목표  최소자승법의 개념과 표본회귀선의 적합도 검정과 변수 간의 관계성을 의미하는 상관분석의 개념을 설명할 수 있다.  공분산의 개념과 상관계수의 의미와 표본회귀선의 유의성 검정을 시행할 수 있으며 이를 표현할 수 있다.  3)강의세부내용  13.4 최소자승법  13.5 표본회귀선의 적합도 검정  13.6 상관분석  공분산  상관계수  13.7 표본회귀선의 유의성 검정  13.8 종속변수 Y의 추정과 예측</p>	<p>토론발표 실시</p>
<p>제15주</p>	<p>기말고사</p>	