

수업계획서

경영통계 (Business Statistics)

담당교수	성명	이윤근	교과목	주수강대상	학과	경영학과
	직위	조교수			전공	
	소속	글로벌경영학과				

1. 교과목 개요

본 과목은 통계학 기초과목으로 다양한 기업경영활동과 관련된 자료의 분석과 기업의 여러가지 불확실한 환경 하에서 합리적인 의사결정을 위한 통계학의 기초적인 개념과 기법들을 습득하는 과목이다. 또한, 통계학의 기초적인 개념과 기법을 기업실무에 접목하기 위해 기업환경에서 가장 쉽게 접할 수 있고 익숙한 전산프로그램인 엑셀(excel)을 이용하여 통계학의 기초개념 및 기법들을 직접 구현함으로써 통계기초 개념을 기업실무에 직접 응용할 수 있는 능력을 함양한다.

2. 수업운영방법 개요

1. 동 수업은 통계분석의 기초학습자를 대상으로 하는 기초 통계학의 분야인 자료의 수집 및 측정, 확률 및 확률분포, 표본분포 및 모집단의 추정과 가설검증, 두 모집단의 비교, 분산분석 그리고 단순회귀분석에 대한 기본적인 개념 및 기초이론을 소개하는 강의중심의 전달교육과 엑셀 프로그램으로 통계분석 결과를 도출하는 실습을 병행하는 형식으로 진행되는 과목이다.
2. 수업운영방법은 강의 및 전산(엑셀) 실습으로 이루어진다.

3. 학습평가방법

학습평가방법으로 1) 출석 16회(20%) 2) 중간시험(40%) 3) 기말시험(40%) 로 구성되어 진행된다.

4. 교재 및 참고자료

구분	교재 제목(웹사이트)	저자	출판사	출판년도
주교재	엑셀을 활용한 경제 경영통계학	권혁제, 김상봉, 여대환	지필	2021

수업 계획서

4. 교재 및 참고자료

구분	교재 제목(웹사이트)	저자	출판사	출판년도
부교재	엑셀로 풀어보는 생활속의 통계학	안기수	생능	2021

5. 수업 진도 계획

주별	교수내용	수업형태	비고
1	과목 & 과정안내 및 통계학이란?	강의	
2	수집자료의 요약(데이터 특성을 정리 표현하기)	강의 및 실습	노트북(엑셀)
3	수집자료의 기술통계적 측정(데이터 특성을 대표적인 수치로 표현하기)	강의 및 실습	노트북(엑셀)
4	확률기초 (어떤 사건이 일어날 가능성)	강의 및 실습	노트북(엑셀)
5	확률-베이즈 정리	강의	
6	확률분포1_이산형 확률분포 (어떤 사건이 일어날 가능성을 표로 나타내기)	강의 및 실습	노트북(엑셀)
7	확률분포2_이항분포 (실험이나 관찰을 통해 일어날 가능성을 표로 나타내기)	강의 및 실습	노트북(엑셀)
8	중간시험	시험	
9	연속형 확률 분포(정규분포)	강의 및 실습	노트북(엑셀)
10	정규분포(세상의 많은 현상은 정규분포를 따른다)	강의 및 실습	노트북(엑셀)
11	표본분포(표본을 통해 모집단의 특성을 알아내자)	강의 및 실습	노트북(엑셀)
12	추정과 가설검증(무죄인가 유죄인가를 판단하는 가설검증)	강의 및 실습	노트북(엑셀)
13	가설검증1(모집단이 한개인 경우 통계적으로 추론하기)	강의 및 실습	노트북(엑셀)
14	가설검증2(모집단이 두개인 경우 통계적으로 추론하기)	강의 및 실습	노트북(엑셀)
15	단순회귀분석(세상의 인과관계를 살펴보자)	강의 및 실습	노트북(엑셀)
16	기말시험	시험	

6. 기타 참고사항

- 수업자료는 교재 및 강의자료(PPT)로 진행된다.
- 강의 자료는 적어도 매주 수업시간 2일전까지 아주Bb에 업로딩 될 예정이며, 학생들은 수업시간 전에 수업자료를 다운로드 받아 수업에 참석하여야 한다.
- 강의자료는 해당 수업시간에 진행될 강의의 핵심 요약사항으로 효율적인 학습을 위한 자료이므로 수업시간 진행되는 강의내용에 대한 추가적인 필기가 필요하다. 통계분석 실습은 수업시간에 각 장별 예제 및 연습문제로 이루어진다.
- 통계분석 실습은 엑셀 프로그램을 통해 이루어지므로 가능한 노트북을 지참하도록 한다. (노트북 지참이 어려운 경우 컴퓨터 실습 장소 등 기타의 방법을 검토함. 추가적인 사항은 첫 수업시간 논의함.)

수업계획서

5. 중간시험(8주차), 기말시험(16주차)은 학사일정에 따른다. 모든 시험은 대면시험을 원칙이며 중간시험 범위는 1주 ~ 7주 수업내용, 기말시험 범위는 9주~15주 수업내용으로 기말시험 범위는 중간시험 범위를 포함하지 않는다,