

< 2021년 1학기 >

# 기초통계학 1

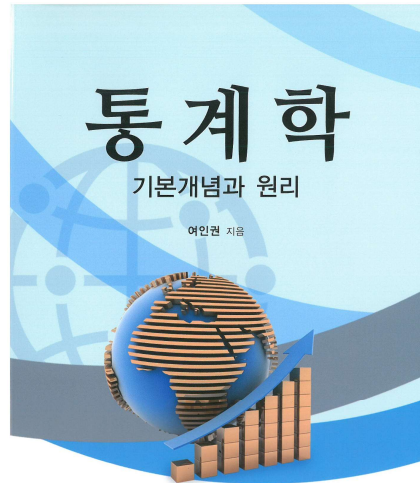
담당교수: 김영원

연구실: 사회교육관 501호

e-mail: ywkim@sookmyung.ac.kr



- 수업: 화, 목 13:30 ~ 14:45
- 교재: 통계학, 기본개념과 원리
  - 여인권, 자유아카데미, 2016 ➡ 2019 (제1판 2쇄) 구매



Statistics: Basic Concepts & Principles

● 자유아카데미



- 과제물 : 연습문제 풀이 등
- 평가계획
  - 과제물 10%, 출석 5%
  - 중간시험 40%, 기말시험 45%

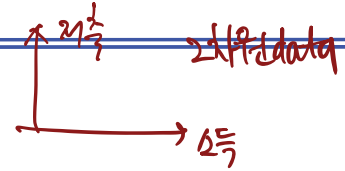
병역가능성 有



2021년 1학기 기초통계학 강의개요

강의내용

표본. 이상값 영향 → 중위수  
아재용



주	강의(실험/실습/실기)내용	강의방법	진도계획(페이지)
1	통계학이란? - 통계분석과정, 모집단과 표본 - 자료수집방법	이론강의	교재 1장
2	자료의 요약 - 자료의 형태, 표와 그림을 통한 요약	이론강의	교재 2장
3	자료의 요약 - 중심위치의 측도, 산포도, 상자그림 등	이론강의	교재 2장 (과제: 2장 연습문제)
4	자료의 요약 - 분할표, 상관계수, 산점도	이론강의 & 엑셀실습	교재 2장, 실습자료(엑셀실습)
5	확률 - 확률의 이해와 계산, 기본정리	이론강의	교재 3장
6	확률 - 조건부확률, 독립사건	이론강의	교재 3장 (과제: 3장 연습문제)
7	확률분포 - 확률분포, 기대값과 분산	이론강의	
8	복습 및 중간시험		

형식  
(범주)

A B O AB  
1 2 3 4 임의의

가계수  
(수치)

1 2 3 4 5

의미는

수치

## 2021년 1학기 기초통계학 강의개요

주	강의(실험/실습/실기)내용	강의방법	진도계획(페이지)
9	확률분포 - 결합분포, 공분산과 상관계수, 독립성	이론강의	교재 4장 (과제: 4장 연습문제)
10	이항분포와 관련 분포 - 베르누이분포, 이항분포	이론강의	교재 5장
11	이항분포와 관련 분포 - 초기하분포, 포아송분포 등	이론강의	교재 5장 (과제: 5장 연습문제)
12	정규분포 - 정규분포의 성질, 정규분포의 계산	이론강의	교재 6장 (과제: 6장 연습문제)
13	표집분포 - 확률표본과 통계량 - 통계량의 확률분포	이론강의	교재 7장
14	표집분포 - 중심극한정리 - 이항분포의 정규근사	이론강의	교재 7장 (과제: 7장 연습문제)
15	복습 및 기말시험		

(표본추출방법)  
표본추출방법

표본추출방법

(X, Y)

binomial  
0/1

sampling  
distribution

표본  
추출

표본  
추출

$n=10000$

표본추출방법



## 강의 진행 방법

### o 온라인 실시간 수업 (Zoom 강의)

- 공지된 수업 시간 엄수 (실시간 출석 확인)
- 실시간 수업은 매주 화요일 13:30분에 할 예정임

※ 3월: 2일, 9일, 16일, 30일 ➡ 사전 공지 후 변경 가능

매주화

### o 동영상 녹화 강의

- 해당 주 중에 수강 (진도율 90% 기준 사후 출석 체크)
- 강의실 게시판 "강의 출석관리" 참조

토너먼트

