

표본론 및 실습

: 강의 소개(introduction)



강의계획(syllabus)

◆ 교과목명 : 표본론 및 실습(STS3014)

◆ 강의 개요

- 사회통계 및 경제통계 분야에서 널리 활용되고 있는 서베이(survey)의 기본 요소들을 이해하는 데 필요한 통계적 지식과 기법, 사례 연구로 구성
- 먼저 단순임의추출법, 층화추출법, 계통추출법, 집락추출법 등 여러가지 표본추출 방법과 각 추출 방법에서 모수 추정 등 통계적 추론 방법을 익히고, 주요 통계작성기관에서 수행하고 있는 표본설계 사례를 통해 표본조사의 절차 및 활용 방법을 이해하는 데 중점을 두고 강의

◆ 강의 목표

- 다양한 표본추출 방법에 대해 이해하고, 각 추출방법에서 통계적 추론을 적용할 수 있다.
- 사례 연구 및 실습을 통해 주어진 자료와 상황에 적합한 표본설계를 수행하고 분석 결과를 해석 및 설명할 수 있다.

강의계획(syllabus)

◆ 교 재 : SAS와 R을 활용한 표본설계와 통계적추론 제2판(박민규·강현철 공저, 자유아카데미, 2023년)

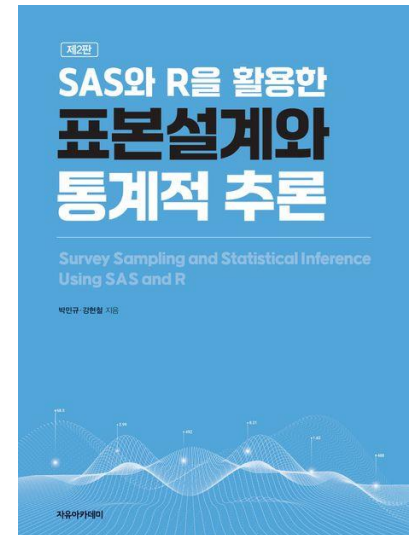
- 부교재 : 표본조사론 제2판(김재광, 자유아카데미, 2017년)

◆ 강의자료 : 주요 내용을 요약한 자료 제공

◆ 강의방식 : 강의, 토론 및 발표

◆ 평 가 : 절대평가

- 출석(5%), 과제(20%), 중간고사(30%), 기말고사(40%), 기타(5%)
- '기타 평가' 내용 : 문/답 및 토론 시 능동적이고 적극적인 참여 등에 가점



강의계획(syllabus)

◆ Office Hour

- 이메일(ingue.lee@inha.ac.kr)을 통해 사전 협의(최소 1일전)
- 긴급사항의 경우 무선 연락 요망(010-8964-3328)

◆ 유 의 사 항

- 과제 제출 기한 엄수(특별한 언급이 없으면, 다음 강의 시작 전까지)
- 과제 및 실습에 필요한 S/W(SAS, R, Python 등)는 제한 없음
- 중간 또는 기말고사 미응시, 결석 4회(12시간) 이상의 경우 F학점 부여(온라인 출석시스템 활용 예정)

◆ 그 외 기타사항은 강의계획서 참고

- 강의계획은 필요시 사전 공지 후 변경될 수 있음
- 추석(10/6) 연휴에 따른 보강 실시 예정



강의 구성

◆ Lec.1 ~ Lec.3

- * 서베이통계학의 특징과 몇가지 배경지식
- * 확률표본설계와 비편향 추정량

◆ Lec.4 ~ Lec.7

- * 단순임의추출법, 계통추출법
- * 층화추출법

◆ Lec.9 ~ Lec.13

- * 보조정보를 이용한 추정
- * 집락추출법, 복합표본설계

◆ Lec.14

- * 팀 프로젝트 발표

