

통계세미나 - 2020 가을학기 주제: 생존분석

강의시간: 화 14:00-16:00 목 17:00-18:00

담당교수: 최 혜 미 (자연대본관 206호)

질문 및 상담: hchoi@jbnu.ac.kr이나 LMS 이용

통계 소프트웨어: R, Jupyter Notebook, SAS

교재 및 참고문헌

1. R을 이용한 생존분석 기초 (김재희 저) 자유아카데미, 2016
2. 생존분석 (김양진 저) 자유아카데미, 2017

평가계획:

출석	10%	실시간 수업 출석과 녹화영상 시청 반영
중간고사	30%	10/26, 월
기말고사	30%	12/14, 월
과제	30%	2주마다 과제물 제출 및 발표 예정

학습목표:

생존분석의 기초적인 이론과 방법을 익히고, R과 SAS를 이용하는 생존 분석 수행 능력 습득

강의내용:

주	주제
1주	R 프로그램 소개 및 1장 서론
2주	2장 생존분석의 기초개념과 통계량
3주	2장 생존분석의 기초개념과 통계량
4주	3장 중도절단 및 우도함수
5주	4장 개수과정과 마팅계일
6주	5장 비모수 방법에 의한 생존함수 추정
7주	5장 비모수 방법에 의한 생존함수 추정
8주	중간고사 (10/26, 월)
9주	6장 생존함수 동일성 검정
10주	7장 Cox 비례위험모형
11주	7장 Cox 비례위험모형
12주	8장 잔차와 모형적합도 진단
13주	프레일티 모형
14주	경쟁위험모형
15주	기말고사 (12/14, 월)