

< 2023년 2학기 >

수리통계학Ⅱ

- Mathematical Statistics Ⅱ -

담당교수: 김영원

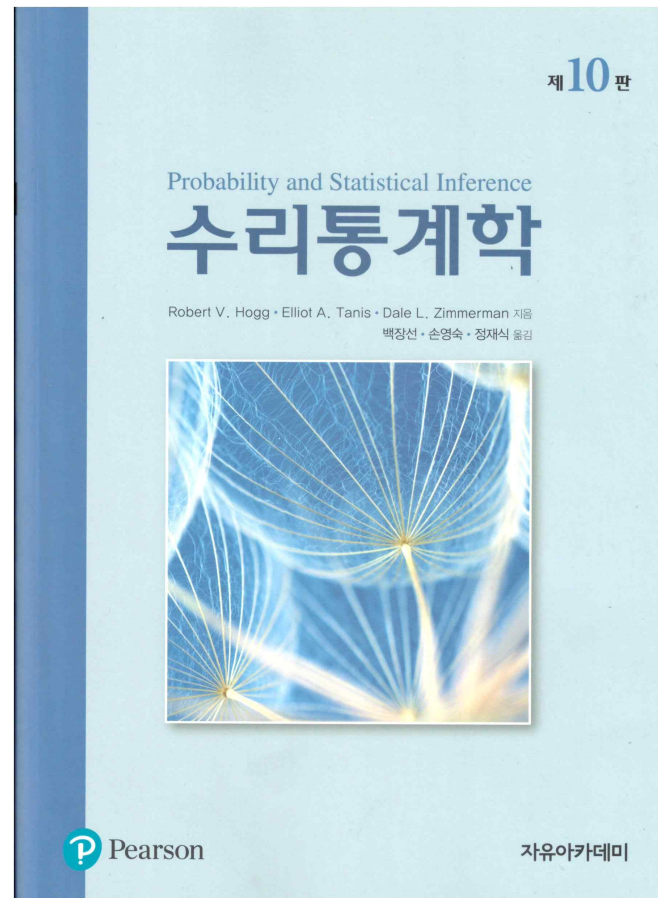
교양강연

연구실: 사회교육관 501호

ywkim@sookmyung.ac.kr




- **교재: 수리통계학**, 백장선 등 공역, 자유아카데미 2021
(‘Probability and Statistical Inference, 제10판, 번역서)



○ 수업시간

- (1분반) 화, 목 10:30 ~ 11:45
- (2분반) 화, 목 13:30 ~ 14:45

○ 평가계획

- 과제물 : 연습문제 풀이 등
- 평가방법  일부 변동 가능
: 과제물 10%, 출석 5%, 중간시험 40%, 기말시험 45%

○ 시험 일정 오후 17시/18시? (일정 확인)

- 중간시험: 10월 26일(목)
- 기말시험: 12월 14일(목)



강의내용

주	강의(실험/실습/실기)내용	강의방법	진도계획/비고
1	확률변수 함수의 분포	강의 및 풀이	교재 5.1
2	두 확률변수에 대한 변수변환	강의 및 풀이	교재 5.2
3	독립 확률변수들의 분포와 적률생성함수기법	강의 및 풀이	교재 5.3~5.4
4	정규분포와 관련된 확률분포	강의 및 풀이	교재 5.5
5	중심극한정리와 이산형 분포의 정규근사	강의 및 풀이	교재 5.6~5.7
6	최대가능도추정량, 적률추정량	강의 및 풀이	교재 6.4
7	추정량의 성질: 비편향, 효율성	강의 및 풀이	교재 6.4
8	중간시험		

확률변수의
element를
(random function
or variable)

불확실성 설명을 위해

frequency ratio

$\frac{5900}{10000}$ 상대빈도



이항분포 $\binom{n}{x} p^x (1-p)^{n-x}$

2023년 2학기 수리통계학Ⅱ 강의개요

주	강의(실험/실습/실기) 내용	강의방법	진도계획/비고
9	충분통계량, 지수족, 최소분산추정량	강의 및 풀이	교재 6.7 (6.6)
10	점근적 성질: 최대가능도추정량, 일치성, 극한적률생성함수	강의 및 풀이	교재 6.6, 5.8, 5.9
11	구간추정: 기본개념, 평균, 비율, 표본크기	강의 및 풀이	교재 7.1~7.4
12	통계적가설검정: 기본개념, 평균, 비율	강의 및 풀이	교재 8.1~8.4
13	검정력, 최량기각역	강의 및 풀이	교재 8.6~8.7
14	가능도 비 검정	강의 및 풀이	교재 8.7~8.8
15	학기말시험		

