

2021-수 리 통 계 1(01)

교과목명	수리통계학 및 연습1	개설전공		통계학	
학수번호 및 분반	30217	시간	화 2:00/목 3:30	학점	3
교수명	소병수	연구실		종합과학관 B 509	
연락처	3277-2367	E-Mail		bssso@ewha.ac.kr	

1. 교과목표

통계학의 기본 방법론 및 분포이론을 체계적으로 학습하여 통계응용의 수리적 기초를 쌓는다.

2. 선수과목: 미분적분학, 행렬대수, 기초확률론

3. 교재 및 참고문헌

교재 : Introduction to Mathematical Statistics (2019), Pearson, 8th-ed., Hogg McKean & Craig

4. 수업방법 및 활용매체: 강의 및 질문/ 빔 프로젝트

5. 과제물 : 각 단원별 연습문제 (+ R / Excel 이용한 Case Studies)

6. 성적평가방법 및 기준: 평가: 중간(40%)+기말(40%)+숙제(10%)+출석(10%)

7. 중간고사: 4월29일(목) ; 기말고사 6월17일(목) : / O.H.: 화: 1-2 / 목: 1-2

8. 강의내용

주별	강의내용	교재범위, 과제물 등
제 1 주	Introduction to probability theory	1.1-1.4
제 2 주	Random variables	1.5-1.7
제 3 주	Expectation of random variables	1.8-1.10
제 4 주	Distributions of two random variables	2.1
제 5 주	Transformations bivariate random variables	2.2
제 6 주	Conditional distributions and expectations	2.3-2.5
제 7 주	Extensions to several random variables	2.6-2.7
제 8 주	중간고사 4월29일(목) 3:30-4:45	
제 9 주	Binomial Poisson distributions	3.1-3.2
제 10 주	Gamma, Chi-square Normal distributions	3.3-3.5
제 11 주	t and F-distribution mixture distributions	3.6-3.7
제 12 주	Convergences in Probability	5.1
제 13 주	Convergences in Distribution	5.2
제 14 주	Central limit theorem	5.3
제 15 주	Asymptotics for multivariate distributions	5.4
제 16 주	기말고사 6월 17일(목) 3:30-4:45	



Introduction to

Mathematical Statistics

Eighth Edition

Hogg
McKean
Craig



[Contents](#)

[Resources](#)

[Order](#)