

## 2019학년도 1학기 [추론통계학(영강)] 강의계획서

### ◆ 수업정보 ◆

[수업정보]

시간/강의실	화(1) 교양관 204호 목(1) 교양관 204호		
학점	3학점	학수번호(분반)	STA513(00)
이수구분	전공		

[강의담당자]

성명	정윤서	소속	통계학과
E-mail	yoons77@korea.ac.kr		
Homepage	<a href="http://stat.korea.ac.kr/stat/ysjung.do">http://stat.korea.ac.kr/stat/ysjung.do</a>		
연구실호실	531 Woodang Hall(교양관)	연락처	02)3290-2249
면담시간			

[조교정보]

성명		소속	
E-mail			
연구실		연락처	

### ◆ 수업운영 ◆

[수업방법]

활동유형	강의, 퀴즈
------	--------

[평가방법]

항목	점수	항목	점수
Assignments	10 점	Test 1	20 점
Midterm	25 점	Test 2	20 점
Final	25 점		
총점	100 점		
평가점수공개여부	공개		

## ◆ 학습계획 ◆

### ▶ 과목개요

### ▶ 학습목표

STA 513 covers the fundamentals of mathematical statistics at a graduate level, using tools of advanced calculus, linear algebra and basic mathematical analysis. The objective of this course is to introduce the main ideas and principles behind the statistical inference procedures.

### ▶ 추천 선수과목 및 수강요건

I assume you took undergraduate level of mathematical statistics and regression analysis.

### ▶ 수업자료(교재)

Lecture PPT which is based on the textbook.

textbook: Statistical Inference. 2nd Edition by George Casella and Roger Berger

### ▶ 지정도서 및 참고문헌

지정도서	참고도서명	저자명	출판사	출판년도	ISBN
N	Statistical Inference 2nd edition	George Casella and Roger Berger	Duxbury		978-0534243128

### ▶ 과제물

There will be assignments at the end of each chapter.

### ▶ 주별학습내용

주	기간	회차	학습내용	교재	활동 및 설계내용
1	03.01 - 03.07	1	Chapter 1. Probability Theory		
2	03.08 - 03.14	1	Chapter 2. Transformation and Expectation.		
3	03.15 - 03.21	1	Chapter 3. Common Families of Distribution.		
4	03.22 - 03.28	1	Chapter 4. Multiple Random Variables I		Test 1 (Thursday)
5	03.29 - 04.04	1	Chapter 4. Multiple Random Variables II		
6	04.05 - 04.11	1	Chapter 5. Properties of a Random Variable I		
7	04.12 - 04.18	1	Chapter 5. Properties of a Random Variable II		
8	04.19 - 04.25	1			Midterm(Thursday)
9	04.26 - 05.02	1	Chapter 6. Principles of Data		

주	기간	회차	학습내용	교재	활동 및 설계내용
			Reduction		
10	05.03 – 05.09	1	Chapter 6. Principles of Data Reduction		
11	05.10 – 05.16	1	Chapter 7. Point Estimation I.		
12	05.17 – 05.23	1	Chapter 7. Point Estimation II.		Test 2 (Thursday)
13	05.24 – 05.30	1	Chapter 8. Hypothesis Testing I		
14	05.31 – 06.06	1	Chapter 8. Hypothesis Testing II		
15	06.07 – 06.13	1	Chapter 10. Asymptotic Evaluations		
16	06.14 – 06.20	1			Final (Thursday)

▶ 기타 (설계관련사항 포함)

--