

## 강의 계획서

구분	내용	
교과목명	○ 수리통계학1	
수업목표	○ 기본적인 확률이론과 통계적 추론 학습에 필요한 확률 분포 이론 등 수리적 이론을 공부하여 여러 가지 통계적 자료 분석 방법론을 이해할 수 있는 기본적 능력의 함양	
활용대상	○ 전남대 대학생	
학습내용	학습 주제 및 주요 내용	차시
	○ 확률	1~5차시
	○ 이산형 확률분포	6~14차시
	○ 연속형 확률분포	15~19차시
	○ 중간고사	20차시
	○ 이변량 분포	21~28차시
	○ 확률변수의 함수의 분포	29~40차시
	○ 기말고사	41차시
멀티미디어 자료	e-Stream Presto, PPT, WMV 및 AVI(동영상 파일)	

차시	강의주제 및 내용	수업활동	과제물
1	제1장 확률 1.1 확률의 성질	이론 및 예제풀이	
2	1.2 경우의 수	이론 및 예제풀이	
3	1.3 조건부 확률	이론 및 예제풀이	과제1
4	1.4 독립사상	이론 및 예제풀이	
5	1.5 베이즈 정리	이론 및 예제풀이	
6	제2장 이산형 확률분포 2.1 이산형 확률변수	이론 및 예제풀이	과제2
7	2.2 수학적 기댓값	이론 및 예제풀이	
8	2.2 수학적 기댓값	이론 및 예제풀이	
9	2.3 특별한 수학적 기댓값	이론 및 예제풀이	과제3
10	2.4 이항분포	이론 및 예제풀이	
11	2.4 이항분포	이론 및 예제풀이	
12	2.5 음이항분포	이론 및 예제풀이	과제4
13	2.6 포아송분포	이론 및 예제풀이	
14	2.6 포아송분포	이론 및 예제풀이	
15	제3장 연속형 확률분포 3.1 연속형 확률변수	이론 및 예제풀이	과제5
16	3.2 지수, 감마, 카이제곱분포	이론 및 예제풀이	
17	3.2 지수, 감마, 카이제곱분포	이론 및 예제풀이	
18	3.3 정규분포	이론 및 예제풀이	
19	3.3 정규분포	이론 및 예제풀이	과제6
20	중간고사	오프라인 시험	

차시	강의주제 및 내용	수업활동	과제물
21	제4장 이변량분포 4.1 이산형 이변량 분포	이론 및 예제풀이	
22	4.1 이산형 이변량 분포	이론 및 예제풀이	
23	4.2 상관계수	이론 및 예제풀이	
24	4.3 조건부 분포	이론 및 예제풀이	
25	4.3 조건부 분포	이론 및 예제풀이	과제7
26	4.4 연속형 이변량 분포	이론 및 예제풀이	
27	4.5 이변량 정규분포	이론 및 예제풀이	
28	4.5 이변량 정규분포	이론 및 예제풀이	과제8
29	제5장 확률변수의 함수의 분포 5.1 한 확률변수의 함수	이론 및 예제풀이	
30	5.2 두 확률변수의 변환	이론 및 예제풀이	
31	5.2 두 확률변수의 변환	이론 및 예제풀이	과제9
32	5.3 여러 확률변수	이론 및 예제풀이	
33	5.4 적률생성함수기법	이론 및 예제풀이	
34	5.4 적률생성함수기법	이론 및 예제풀이	과제10
35	5.5 정규분포와 관련된 확률함수	이론 및 예제풀이	
36	5.6 중심극한정리	이론 및 예제풀이	
37	5.6 중심극한정리	이론 및 예제풀이	과제11
38	5.7 이산형 분포의 근사	이론 및 예제풀이	
39	5.8 체비셰프 부등식과 확률수렴	이론 및 예제풀이	
40	5.9 극한 적률생성함수	이론 및 예제풀이	
41	기말고사	오프라인 시험	