

강 의 계 획 서

2014학년도 2 학기

담당교수: 허집

과목코드	005417	과목명	수리통계학2	학점/시간	3/3	이수구분	전공선택
☎ 연락처			e-mail				
강의개요 및 교수목표	수리통계학1의 분포론을 바탕으로 통계적 추론인 통계적 추정 및 가설검정의 원리를 배우고, 그 응용문제들을 풀어본다. 통계적 추정에서는 추정의 근본 원리를 이해하고 적률이용추정량, 최우도 추정량, 최소분산불편추정량 등을 알아본다. 한편, 통계적 가설검정에서는 가설, 검정력함수, 오류, 유의수준, 유의확률, 기각역 등을 이해하고 최강력검정법, 균일최강력검정법, (최대)우도비검정법 등을 알아본다.						
교재	수리통계학, 전명식 저, 자유아카데미						
참고교재	1) 수리통계학, 김우철 저, 민영사 2) 수리통계학2, 최기현 황창하 저, 자유아카데미						
* 과제물	1) 수업시간에 다룬 내용을 익히기 위한 문제 2) 각 장을 마무리하는 연습문제 중심						
평가기준	평가방법	가중치	만점				
주	강의주제 및 내용						준비 사항
1	순서통계량과 확률적 수렴						
2	분포수렴						
3	점추정-적률이용추정량						
4	점추정-최우추정량						
5	추정량의 비교						
6	총분통계량						
7	최소분산불편추정량과 완비통계량						
8	중간고사						
9	가설검정의 용어와 원리						
10	최강력검정법						
11	최강력검정법						
12	균일최강력검정법						
13	단조우도비(단조가능도비)와 균일최강력검정법						
14	(최대)우도비검정법						
15	우도비검정법						
16	기말고사						