

강 의 계 획 서

2012학년도 1 학기

담당교수: 김 재 희

과목코드	002050	과목명	다변량자료분석	학점/시간	3/3	이수구분	전선
☎ 연락처			e-mail				
강의개요 및 교수목표	<p>실제 생성되는 데이터는 대부분 다변량의 형태이며 이러한 데이터에 대한 분석을 통해 고급정보를 얻을 수 있다. 다변량데이터의 구조와 통계이론을 배우고 다변량데이터 분석기법으로 주성분분석, 인자분석, 판별분석, 군집분석 등에 대해 공부한다. 프로젝트를 통해 실제 다변량데이터 분석을 수행하고 결과보고서를 작성하며 다변량 통계 이론 뿐만아니라 통계패키지를 이용한 실제 분석능력을 배양하고자한다.</p>						
교재	R 다변량 통계분석(김재희, 교우사)						
참고교재							
* 과제물	교과서 문제풀이, 통계패키지 이용한 분석						
평가기준	평가방법	가중치			만점		
주	강의주제 및 내용					준비 사항	
1	1장 다변량데이터						
2	2장 행렬 대수 기초					기초 수학	
3	3장 확률표본 기초					기초 통계	
4	4장 다변량 정규분포						
5	5장 평균벡터에 대한 추론						
6	6장 다변량 분산분석						
7	R 이용한 실습						
8	중간고사						
9	7장 주성분분석						
10	8장 인자분석					프로젝트 데이터 준비	
11	주성분분석과 인자분석 실습					프로젝트 데이터에 대한 주성분 분석과 인자분석 수행	
12	9장 판별분석						
13	판별분석 실습					프로젝트 데이터에 대한 판별분석 수행	
14	10장 군집분석						
15	군집분석 실습					프로젝트 데이터에 대한 군집분석 수행	
16	최종보고서 작성						