2016학년도 1학기 수업 계획서

학수번호	107360	분반	01	이수구분 전공			교과목명 다변량분석									
학점-이론-실습	3-3-0	주관학과(부)	통계컴퓨	- 계컴퓨터과학과				※ 수업시간표 원문자는 실험・실습 시간임								
수강[학년/학과]	4학년 :통계컴퓨터과,					수업시긴	ĮΞ	월10 월11 수9								
권장선수과목	수리통계학	수업유형	 유형 원격강의			교과목기준										
교수명	정강모															
연구실 자연대 1호관 3452					연 연구실			P			면딤	월요일/13:00/14:00			4:00	
E-mail					락	락 자택				가능	가능 화요	일/14:00/15:00				
홈페이지					처	휴대	폰				시긴	목요	일/13	:00/1	4:00	
1. 교과목 개요 (Course Description)																
변수가 여러 개인 경우 변수들 사이의 관계 및 통계적 정보를 구한다. 다변량 자료의 수학적 이론 및 통계방법을 다룬다. 다변량 자료는 컴퓨터의 활용없이는 계산이 불가능하기 때문에 통계소프트웨어 SAS를 활용하여 실증자료를 분석하여 통계적 정보를 얻고자 한다. 본 교과목에서는 다변량 정규분포의 이론적 성질, 종속적인 통계분석 방법 (판별분석, 다변량 분산분석, 정준상 관분석)과 상호종속적인 통계적방법 (주성분분석, 인자분석, 군집분석, 다차원척도분석) 등을 다룬다. 본 강좌는 원격강의로 이루어지며, 1주일에 1번 (수요일 9교시)에 면대면 강의가 이루어진다.																
2. 교수 학습 목표 (Goals of Teaching & Learning)																
					크 A U 기 반영·		반영율	[학습성]			습성과	과] 평가항목				
	교수약답목.	표(수행준거)			학습성고		(%)	중간	기말 과제1 괴		과제2	사제2 참여도		퀴즈	기타	
R 프로그램 작성	R 함: 력	수의 이	용 능	28	5	10	1	2	10							
다변량 자료의 분	력	과의 해		28	3 5	10	1	2	10							
다변량 자료의 분	석 방법의 수	리적 이해		논리 [:] 과 이	적 수학 해	표현	2:	2 10	5	1	1	5				
다변량 자료의 표	현 방법				 대수 및	분해	2:	2 10	5	2		5				
3. 교수 학습 방법	(Method	ls of Teachin	g & Learı	ning)												
강의 ■ 설계 □ 실험				실험 🗌												
학생발표		토론 🗌		·학습 🗆	프로조	벡트학	습 🗆			기타	이러닝 	강좌				
4. 교재 및 참고5	E서 (구분, ⁷	덕자, 출판사, 출	한연도)													
구분 교재명 (Title)					7J 7L		(Autho	or)	출판사 (Publisher) 교우사				Į.	출판년도 2007		
주교재 R 기반 다변량분석 참고문헌 응용다변량분석-이론,방법론, SAS활용				əl O	정강모, 김명근 성웅현				타진				2007			
	활용- 	2010								2010						
5. 평가 방법 (As									1							
출석	%		0 %	과제:) %		참여도	3	0 %		퀴즈	=	%		
발표	%	기말고사 3	0 %	과제2	2	%		기타						%)	
6. 과제물																
과제명 (연습문제 홀수번	-고서	과제작성방법				평가기준					제출일 03월 31일					
연습문제 홀수번	-꼬시 -고서										03월 31일 05월 15일					
7. 주별 수업 내용																
주 기간 수업의 주제 및 학 1 03/02~03/04 강의 소개				및 학습목3	£	교재 및				참고도서 3/2 (수				비고		
2 03/07~03/11 다변량분석 소개												3/2 (수) 면대면 강의 3월 9일 면대면 강의				
	3 03/14~03/18 다변량분석의 기초통계량												3/16(수) 면대면강의			

7. 주별 수업 내용									
주	기간	수업의 주제 및 학습목표	교재 및 참고도서	비고					
4	03/21~03/25	다변량 자료의 변환, 분해, 산포 및 거리		3/23(수) 면대면 강의					
5	03/28~04/01	다변량 정규분포의 성질 및 추정		3/30(수) 면대면 강의					
	03/30~04/12	중간강의평가기간							
6	04/04~04/08	다변량 분산분석		4/6(수) 면대면 강의					
7	04/11~04/15	다변량 회귀분석		4/11(월) 6교시 면대 면 강의					
8	04/18~04/22			4/18(월) 6교시 중간 고사 실시					
9	04/25~04/29	주성분분석		4/27(수) 면대면 강의					
10	05/02~05/06	주성분분석, 인자분석		5월 4일(수) 면대면 강의					
11	05/09~05/13			5월 11일(수) 면대면 강의					
12	05/16~05/20	인자분석, 판별분석		5월 18일(수) 면대면 강의					
13	05/23~05/27	판별분석		5월 25일(수) 면대면 강의					
14	05/30~06/03	집락분석		6월 1일(수) 면대면강 의					
15	06/06~06/10	집락분석, 정준상관분석		6월 8일(수) 면대면강 의					
	06/10~07/12	기말강의평가							
16	06/13~06/17	기말고사		6월 13일(월) 6교시 기말고사					
17	06/20~06/24								

8. 수강에 특별히 참고하여야 할 사항 및 기타 사항

2시간은 강의동영상을 시청하여 공부하기 바라고, 1시간 면대면 강의시간에 질문을 해주기 바랍니다. 출석 3/4 이상 해야 합니다. 보고서는 스스로 작성해야 합니다.

9. 작 성일 2016/02/15

※강의 평가 결 과점수

년도	학기	이수구분	교과목	분반 과목점수		단과대전공 평균점수	교양 소단위 평균점수	교양 대단위 평균점수
2015	1	전공	다변량분석	01	91.4	93.7		