

강 의 계 획 서

2011학년도 제 1 학기

학수번호	105829 - 101	교과목명	통계패키지 및 실습	학점	3	담당교수	이현영(인)
강의시간	5~8교시	강 의 실		수강대상			

1. 교과목의 개요

목 표	사회가 세분화 되어감에 따라 통계학을 응용하지 않는 분야는 찾아보기 어렵다. 더욱이 인문, 사회분야는 물론 이공 계통의 거의 모든 분야에서 통계분석 기법을 활용하고 있다. 이러한 현실에서 데이터의 분석은 중요할 수밖에 없으며 바로 이러한 데이터분석을 보다 편리하게 해주는 SAS라는 통계분석 프로그램을 배우고자 한다
단 원	주 요 내 용
1. 서론 2. 데이터의 생성 3. 데이터의 변환 4. SAS프로그램 5. 기초적 프로시저 6. 데이터세트들의 응용 7. 어디에서나 쓰이는 명령문 8. 통계적 프로시저 9. 가설검정을 위한 프로시저 10. 회귀분석 11. 설문지자료의 분석예제 12. 알아두면 편리한 사항 13. 그래프를 명령문들	통계적 방법의 사용, SAS의 설치, 실행 데이터의 생성, 명령어를 통한 데이터의 생성 SAS자료와 데이터세트, 기본적인 데이터변환 SAS프로그램의 구조 및 명령어, 데이터세트를 이용한 명령어 SORT, PRINT, GCHART, GPLOT, FORMAT, STANDARD, TRANSPOSE, RANK문 SET문, MERGE문, 관측치의 선별수행 프로그램설명과주석문, OPTION문, LIBNAME문, TITLE과 FOOTNOTE문 UNIVARIATE, MEANS, SUMMARY, FREQ, CORR 가설검정의 기본개념, 정규, T, 카이, FQNSVH, 집단별차이검정 단순선형회귀, 다항회귀, 다중회귀분석 생활습관과 건강상태에 관한 설문지 DATA문, INPUT문, INFILE문, DO문, ARRAY문, OUTPUT문 강의 진도에 따라 조절함

2. 교재 및 참고도서

- 가. 교 재 : SAS를 활용한 통계자료분석실습, 정기문, 한성실, 자유아카데미
 나. 참고도서 : S8.20프로그래밍, 황현식·정보윤·박정수, 경문사
 SAS DATA STEP, 손건태·안상욱, 자유아카데미

3. 평가방법

중간고사	기말고사	과 제 물	출 결	기 타	합 계	비 고
35%	35%	20%	10%	%	100%	

4. 주별 강의계획서

주 별	강 의 및 실 험 내 용	과제 및 기타 참고사항
제1주	강의소개, 통계분석의 필요성	
제2주	통계적 방법의 사용, SAS의 설치, 실행	연습문제
제3주	데이터의 생성, 명령어를 통한 데이터의 생성	연습문제
제4주	SAS자료와 데이터세트, 기본적인 데이터변환	연습문제
제5주	SAS프로그램의 구조 및 명령어, 데이터세트를 이용한 명령어	연습문제
제6주	SORT, PRINT, GCHART, GPLOT, FORMAT, STANDARD, TRANSPPOSE, RANK문	연습문제
제7주	SET문, MERGE문, 관측치의 선별수행	연습문제
제8주	중간고사	
제9주	프로그램설명과주석문, OPTION문, LIBNAME문, TITLE과 FOOTNOTE문	연습문제
제10주	UNIVARIATE, MEANS, SUMMARY, FREQ, CORR	연습문제
제11주	가설검정의 기본개념, 정규, T, 카이, FQNSVH, 집단별차이검정	연습문제
제12주	단순선형회귀, 다항회귀, 다중회귀분석	연습문제
제13주	생활습관과 건강상태에 관한 설문지	연습문제
제14주	DATA문, INPUT문, INFILE문, DO문, ARRAY문, OUTPUT문	연습문제
제15주	기말고사	