



2016학년도 여름계절학기 강의계획안

Course Title	응용통계 입문	-분반 Course No.	
개설전공 Department/Major	통계학과	학점/시간 Credit/Hours	3/3
담당교원 Instructor	성명: 문 운 Name	소속: 통계학과 Department	

I. 정보 Course Overview

1. 교과목 개요 Course Description

기술통계와 확률, 통계적 추정과 검정, 자료분석등 통계학에 대한 전반적인 내용을 다룸

- 기술통계, 확률, 표본추출과 추출방법, 정규분포, 모평균에 대한 추정과 가설검정, 회귀와 상관분석, 실험계획법과 분산 분석, 범주형 자료분석 등에 대해 학습한다.

2. 선수학습사항 Prerequisites

대학에서 처음 통계를 접하는 비전공자를 대상으로 한 강의 이므로 특별한 선수 과목은 없습니다.

3. 강의방식 Course Format

Lecture	발표/토론 Discussion/Presentation	실험/실습 Experiment/Practicum	현장실습 Field Study	기타 Other
85%	5%	10%		%

(항목은 실제 강의방식에 맞추어 변경 가능합니다.)
강의 진행 방식 설명 (explanation of course format):

4. 교과목표 Course Objectives

요즘은 자연과학, 사회과학은 물론 공학, 의학, 교육학 등 여러 분야에서 실험이나 조사를 통한 연구를 하고 있어 통계학의 이론과 방법들이 널리 쓰이고 있다. 이 강의는 통계학의 기본개념, 자료처리 방법, 확률이론과 다양한 통계적 응용 방법들을 소개하고, 실제로 어떻게 적용되는가를 보여주는데 중점을 둔 강의이다. 통계학을 처음 접하는 학생들을 대상으로 하여 복잡한 수리적 전개는 최소화하고, 여러 가지 예제와 통계처리 프로그램 등을 통해 학생들의 이해를 돕는다.

5. 학습평가방식 Evaluation System



중간고사 Midterm Exam	기말고사 Final Exam	퀴즈 Quizzes	발표 Presentation	프로젝트 Projects	과제물 Assignments	참여도 Participation	기타 Other
40%	45%	%	%	%	10%	5%	%

(항목은 실제 학습평가방식에 맞추어 변경 가능합니다.)

*그룹 프로젝트 수행 시 팀원평가(PEER EVALUATION)이 평가항목에 포함됨. Evaluation of group projects may include peer evaluations.

평가방식 설명 (explanation of evaluation system):

II. 및 참고문헌 Course Materials and Additional Readings

1. 주교재 Required Materials

교재: 응용통계학의 입문 (제2판) - 이외숙 외 7인 - 경문사

2. 부교재 Supplementary Materials

3. 참고문헌 Optional Additional Readings

통계학의 이해와 응용 - 김상익 외 6인 - 민영사

통계학 개론 - 강기훈 - 자유아카데미

엑셀을 이용한 통계학 - 김달호 외 - 자유아카데미

생활속의 통계 - 박병호 외 - 자유아카데미

III. 수업운영규정 Course Policies

(1) 수업방법 및 활용매체

교재 중심의 이론 설명과 다양한 예제풀이

통계 프로그램(Excel)을 이용한 실습과 결과물 해석

사이버 캠퍼스 활용 - 과제 및 공지사항

(2) 과제물

각 Chapter 가 끝나면 연습문제 풀이 제출. 엑셀 실습 결과물 제출.

사이버 캠퍼스 과제함에서 과제 문제와 제출일 확인.

과제 제출기한 엄수- 늦게 제출하거나 copy시 50% 감점.

(3) 성적평가방법 및 기준

중간시험 : 7월 5일(화) 실시예정 - 40%

기말시험 : 7월 18일(월) 실시예정 - 45%



레포트, 출석, 발표 : 15% (변동 가능) - 1시간 결석 시 -1점, 3회 지각은 1회 결석으로 간주 함.

* 시험 결시자, 출석 미달자, 부정행위자 및 성적 불량자는 F학점 처리됨.

(계절학기는 3일 결석하면 출석 미달되니 특히 유의 바랍니다.)

(4) 참고사항

강의시간 및 시험시간에 전자계산기 필히 지참.

강의진도는 스케줄에 따라 변동 가능 함.

* 통계학과 학생은 수강을 금함. 통계학1과 동시 수강 불가.

* , 실습실 진행 교과목 수강생은 본교에서 진행되는 법정 '실험실안전교육(온라인과정)'을 필수로 이수하여야 함.
 * For laboratory courses, all students are required to complete lab safety training.

IV. 주차별 강의계획 Course Schedule (최소 15주차 강의)

주차	날짜	주요강의내용 및 자료, 과제(Topics & Class Materials, Assignments)
1	6월 22일 (수요일)	오리엔테이션 및 교재 소개
		통계학에 대한 개요
2주차	6월 23일 (목요일)	기술통계- 그래프와 도표 / 교재 1장
		여러 가지 기술통계량/ 교재 1장
3주차	6월 27일 (월요일)	Excel 사용방법 소개, 기술통계 실습 / 과제 - 교재 1장 연습문제
		확률의 정의와 성질 / 교재 2장
4주차	6월 28일 (화요일)	확률에 대한 중요한 정리 / 교재 2장
		확률변수와 확률분포, 이항분포/ 교재 2장 / 과제 -2장 연습문제
5주차	6월 29일 (수요일)	모집단, 표본, 표본분포 / 교재 3장
		표본조사의 목적과 표본 추출 방법/ 교재 3장
6주차	6월 30일 (목요일)	정규 근사 / 교재 3장
		모평균에 대한 구간 추정 - 신뢰구간 / 교재 3장 / 과제 - 3장 연습문제
7주차	7월 4일 (월요일)	통계적 가설검정에 대한 개요, 용어 설명/ 교재 4장
		단일표본에서 모평균에 대한 가설검정- normal test/ 교재 4장
8주차	7월 5일 (화요일)	단일표본에서 모평균에 대한 가설검정- t test/ 교재 4장
9주차	7월 6일 (수요일)	두 모평균에 대한 비교 - 독립표본- Normal test / 교재 4장
		두 모평균에 대한 비교 - 독립표본 -T test / 교재 4장



주차	날짜	주요강의내용 및 자료, 과제(Topics & Class Materials, Assignments)
10	7월 7일 (목요일)	두 모평균에 대한 비교 - 대응표본 / 교재 4장
		, 유의확률 / 교재 4장 /과제 - 4장 연습문제
11일차	7월11일 (월요일)	상관1 - 회귀분석의 개요 및 용어 설명/ 교재 5장
		회귀와 상관3- 회귀계수의 추정과 검정, 실제 예제 /교재 5장 /과제 - 5장 연습문제
12일차	7월12일 (화요일)	회귀와 상관3- 회귀계수의 추정과 검정, 실제 예제 /교재 5장 /과제 - 5장 연습문제
		실험계획법 1 -실험계획의 개요, 용어 설명 / 교재 6장
13일차	7월13일 (수요일)	실험계획법 2- 일원배치 완전 랜덤화 계획법 (균형계획)/교재 6장
		실험계획법 3- 일원배치 완전 랜덤화 계획법 (비균형계획)/교재 6장
14일차	7월 14일 (목요일)	실험계획법 4 -일원배치 완전 랜덤화 블록계획법 / 교재 6장/과제 -6장 연습문제
		연습문제 풀이 및 총정리
15일차	7월 18일 (월요일)	기말시험
1 () Makeup Classes		
보강2 (필요시) Makeup Classes	6	

V. Special Accommodations

* 제57조에 의거하여 장애학생은 학기 첫 주에 교과목 담당교수와의 면담을 통해 출석, 강의, 과제 및 시험에 관한 교수학습지원 사항을 요청할 수 있으며 요청된 사항에 대해 담당교수 또는 장애학생지원센터를 통해 지원받을 수 있습니다.

According to the University regulation #57, students with disabilities can request special accommodation related to attendance, lectures, assignments, and/or tests by contacting the course professor at the beginning of semester. Based on the nature of the students' requests, students can receive support for such accommodations from the course professor and/or from the Support Center for Students with Disabilities (SCSD).

* 내용은 추후 변경될 수 있습니다.

* The contents of this syllabus are not final—they may be updated.