

(붙임2)

강 의 계 획 서

교과목명	통계학개론		교과 코드	20070709	이수구분	교양 (선택(), 필수() 전공 (선택(○), 필수()
학 점	3 학점	주당시수	이론(3) / 실기()		학점구성	이론(3, 실기(), 설계()
개설학년	3 학년	개설학기	1학기		강의시간	화 8교시, 수 6,7교시
담당교수	임준묵	상담일시	화 12:00~14:00	연구실	N13동	전 화: e-mail: .ac.kr
담당조교		상담일시		사무실	동 호	전 화: e-mail:
인증구분	인증()비인증(○)	교과구분	전문교양() MSC() 전공(○)		선수권장 교과목	

교과목의 교육목적	1. 통계의 개념과 의미를 익힌다.
	2. 확률분포와 통계적 추론의 이론을 익힌다.
	3. 회귀분석 및 분산분석의 이론을 익힌다.
	4. MiniTAB 또는 SPSS의 통계분석패키지를 활용하여 통계적분석 사례를 실습한다.
교과목의 개 요	통계의 개념과 확률분포, 추론, 회귀분석, 분산분석 등의 통계적 이론을 학습한다. MiniTAB 또는 SPSS를 활용한 사례분석과 발표를 통해 경영 및 공학 등에서의 활용방안을 학습한다.

교재	구 분	교 재 명	저 자	출판사	출판년도
	주교재	통계의 이해	손기형 2인	도서출판 청람	2012
	참 고 서 적				
비고					

강의진행 방 식	강의(○) 토의() 과제평가(○) 현장학습() Computer 사용(○) Beam Project 사용(○) OHP사용() VTR 사용() 기타() ※해당란에 모두 표시
-------------	--

강의평가 방 식	정기평가(40 %) 수시평가(10 %) 과제평가(10 %) 보고서(10%) 퀴즈(5 %) 실험(%) 프로젝트(10 %) 발표(5%) 출석평가(10 %) 기타 (0 %) ※합은 100 %
-------------	---

주별 강의진행계획

주	강 의 내 용	비고
1	강의소개 - 강의의 개요설명 제1장 서론 - 통계학이란 무엇인가?, 통계학의 분류 및 목적, 확률과 통계	
2	제2장 자료의 정리 및 기술 통계 - 자료의 종류, 자료의 정리, 특성치 제3장 확률이론 - 확률의 개념, 조건부확률, 베이즈정리	<과제1> 통계학이란 무엇인가?
3	제4장 확률변수와 확률분포의 기초 - 확률변수, 확률분포, 기대치, 확률변수의 분산, 이변수확률, 공분산 제5장 이산확률분포 - 베르누이시행과 이항분포, 포아송분포, 초기하분포	<퀴즈1>
4	제5장 이산확률분포(계속) - 베르누이시행과 이항분포, 포아송분포, 초기하분포 제6장 연속확률분포 - 균등분포, 정규분포, 지수분포, 카이스퀘어분포, t분포, F분포	<과제2> 확률변수 및 확률분포관련 문제
5	제7장 표본통계 - 표본추출방법, 통계량의 기대치와 분산, 표본통계량의 표본평균, 비율, 분산의 분포	<퀴즈2>
6	제8장 통계적 추론 - 추정 - 추정량의 기준, 추정, 모평균 구간추정, 모비율 구간추정, 표본크기 결정	<과제3> 표본통계와 통계적추론 관련 문제
7	제9장 통계적 추론 - 가설검증 - 가설의설정과 기본원리, 모평균/모비율의 가설검정, 가설검정의 오류	<퀴즈3>
8	중간고사	
9	제10장 단순회귀분석 - 단순회귀분석, 분산분석, 예측, 상관분석	
10	제11장 다중회귀분석 - 다중회귀모형, 회귀계수의 추론, 다중공선성, 다중회귀모형의 예측	<퀴즈4> <과제4> 회귀분석 문제
11	제12장 분산분석 - 일원분산분석, 분산분석과 회귀분석, 이원분산분석	조별과제 부과
12	제13장 비모수통계 - 카이스퀘어검정, 단일표본검정, 두표본 맨-윌트니검정, 다표본 크루스칼-왈리스검정	<퀴즈5>
13	미니탭을 활용한 통계의 사례분석 1	조별과제 진행사항 검토
14	미니탭을 활용한 통계의 사례분석 2	조별과제 발표 및 평가
15	기말고사	