

# 강 의 계 획 서

2010년도 제 1 학기

학수번호		교과목명	연구설계와 통계적방법	학 점	3	담당교수	이현영 (인)
강의시간	금5-7	강 의 실	220	수강대상		대학원	
과목 구분	( ) 기초 (○) 핵심 ( ) 심화	권장 선수과목	경영통계입문 (학부)	관련 소프트웨어 등		SPSS	
수업 방식 (100%)	강의	40%	교육목표	(○) 양성 (○) 양성 (○) 양성			
	사례/실습	40%					
	발표	20%					
	기타(평가)						
담당교수 연락처		연구실 : 인 406호 전화번호 : (연구실) 999-4046 Email : hylee@silla.ac.kr Homepage : Office Hour :					
※ 중간고사를 전후하여 강의만족도 조사를 실시합니다.							

## 1. 교과목 개요

목 표	본 과목은 자연과학과 교육대학원을 전공하는 대학원 학생들에게 연구설계와 통계적방법을 교수하는 데 목적을 둔다. 특히 실증적 연구를 위해 필요한 자료수집, 분석 및 해석을 통해 가설을 검정할 수 있는 자율적인 연구 능력을 향상시키는데 강의의 주안점을 둔다.
단 원	<b>주 요 내 용</b>
1. 연구방법론의 개념	자연과학과 교육대학원에 있어서 과학적 방법의 본질과 그 절차에 대해서 토의한다. 단원의 주요 내용으로는 과학적 연구방법의 본질 및 한계, 그리고 과학적 방법의 실천적 적용 단계 등을 다룬다.
2. 기초통계학의 이해	자연과학과 교육대학원 실증연구에 있어서 가장 널리 이용되고 있는 통계학 기법인 도수분포표 작성, 표본이론, 가설검증, 상관분석, 회귀분석 및 분산분석 등을 설명한다.
3. 통계패키지를 이용한 통계분석	통계자료를 분석을 통한 실증연구에 있어서 그 결과를 해석하는 데에는 통계프로그램의 이해와 활용이 필수적이다. 주요내용은 통계패키지의 기본개념, 통계패키지를 이용한 데이터 관리, 통계패키지 프로그래밍, 결과의 분석 등을 다룬다.
4. 사례연구	수강생들이 제각기 연구주제를 자유로이 선정하여 독립적으로 가설검증, 자료수집 및 분석, 결과해석 등의 실증적 연구방법론의 제과정을 자율적으로 수행하여 간단한 연구논문을 작성토록한다.

## 2. 교재 및 참고도서

주교재 : SPSS 16.0 매뉴얼, 이학식의 1인저, 법문사

### 3. 평가방법

출석	중간고사	기말고사	보고서	기타	계
10%	30%	30%	30%	0%	100 %

#### 유의 사항

- ① 15시간(한 학기 수업시수의 1/3) 이상 결석 시 학칙에 따라 자동적으로(예외 없이) F학점 처리한다. 수업에 출석할 수 없는 불가피한 사정이 있는 경우에는 반드시 사전에 통보해야 한다.
- ② 성적 등급은 학교에서 지침으로 정한 상대평가제(A등급과 B등급을 합하여 70% 이내로 하되, A등급은 30%를 초과할 수 없음)를 따른다.(실습과목은 절대평가)
- ③ 시험에서의 부정행위(cheating), 대리출석, 보고서 표절 등 수강생으로서 정직하지 못한 행동(academic dishonesty)을 한 경우 F학점 처리한다.
- ④ (기타)

### 4. 주별 강의계획서

주 별	강 의 내 용	과제 및 기타 참고사항
제 1 주	제 1장 과학적 조사와 연구	
제 2 주	제 2장 조사의 종류와 실험설계	
제 3 주	제 3장 자료수집	
제 4 주	제 4장 표본선정	
제 5 주	제 5장 연구분석을 위한 자료	
제 6 주	제 6장 확률과 확률분포	
제 7 주	제 7장 추정과 가설검정	프로젝트 Proposal 제출
제 8 주	중간고사 / 프로젝트 Proposal 발표	
제 9 주	제 8장 모집단에 대한 가설검증	
제 10 주	제 9장 타당성과 신뢰성	
제 11 주	제 10장 연관성 분석	
제 12 주	제 11장 분산분석 / 제 12장 회귀분석	
제 13 주	프로젝트 발표 1	
제 14 주	프로젝트 발표 2	
제 15 주	기말고사	프로젝트 결과물 제출