

# 강 의 계 획 서(Syllabus)

## [1] 기본 정보(Basic Information)

### ■ 강의 정보(Course Information)

교과목명 (Course Title)	회귀분석 (Regression Analysis)	강의유형 (Course Type)	이론(Theoretical course)
------------------------	-------------------------------	-----------------------	------------------------

## [2] 학습 목표/성과(Learning Objectives/Outcomes)

### ■ 과목 설명(Course Description)

회귀분석은 독립변수들과 종속변수 사이의 함수 관계를 데이터에 의하여 규명하는 방법으로 통계학에서 실제 자료를 분석하는데 있어 가장 기본이 되는 분석방법이다. 본 과목에서는 단순회귀, 다중회귀, 회귀진단, 가변수의 사용, 변수의 변환, 다중공선성 등을 다루며 다양한 데이터를 실제로 분석해 보는 연습을 한다.

### ■ 학습 목표(Learning Objectives)

회귀분석의 기본적인 이론을 이해하며 이를 바탕으로 다양한 분야에서 나오는 데이터를 회귀분석을 통해 분석하고 해석할 수 있도록 한다.

### ■ 학습 성과(Learning Outcomes)

통계학에서 실제 자료를 분석하는데 있어 가장 기본이 되는 개념을 정립할 수 있다.

## [3] 강의 진행 정보(Course Methods)

### ■ 강의 진행 방식(Teaching and Learning Methods)

강의 진행 방식	추가 설명
강의(Lecture)	슬라이드 및 판서 병행
중간시험(Mid-term Exam), 기말시험(Final Exam)	

### ■ 수업 자료(Textbooks, Reading, and other Materials)

수업 자료	제목	저자	출판일/게재일	출판사/학회지
주교재(Main Textbook)	Regression Analysis by Example	S. Chatterjee and A. S. Hadi		John Wiley & Sons

## [4] 수업 일정(Course Schedule)

차시	강사명	수업주제 및 내용	제출 과제	추가 설명
1		Chap 2 - Simple Linear Regression		

2		Chap 3 - Multiple Linear Regression		
3		Chap 3 - Multiple Linear Regression		
4		Chap 4 - Regression Diagnostics		
5		Chap 4 - Regression Diagnostics		
6		Chap 5 - Qualitative Variables as Predictors		
7		Chap 5 - Qualitative Variables as Predictors		
8		중간고사 (4주차)		중간고사
9		Chap 6 - Transformation of Variables		
10		Chap 7 - Weighted Least Squares		
11		Chap 8 - The Problem of Correlated Errors		

**[5] 수강생 학습 안내 사항**

- 복습을 철저히 한다.
- 주어진 과제를 관련 패키지를 이용하여 스스로 풀어본다.
- 수업시간 또는 과제에서와 유사한 자료를 찾아서 스스로 분석해 본다.