

淡江大學 九十七學年度第一學期課程教學計畫表

壹、科目名稱：應用統計模式

貳、授課老師：陳怡如 (133092)

參、開課系所班級：應統碩一 A 班

肆、必選修：選修

伍、學分數：3 學分

陸、先修科目：統計學

柒、教學內容及進度：

- Introduction
- Matrix Algebra and Basic Theory
- Simple Linear Regression
- Multiple Regression Models
- Regression Diagnostics
- General Linear Models
- ANOVA models

捌、授課方式：課堂講授

玖、教材課本：Linear Models in Statistics, Rencher, 2007. 課堂講義.

拾、參考書籍：

- Neter, Kutner, Nachtsheim, and Li (2005). Applied Linear Statistical Models.
Neter, Kutner, Nachtsheim and Wasserman (1996) Applied Linear Statistical Models.
- Arnold, S. F. (1981). The Theory of Linear Models and Multivariate Analysis.
- Searle, S. R. (1971). Linear Models.
- Graybill, F. A. (1976). Theory and Applications of the Linear Model.
- Hocking, R. R. (1996). Methods and Applications of Linear Models: Regression and the Analysis of Variance.

拾壹、成績考核方式：

平時成績：	1/3
期中考成績：	1/3
期末考成績：	1/3
其他 (_____)：	0 %