

淡江大學 98 學年度第 1 學期課程教學計畫表

壹、科目名稱：Survival Analysis

貳、授課老師：李百靈

參、開課系所班級：統計所碩士班

肆、必選修：選修

伍、學分數：3 學分

陸、課程介紹：本課程將介紹存活分析方法的基本觀念、理論與統計軟體應用(SAS or R)。

柒、教學內容及進度：

1. Introduction to Survival Analysis

2. Nonparametric Estimation (Kaplan-Meier Estimator)

3. Log-Rank Test

4. Cox Proportional Hazard Models

(Stratified Cox Model, Time-Dependent Variables)

5. Parametric Analysis

6. Additional Topics

捌、授課方式：課堂講授

玖、教學設備：投影機、電腦

拾、教材課本：*Survival Analysis : A Self-Learning Text, 2nd ed, David G. Kleinbaum & Mitchel Klein, 2005, Springer. (滄海代理)*

拾壹、參考書籍：

1. Survival Analysis: Techniques for Censored and Truncated Data, 2nd ed, John P. Klein & Melvin L. Moeschberger, Springer, 2003. (滄海代理)
2. Statistical Models and Methods for Lifetime Data, 2nd ed, Jerald F. Lawless, Wiley, 2003. (滄海代理)
3. Survival Analysis Using S: Analysis of Time-to-Event Data, Mara Tableman & Jong Sung Kim, Chapman & Hall/CRC, 2004.
4. Applied Survival Analysis – Regression Modeling of Time-to-Event Data, 2nd ed, D. W. Hosmer, S. Lemeshow and S. May, Wiley, 2008.

「※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。」

拾貳、成績考核方式：(暫定)

平時成績	:	30	% (作業、出席、上課表現)
期中考成績	:	35	%
期末報告	:	35	%

最後更新日期：2009/6/24