

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	設限資料分析	授課 教師	陳蔓樺 MAN-HUA CHEN
	ANALYSIS OF CENSORED DATA		
開課系級	統計一碩士班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TLSXM1A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、培育學生具研究統計理論的能力。</p> <p>二、培育學生具程式設計的能力。</p> <p>三、培育學生成為具管理素養的統計專才。</p> <p>四、培育學生具有國際視野。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>B. 具數據分析的能力。(比重：40.00)</p> <p>C. 具跨領域之知識的能力。(比重：30.00)</p> <p>E. 具統計諮詢能力。(比重：30.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：50.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：50.00)</p>			
課程簡介	<p>近年來有大量的統計文獻探討醫學設限資料,由於醫學資料日趨複雜,在這門課我們將針對醫學設限資料學習如何估計迴歸參數 並且進一步了解什麼是the correlated failure time, non-informative failure time, and non-susceptible failure time.</p>		
	<p>In recent years a number of papers appeared, extending these models to handle more complex failure time data. In this course, we will learn several types of censored data and focus on how to approach these. Moreover, we will learn the idea how to handle the correlated failure time, non-informative failure time, and non-susceptible failure time.</p>		

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	近年來有大量的統計文獻探討醫學設限資料,由於醫學資料日趨複雜,在這門課我們針對醫學設限資料學習如何估計迴歸參數	In recent years a number of papers appeared, extending these models to handle more complex failure time data. In this course, we learn several types of censored data and focus on how to approach these.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	BCE	25	講述、討論	測驗、作業、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	108/09/09~ 108/09/15	Introduction	
2	108/09/16~ 108/09/22	Basic quantities and models	
3	108/09/23~ 108/09/29	Censoring and truncation	
4	108/09/30~ 108/10/06	Type of censored data	
5	108/10/07~ 108/10/13	Common parametric models	
6	108/10/14~ 108/10/20	Common parametric models	
7	108/10/21~ 108/10/27	Real data analysis	
8	108/10/28~ 108/11/03	Real data analysis	
9	108/11/04~ 108/11/10	Dependence structures	
10	108/11/11~ 108/11/17	Parametric gamma frailty	
11	108/11/18~ 108/11/24	Correlated censored time	
12	108/11/25~ 108/12/01	Multivariate survival analysis	
13	108/12/02~ 108/12/08	Presentation_student	

14	108/12/09~ 108/12/15	Presentation_student	
15	108/12/16~ 108/12/22	Shared frailty models	
16	108/12/23~ 108/12/29	Statistical inference for shared frailty models	
17	108/12/30~ 109/01/05	Statistical inference for shared frailty models	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材			
參考文獻		The Statistical Analysis of Interval0-censored Failure Time Data, Jianguo Sun, Springer Analysis of Multivariate Survival Data, Philip Hougaard, Springer The Frailty Model, Luc Duchateau and Paul Janssen, Springer	
批改作業 篇數		篇（本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫）	
學期成績 計算方式		◆出席率： % ◆平時評量：40.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉： %	
備 考		「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。	