

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	統計軟體應用	授課 教師	王彥雯 WANG, CHARLOTTE
	APPLIED STATISTICAL SOFTWARES		
開課系級	數學系資統二A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TSMCB2A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、專業知識傳授。</p> <p>二、基礎教育人才養成。</p> <p>三、獨力創新思維。</p> <p>四、自我能力表現。</p> <p>五、團隊合作精神。</p> <p>六、多元自我學習。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>D. 具有利用電腦當輔助工具，解決數學及統計上的專業問題。(比重：50.00)</p> <p>E. 具備資料蒐集與分析的知識。(比重：50.00)</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：30.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：20.00)</p>			
課程簡介	<p>本課程將介紹SAS統計軟體，以SAS base為主，課程內容將涵蓋SAS基本程式語法撰寫與程式設計邏輯概念，資料匯入、資料建置與基本資料整理技巧，報表製作，基本描述性統計，SQL與Macro基本語法介紹等，並搭配實例資料範例，讓學生熟悉SAS語法撰寫與資料處理的概念。</p>		
	<p>This course will introduce SAS software and focus on SAS base. The topics will include basic programming skills, data preprocessing, summary statistics, SQL, macro, etc..</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	學習基礎SAS語法語資料處理技巧。	Learn basic SAS programming skills and techniques of data preprocessing.

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	技能	DE	257	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	108/09/09~ 108/09/15	課程介紹與SAS作業環境介紹	
2	108/09/16~ 108/09/22	SAS資料集	
3	108/09/23~ 108/09/29	SAS資料集	
4	108/09/30~ 108/10/06	資料處理I	
5	108/10/07~ 108/10/13	資料處理I	
6	108/10/14~ 108/10/20	資料處理II	
7	108/10/21~ 108/10/27	資料處理II	
8	108/10/28~ 108/11/03	期中上機考	
9	108/11/04~ 108/11/10	報表製作、描述性統計	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	繪圖	
12	108/11/25~ 108/12/01	除錯技巧	
13	108/12/02~ 108/12/08	SAS loop、array語法簡介	
14	108/12/09~ 108/12/15	SAS loop、array語法應用	

15	108/12/16~ 108/12/22	資料處理III	
16	108/12/23~ 108/12/29	SAS SQL、MACRO語法簡介	
17	108/12/30~ 109/01/05	期末上機考	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項	1. 上課以「互相尊重」為最高原則並盡到「告知老師」的義務。 2. 上課禁止從事與課堂內容無關之活動。 3. 作業分派後，隔週上課繳交。 4. 鼓勵學生修課結束後，直接報名參加SAS基礎程式設計師認證(SAS Certified Base Programmer)的證照考試。		
教學設備	電腦		
教科書與 教材	自編講義		
參考文獻			
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。		