

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	統計應用軟體	授課 教師	鍾孟達
	STATISTICAL APPLICATION SOFTWARE		
開課系級	榮譽專業－商 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TGLHB0A		
系（所）教育目標			
<p>一、習得瞭解專業知識。</p> <p>二、有效學習自我規劃。</p> <p>三、植基理論契合實務。</p> <p>四、人際溝通團隊合作。</p> <p>五、分析問題提供建議。</p> <p>六、道德知覺全球公民。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>B. 具備專業知識的表達能力。(比重：40.00)</p> <p>C. 具備資訊蒐集運用的能力。(比重：60.00)</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>本課程使用統計軟體來執行不同的統計分析方法。本課程是為已經修過統計學課程的學生設計的，課程內容將會使用微積分和線性代數。我們將使用R和SPSS。R是一個免費且易於使用的開放原始碼軟體，而SPSS是社會科學中統計分析廣泛使用的統計軟體。我們也會使用Python在一些分析方法。</p>		
	<p>This course is designed for students who have taken Statistics courses. Calculus and Linear Algebra will be used when necessary. We will use statistical software to implement different methods. In particular, we will use R and SPSS. R is an open-source program that is free and easy to use, and SPSS is a widely used program for statistical analysis in social science. In some occasions, we will also use Python.</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	1. 學習使用R及SPSS 2. 學習資料收集方法 3. 使用合適統計方法分析商業個案 4. 學習機率分佈理論 5. 了解基礎統計推論 6. 了解統計資訊意涵	1. Learn to use R and SPSS 2. Collect relevant information 3. Use appropriate analytical tools to analyze a particular business case 4. Learn the language and core concepts of probability theory 5. Understand basic principles of statistical inference 6. Become an informed consumer of statistical information

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	BC	25	講述、實作	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~ 109/09/20	Introduction	
2	109/09/21~ 109/09/27	Probability and Statistical Inference with SPSS and R I	
3	109/09/28~ 109/10/04	Mid Autumn Festival	
4	109/10/05~ 109/10/11	Probability and Statistical Inference with SPSS and R II	
5	109/10/12~ 109/10/18	Linear and Non-linear Models with SPSS and R I	
6	109/10/19~ 109/10/25	Linear and Non-linear Models with SPSS and R II	
7	109/10/26~ 109/11/01	Linear and Non-linear Models with SPSS and R III	
8	109/11/02~ 109/11/08	Quiz 1	
9	109/11/09~ 109/11/15	Review	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	Multivariate Data Analysis with SPSS and R I	

12	109/11/30~ 109/12/06	Multivariate Data Analysis with SPSS and R II	
13	109/12/07~ 109/12/13	Multivariate Data Analysis with SPSS and R III	
14	109/12/14~ 109/12/20	Machine Learning with R I	
15	109/12/21~ 109/12/27	Machine Learning with R II	
16	109/12/28~ 110/01/03	Quiz 2	
17	110/01/04~ 110/01/10	Review	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦	
教科書與 教材		Lecture Notes	
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： 10.0 %    ◆平時評量：40.0 %    ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈 〉：        %	
備考		「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※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。</b>	