

淡江大學 110 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 MENG-IA CHUNG
	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		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG9 產業創新與基礎設施		
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>本課程是為已經修過基礎統計學的學生所設計的。課程內容將結合理論與實務，包含機率理論、統計推論、一般線性模式及多變量分析。理論部分的課程內容，會使用到微積分和線性代數；實作的部份，我們將主要使用R及SPSS統計軟體，來執行不同的統計分析方法。</p>		

	This course is designed for students who have taken two semesters of statistics courses. Calculus and Linear Algebra will be used when necessary. This course is a combination of theory and practice, topics including probability theory, statistical inference, general linear model and multivariate data analysis. We will use statistical software SPSS to implement different methods. In some occasions, we will also use R.
--	--

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. 學習基礎機率論 2. 學習基礎統計推論 3. 學習使用SPSS 4. 學習資料收集方法 5. 使用合適統計方法分析資料	1. Learning basic probability theories 2. Learning basic statistical inference 3. Learning SPSS 4. Learn to collect relevant information 5. Learn to use appropriate statistical methods to analyze data

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、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/09/22~ 110/09/28	Introduction	
2	110/09/29~ 110/10/05	Probability theory I	
3	110/10/06~ 110/10/12	Probability theory II	
4	110/10/13~ 110/10/19	Probability theory III	
5	110/10/20~ 110/10/26	Statistical inference I	
6	110/10/27~ 110/11/02	Statistical inference II	
7	110/11/03~ 110/11/09	Statistical inference III	
8	110/11/10~ 110/11/16	Statistical inference IV	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	

10	110/11/24~ 110/11/30	General linear model I	
11	110/12/01~ 110/12/07	General linear model II	
12	110/12/08~ 110/12/14	General linear model III	
13	110/12/15~ 110/12/21	General linear model IV	
14	110/12/22~ 110/12/28	Multivariate data analysis I	
15	110/12/29~ 111/01/04	Multivariate data analysis II	
16	111/01/05~ 111/01/11	Multivariate data analysis III	
17	111/01/12~ 111/01/18	Final Exam	
18	111/01/19~ 111/01/25	tbd	
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： % ◆平時評量：60.0 % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆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。	