

淡江大學 98 學年度第一學期課程教學計畫表

科目名稱	統計程式入門					授課教師	吳漢銘
開課班級	數學系(日) 一年資統組班	開課資料	☐ 必修 ☒ 選修	☐ 上學期 ☐ 下學期 ☒ 單學期	3 學分	先修科目	無
學系教育目標		學生基本能力			本課程與學生基本能力之關聯性(可多項選填)		
1.培養學生數學專業知識，使其未來具有研究、應用及學習各種學科的基礎。 2.培養基礎數學教育人才。 3.提供學生進入職場之基本訓練。		A 認知與理解數學、統計與資訊的基礎知識。 B 發掘、分析與處理問題的能力。 C 具備獨立思考與創造的能力。 D 具備資料蒐集與分析及將實際問題化為數學或統計專業問題的能力。 E 具備應用電腦輔助工具，協助解決數學或統計上專業問題的能力。 F 具備組織與溝通技術，發揮團隊合作之能力。 G 具備自我成長、終身學習，吸收各項新知之能力。			ACDEG		
本課程與學生基本能力之關聯性填寫說明(範例): 授課教師預期學生在修習此課程後，所產生之教學成效與學生核心能力之對應，可多項選填(以代碼選填，例如 ABCDEH-----)。							
授課進度表							
課程內容及進度	週次	內容(Subject/Topics)					
	1	課程簡介、R Installation and Environment					
	2	LaTeX/cwTeX 數理排版系統(1)					
	3	LaTeX/cwTeX 數理排版系統(2)					
	4	The Basic of R: Objects (1)					
	5	The Basic of R: Objects (2)					
	6	Data Input & Output in R					
	7	Writing R Functions: Basic					
	8	Writing R Functions: 流程控制，迴圈					
	9	分組程式練習(1)					
	10	期中考試週(上機考)					

授 課 進 度 表		
	週次	內 容 (Subject/Topics)
課程內容 及進度	11	Writing R Functions: 排序，樣式比對
	12	R Graphics (I): Traditional Graphics
	13	R Graphics (II): Customizing Traditional Graphics (1)
	14	R Graphics (III): Customizing Traditional Graphics (2)
	15	Probability & Distribution (1)
	16	Probability & Distribution (2)
	17	分組程式練習 (2)
	18	期末考試週(上機考)
	講授方式	☒ 課堂講授 ☒ 分組討論 ☐ 參觀實習 ☐ 其他 (_____)
教學設備	☒ 電腦 ☒ 投影機 ☐ 其他 (_____)	
教材課本	Venables, W.N., Smith, D.M. and the R Development Core Team, 2007, An introduction to R (version 2.6.1). http://cran.r-project.org/doc/manuals/R-intro.pdf	
參考書籍	Crawley, M.J., 2005, Statistics: An Introduction using R, Wiley; 1ed.	
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)	
成績考核 方式	☒ 平時成績：40% ☒ 期中成績：30% ☒ 學期成績：30% ☐ 作業成績： % ☐ 其他 (_____)： %	
備 考	1. 平時成績包含點名、小考、上課表現、分組活動等等(配分動態決定)。 2. 上述「教學內容及進度」會依實際教學狀況修正。 3. 課程網站(習題、公告、討論): http://www.hmwu.idv.tw 。 ※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。	