

淡江大學 97 學年度第 1 學期課程教學計畫表(格式一)

授課科目名稱：統計程式設計

授課教師：吳漢銘

開課班級	數學系資統組 ^系 所(日、進、研) 三年 A 班				必/選修	選 修		
學分數	3 學分 3 小時 (單、上、下學期 3 學分)		先修科目	機率與統計				
教學內容 及進度	週次	月/日	內 容					
	第一週	09/10, 11	Course introduction, R Installation and Environment					
	第二週	09/17, 18	Latex 數理排版系統					
	第三週	09/24, 25	LaTeX/cwTeX 數理排版系統-例子講解					
	第四週	10/01, 02	The Basic of R: Objects					
	第五週	10/08, 09	Data Input & Output in R					
	第六週	10/15, 16	Writing R Functions					
	第七週	10/22, 23	R Graphics (I): Traditional Graphics					
	第八週	10/29, 30	R Graphics (II): Customizing Traditional Graphics					
	第九週	11/05, 06	Exercise					
	第十週	11/12, 13	期中考[上機考, close book]					
	第十一週	11/19, 20	Mathematics and Probability Distribution					
	第十二週	11/26, 27	The Law of Large Numbers and Central Limit Theorem					
	第十三週	12/03, 04	Confidence Interval					
	第十四週	12/10, 11	Hypothesis Testing (I)					
	第十五週	12/17, 18	Hypothesis Testing (II)					
	第十六週	12/24, 25	Statistical Modeling and Regression, Model Checking					
	第十七週	12/31, 01/01	Build R package					
	第十八週	01/07, 08	期末考[上機考, close book]					
講授方式	V	課堂講授		分組討論		參觀實習	V	其他 (電腦演示)
教學設備	V	電腦	V	投影機		其他 (_____)		
教材課本	1. 每次上課前會發一份紙本講義, 供修課同學影印學習。 2. Venables, W.N., Smith, D.M. and the R Development Core Team, 2007, An introduction to R (version 2.6.1). [free download] http://cran.r-project.org/doc/manuals/R-intro.pdf							
參考書籍	1. Maindonald, J., and Braun, J., 2007, Data Analysis and Graphics Using R: an example-based approach, 2nd ed., Cambridge University Press. 2. Crawley, M. J., 2007, The R Book, Wiley. 3. Rizzo, Maria L. (2007), Statistical Computing with R, Chapman & Hall/CRC. http://personal.bgsu.edu/~mrizzo/SCR.htm 4. Crawley, M. J., 2005, Statistics: An Introduction using R, Wiley; 1 edition. 5. Murrell, P., 2005, R graphics, Chapman & Hall/CRC; 1 edition.							
批改作業篇數	至少四次		備 註		1. 老師的最討厭: 抄、混。 2. 作業(部份/全部)抄襲 = 作業零分 + 學期成績不加分。			
成績考核方式	V	平時成績: 50 %		V	期中考成績: 25 %		V	期末考成績: 25 %
		讀書報告: %			其他 (_____): %			
備 考	1. 平時成績包含: 點名、小考、作業、上課表現、實習課等等, 比例動態決定。 2. 「統計程式設計」上學期教「R」, 下學期教「Java」, 各自獨立。 3. 上述「教學內容及進度」會依實際教學狀況修正。 4. 課程網站(講義、作業、公告、討論): http://www.hmwu.idv.tw							