世新大學 填寫課程大綱 範例

科目名稱: 電腦軟體應用

經濟一甲

授課教師: --

田弘華,管理學院 M615 室

BigflowerFrancis@gmail.com

教學目標

本課程將以循序漸進的方式介紹 R 語言的基礎知識,並利用 R 軟體和 RStudio 整合開發環境進行基本操作。課程內容以 Base R 大套件為基礎, Course Objectives 介紹 R 語言的資料結構與程式設計兩部分,並在做中學的過程當中,使同 學瞭解用 R 語言做數據分析是怎麼一回事!

製表日期:2023/02/012

上課以老師講授為主,請同學配合上課的流程,多多思考並動手實做。有任 何不懂的地方,歡迎直接到 Line 上留言討論。

1. 上課時,請勿影響他人學習,例如講話、打電動、追劇。 教室廣播採用 MS Teams 進行。使用方法為:每次依照課程網頁所給的連 結;按在此瀏覽器上繼續;關影像、關麥克風(需要時再打開);輸入自己 的中文姓名如「田弘華」即可進入。為避免廣播迴音干擾,請同學關閉電腦 喇叭!

授課方式 Approach to Instruction

2. 準備上課: 進教室後,請先用學號和密碼,進入學校的雲端系統後,開啟 上課需要的網頁,並將講義檔案下載到電腦桌面上。

3. 上課流程:課堂會錄影,課後可以反覆觀看學習。

(1)課程綱要:進度說明、課程複習。

(2)FollowMe:語法解說、程式示範,請跟著老師的步調當場實做。

(3)分組作業:互相討論並實做專題報告。

R下載:https://www.r-project.org/ RStudio 下載:https://rstudio.com/ RStudio Cloud 網址: https://posit.cloud/

I. 分組作業 30 分(3*10=30)

請同學自行分組,每組約 3-4 人,人數只能少不能多,也可以換組,共同 討論並完成分組作業。分組作業題庫是單元是非選擇題與課本習題,每次 考試從中出題。考試時,是非選擇題20題,每題2.5分,程式題5題,每 題 10 分。分組作業由組長負責彙整繳交,檔案名稱為【期初/期中/期末考 試-組長名字, pdf】, 也請同學確認自己的名字有在組長答案卷的組員名單 中。記得要在 Google Drive 中開分享,並利用 Google 表單問卷,直接給 我 Word 檔案的連結網址。不合乎繳交規定者,成績均 0 分計算。

成績評定 Grading

|II. 個人作業 45 分(3*15=45)|

請同學上課跟著我一起實做。請於分組作業當天上課前繳交個人作業,檔 案名稱為【A123456789-田弘華-期初/期中/期末作業.pdf】。記得要開分 享,並在問卷給我 Google Drive 檔案的連結網址。不合乎繳交規定者,成 績 0 分計算。上課時會先在 Line 上公布同學繳交作業情況,考試開始 15 分鐘內可以補繳個人作業,逾時則 0 分計算。

|III. 平時成績 25 分

正向學習行為加分,負向學習行為扣分。例如繳交學習單,每次加學期成績 1分;點名時有出席,加學期成績1分;上課回答問題,加學期成績1分; 上課前繳交早鳥加分作業,加學期成績1分;挑戰加分題,每題1分等等。

學習單加分:下課離開教室前,歡迎繳交手寫百字分享內容。同學自行利用時間,寫下今天上課的重點(如專有名詞),有疑問聽不懂或是好玩的地方,以及心得經驗等等內容。請註明班級學號姓名。

出席加分:利用學校教務系統點名;點名時不到就算缺席,沒有扣考、也沒有補點。點名時,點兩次。第一次是從頭點;第二次是被記缺席者的確認,如果第一次點名有錯誤,此時請出聲音告訴我。點名時,人在教室現場者加學期總分1分;缺席者沒有處罰,沒有扣分、也沒有扣考。

回答加分:上課時,會請在場同學回答問題,以確認同學理解的情況。請不要緊張,我會引導答題,願意開口說話讓我瞭解實際學習情況者,每次參與加學期總分1分。

練習加分:包含早鳥加分、挑戰加分等練習題(課本每題習題,每單元是非題,每單元選擇題)加分,所有事先沒有給答案的挑戰練習題,於上課次週先繳交程式答案者,每題加學期總分1分。

又,同學表現的誠意與態度會給分,平時成績可以彈性調整到 45 分。即會以 120 分計算學期成績,但滿分仍是 100 分,超過部分不計分。成績用 Excel 計算,不會再調整,成績均採直接進位法,即 59 分以上者為及格。

對成績有疑問者,請於當次公布成績後一星期內聯絡老師。

教科書與參考書目 Textbooks and

References

請攜帶課本和講義來上課。

慎思齊,R語言與資料分析,全華

https://www.books.com.tw/products/0010925699?loc=P 0001 078

Gi thub: https://github.com/HungHuaTien

	進度內容
	Syllabus Syllabus
週次 Weeks	實際授課進度會依照同學的學習情況彈性調整。
第1週	課程綱要 + R與RStudio/Ch1 認識 R語言
第2週	228 放假
第3週	R的特性/Ch2基本運算/Ch6函數
第4週	向量 /Ch2 原型向量(除累積函數)
第5週	因子/Ch2 原型向量(除累積函數)
第6週	矩陣與陣列/Ch3 其他資料結構-陣列
第7週	矩陣與陣列/Ch3 其他資料結構-陣列

世新大學 填寫課程大綱 範例

第8週	春假
第9週	期初分組作業
第 10 週	列表/Ch3 其他資料結構-列表
第11週	資料框/Ch3 其他資料結構-資料框
第 12 週	文字與時間數列/Ch5 文字處理
第 13 週	期中分組作業
第 14 週	條件分支/Ch4 邏輯與條件
第 15 週	重複迴圈/Ch6 迴圈與自訂函數
第16週	自訂函數/Ch6 迴圈與自訂函數
第 17 週	期末分組作業
第 18 週	自主學習-輸入與輸出/Ch5 輸出輸入

說明:本表最上方**科目名稱、課程代號、授課教師及製表日期**四欄位可不填寫,表中黃色區域請教師勿修改內容,藍色區域則請教師填入資料。

- 1. 若教學目標、授課方式、成績評定及教科書與參考書目四欄位無資料,煩請填入 "無"。
- 2. 填寫完後存檔,進入上傳頁面後,至對應的課程按按鈕上傳,系統將自動上傳到該課程的 位址。
- 3. 務必關閉檔案後再上傳,否則將上傳失敗。
- 4. 老師上傳後的表格會另存副本,以便追蹤。
- 5. 上傳後,系統寫入前的解析從「教學目標」欄對應的淡藍色區塊開始解析。