世新大學 填寫課程大綱 範例

科目名稱: 資料科學概論+SHUECO 資料科學讀書會

課程代號: 經濟學系三年級 製表日期: 2020/01/25

授課教師: 田弘華,管理學院 M615 室 BigflowerFrancis@gmail.com

	BigilowerFrancis@gmail.com
	1. 請業師授課奠定同學紮實的程式設計基礎。
Course	2. 有意願參加 Python 證照考試者,歡迎參加 SHUECO 資料科學讀書會。
Objectives	
授課方式	1. 由業師安排 2. 老師錄影解說觀念並示範解題;讀書會則請同學解說習題答案(要用
Approach to	Jupyter Notebook 寫題目與答案);助教會幫同學複習業師授課內容並解
Instruction	答疑惑。(養成每天花半小時寫程式的習慣)
成績評定 Grading	1. 作業成績 100 分
	請同學跟著上課進度與教學內容動手實做,在下次上課前上傳 Github 網
	站。檔案名稱依序為資料科學概論_日期_編號,如 IDS_20200301_1. ipynb。
教科書與參考書目	1. 由業師指定
	2. 蔡明志,TQC + Python 3. x 程式語言特訓教材,全華圖書/基峯。
References	蔡明志,Python 程式設計 - 大數據資料分析,碁峯。
	進度內容
	Syllabus Syllabus
上學期	
第1週	Syllabus + Github
第2週	Holidays
第3週	1. Python basics: Setting up your machine
	2. 基本程式設計
第4週	1. Python basics: Scalar types
	2. 流程控制-選擇敘述
第5週	1. Python basics: Conditionals
	2. 流程控制-迴圈敘述
第6週	1. Python basics: While loops
77 0 NEI	2. 彈性時間一
第7週	春假
第8週	1. Python basics: Data structures
	2. 資料容器-字串
第9週	1. Python basics: For loops
	2. 資料容器-串列
第 10 週	1. Python basics: Functions
	2. 資料容器-元組、集合和字典
第 11 週	1. Python basics: Class and Object-Oriented Programming
	2. 彈性時間二
第 12 週	1. Python basics: Library: modules and packages

世新大學 填寫課程大綱 範例

	2. 程式結構-函數
第 13 週	1. Python basics: Specialized concepts 2. 其他-檔案與異常處理
第 4 %	1. Python basics: Built-in libraries 2. 彈性時間三
第 15 週	1. Markdown 2. 證照考試
第 16 週	1. Bash
第 17 週	1. Github
第 18 週	1. R/Python 分別用 Rstudio/Jupyter Notebook 等處理

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。