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:2020/02/09

授課教師: B: afl - C

BigflowerFrancis@gmail.com

	DIGITOWETT AIRCI S@glilatt. COIII
	1. 請業師授課奠定同學紮實的程式設計基礎。
Course	2. 有意參加 Python 證照考試者,歡迎加入自學行列。
Objectives 0	
松细十十	1. 由業師安排
授課方式	2. 老師提供準備考試教材,包括九大單元要點講義,以及每單元例題十題。
Approach to	同學可參考實踐大學影片,http://media.usc.edu.tw/km/1129。
Instruction	3. 請各組同學相互幫忙準備各單元練習,並進行學期報告。
	I. 平時成績 10 分
	出席為學習態度的表現,不計分,也沒有補點;點名時不到,記該堂課缺
	席 1 次, 缺席 3 次預警、6 次扣考。正向學習行為每次加 1 分,例如問問
	題、回答問題、加分作業等;負向學習行為請同學到教室外面處理,處理
	完畢後再進教室,例如上課聊天、玩電動等。
	九丰俊行进牧主· 内如工咏州八· 奶电助守·
	1I. 作業成績 50 分
	請同學跟著上課進度與教學內容動手實做,下課前上傳 Gi thub 網站。檔案
少体证户	高門字或者工統建及與教字內各動丁頁做,下缺削工得 GI tillub 網站。檔案 名稱依序為資料科學概論_日期_編號,如 IDS_20200301_1. ipynb。
成績評定	石裸似/P.
Grading	III N /m +tr sk 40 N
	III. 分組報告 40 分
	請同學分成九組,每組負責一個單元,內容包括重點複習與題目解說。分
	組報告請依照教學進度,次週上傳給我,期末口頭報告每組50分鐘。
	(基本程式設計、選擇敘述、迴圈敘述、進階流程控制、函數、字串、串
	列、元組字典與集合、檔案與異常處理)
	~請先準備報告題目,包括其他綜合範例 5 題與習題 5 題
	<ul><li>通過證照考試,作業成績與分組報告成績均滿分。</li></ul>
	<b>教學網站</b> : <u>https://www.facebook.com/groups/593125301511590/</u>
教科書與參考書目	
	1. 由業師指定
References	2. 蔡明志, TQC + Python 3. x 程式語言特訓教材, 全華圖書。
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	1.Syllabus + Github
	2. 瞭解 TQC+Python 證照
	1. Python basics: Setting up your machine
第2週	
	2. 基本程式設計
第3週	1. Python basics: Scalar types
	2. 資料容器-字串

世新大學 填寫課程大綱 節例

世新大學 填寫課程大綱 軭例	
第4週	1. Python basics: Conditionals 2. 流程控制-選擇敘述
第5週	春假
第6週	1. Python basics: While loops 2. 流程控制-迴圈敘述
第7週	1.Python basics: Data structures 2.資料容器-串列
第8週	1. Python basics: For loops 2. 進階流程控制
第9週	1. Python basics: Functions 2. 程式結構-函數
第 10 週	1. Python basics: Class and Object-Oriented Programming 2. 程式結構-物件導向程式設計(加分作業)
第 11 週	1.Python basics: Library: modules and packages 2.資料容器-元組、集合和字典
第 12 週	1. Python basics: Specialized concepts 2. 其他-檔案與異常處理
第 13 週	1. Python basics: Built-in libraries 2. 請各組準備分組報告
第 14 週	分組報告(一):複習1~3單元
第 15 週	分組報告(二):複習 4~6 單元
第 16 週	分組報告(三):複習7~9單元
第 17 週	端午節放假
第 18 週	證照考試(自由參加)

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。