世新大學 填寫課程大綱 範例

科目名稱: 運算思維與程式設計

課程代號: 一年級校必修 製表日期:2020/01/22

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

	Digitoweri rane roeginari. Com
教學目標 Course Objectives 授課方式	本課程以循序漸進地方式介紹 Python 程式語法,希望使學生瞭解程式設計的邏輯;同時,更希望訓練學生獨立思考、分析、判斷的能力,進而從中習得探索問題及解決問題的方法。也就是,做中學,用 Python 學運算思維;從設計 Python 的應用程式當中,學習運算思維來解決問題。 老師講授示範,觀念、思維與程式;學生動手實做,作業、習題與報告。
	之即謂权小魁,既必·心維兴任氏,字生期丁貝做,作未·白越兴和古。
Approach to	
Instruction	Xmind 下載: https://actsmind.com/blog/xmind/xmind3download
成績評定 Grading	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。學期結束時,若全班調整成績,加分以 10 分為上限。 II. 作業成績 50 分 請同學跟著上課進度與教學內容動手實做,隨堂練習下課前繳交、課後習題則於下次上課前上傳 Gi thub 網站。檔案名稱為運算思維_日期_編號,如 think_20200301_1. doc。 III. 學期報告 40 分 請同學自由分組(建議 6 人一組,兩人負責一個專題),於學期末進行學期報告。報告需要將同組所有同學的創意內容整理出來,讓我們瞭解你們的酷點子與程式碼,並且讓大家實際玩一玩你們設計的程式。學期報告內容是序列、重複與決策三個主題的延伸,包含對話機器人、海龜繪圖與冒險遊戲三個專題的創新設計。
	陳彩華(譯),寫給所有人的運算思維入門,臉譜。
教科書與參考書目 Textbooks and	
	屠建明(譯),邊玩邊學程式設計,遠流。(國中)
References	黄建庭,輕鬆玩 Python 程式設計,全華圖書。(高中)
References	魏宏達(譯),用 Python 學運算思維,旗標。(大學)
	進度內容
	Syllabus Syllabus
週次	
Weeks	
第1週	課程綱要 + Gi thub
第2週	大數據與人工智慧
第3週	學運算思維
第4週	序列主題:用 Python
-	
第5週	序列主題: 資料類型與 IPO
第6週	序列主題: 數字運算與應用

世新大學 填寫課程大綱 範例

EM/八子 英河外住八洲 靶//	
第7週	序列主題:對話機器人專題
第8週	重複主題:文字字串
第9週	重複主題:資料容器
第 10 週	重複主題: 計數迴圈
第 11 週	重複主題:海龜繪圖專題
第 12 週	决策主題:布林值
第 13 週	决策主題:條件選擇
第 14 週	決策主題:條件迴圈
第 15 週	決策主題:遊戲設計專題
第 16 週	彈性時間
第 17 週	期末報告分組討論(彈性時間)
第 18 週	期末報告上台報告

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。