第6週

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: 2020/02/26

BigflowerFrancis@gmail.com 本課程以循序漸進地方式介紹 Pvthon 程式語法,希望使學生瞭解程式設計 教學目標 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 Course 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; Objectives | 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。 授課方式 Approach to Instruction Xmind 下載: https://actsmind.com/blog/xmind/xmind3download 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。 |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,作業請下課前上傳 Gi thub 網 成績評定 站。檔案名稱依序為運算思維 日期 編號, think 20200301 1. ipvnb。 Grading 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。 教學網站:https://www.facebook.com/groups/1063536054000603/ 教科書與參考書目 陳彩華(譯),寫給所有人的運算思維入門,臉譜。 Textbooks and 屠建明(譯),邊玩邊學程式設計,遠流。(國中) References 黃建庭,輕鬆玩 Python 程式設計,全華圖書。(高中) 魏宏達(譯),用 Python 學運算思維,旗標。(大學) 進度內容 Syllabus 週次 Weeks 第1週 課程綱要 + Github 帳戶 第2週 入門概論 第3週 入門概論 第4週 序列主題:用 Python 第5週 春假

序列主題: 基本程式設計

世新大學 填寫課程大綱 範例

E 利 八字 与	
第7週	序列主題: 數字運算與應用
第8週	序列主題:對話機器人專題
第9週	重複主題:文字字串
第 10 週	重複主題:資料容器
第 11 週	重複主題: 計數迴圈
第 12 週	重複主題:海龜繪圖專題
第 13 週	決策主題: 布林值與邏輯運 <b>算</b>
第 14 週	<b>决策主題:條件選擇</b>
第 15 週	<b>决策主題:條件迴圈</b>
第 16 週	决策主題:遊戲設計專題 <b></b>
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。