國立中正大學

年度 推廣教育班（□學分班／■非學分班）計畫表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主辦單位 | | 國立中正大學清江學習中心 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 課程名稱 | | Python語言輕鬆學 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 招生人數 | | 30人，最低開班人數10人 | | | | | | 起訖  日期 | | | 自 110年 12 月 日至 110年　12　月　　日 | | | | | | |
| 上課時間 | | 每週 \_\_:\_\_～\_\_:\_\_ | | | | | | 訓練  時數 | | | 16 小時 | 訓練  週數 | | 8周 | | | |
| 訓練計畫內容 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 規劃與執行能力 | 訓練需求調查  （是否瞭解區域產業需求） | 程式思維教育與基礎程式設計教育能量不足，學生與成人進修管道缺乏，基礎資訊教育需求很大。Python語言是高階程式語言中極重要的一個，不論是哪個領域都有需求，也是很適合做為入門的程式語言。 | | | | | | | | 訓練目標  （是否符合需求並配合訓練單位核心能力） | | 培養學員從基本程式思維能力開始，到具備簡易程式設計概念，做為未來進階學習的基礎。完成課程後可以有基本簡易程式的開發能力。 | | | | | |
| 預期  效益 | 培養學員具有基本程式設計概念與能力，可以充分了解程式設計領域的現況與未來，為未來進入進階程式設計領域，或是轉職到程式設計領域打下基礎。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 師資  （與訓練目標是否切合） | 姓名 | | 學歷 | | | 專業領域 | | | 師資遴選辦法說明（與訓練目標是否切合） | |  | | | | | |
| 劉崇汎 | | 國立成功大學博士 | | | 軟體工程、程式語言、物聯網。 | | |
| 助教 （與訓練目標是否切合） | 姓名 | | 學歷 | | | 專業領域 | | | 助教遴選辦法說明（與訓練目標是否切合） | |  | | | | | |
|  | |  | | |  | | |
| 學員資格  （是否明確敘述必備條件與適合對象） | 學歷:不限  必備條件：認識英文字母及基本電腦操作 | | | | | | | | 訓練費用編列說明 | | 課程費用：  優惠條件： | | | | | |
| 裝備與設施 | 學科場地地址 |  | | | | | | | | 容納人數 | | 人 | 硬體設施說明 | | □單槍□筆電□數位講桌□簡報筆□麥克風□其他：＿＿＿ | | |
| 術科場地地址 |  | | | | | | | | 容納人數 | | 人 | 硬體設施說明 | | □單槍□筆電□數位講桌□簡報筆□麥克風□其他：＿＿＿ | | |
| 其他器材設備需求 |  | | | | | | | | 材料品名項目 | |  | | | | | |
| 訓練模式特色與創新性 | 訓練方式 | ■講述法■實地演練法□錄影教學法□分組研討法□角色扮演法□個案研討法■電腦輔助教學法□商業遊戲法■作業練習法□示範法□Q&A法□視聽教學法□活動教學法□腦力激盪法□其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  學分班請註明是否可選修□是 □否 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 課程大綱 | 日期 | 授課時間 | | 時數 | 課程進度/內容 | | | 學/術科 | | | 授課地點 | | | | 任課教師 | 助教 |
|  |  | | 2 hr | 基本程式架構 | | | 輸出控制 | | |  | | | | 劉崇汎 |  |
|  |  | | 2 hr | 進階程式架構 | | | 輸入、運算與變數 | | |  | | | | 劉崇汎 |  |
|  |  | | 2 hr | 邏輯控制 | | | if-else | | |  | | | | 劉崇汎 |  |
|  |  | | 2 hr | 迴圈基礎 | | | for/while迴圈 | | |  | | | | 劉崇汎 |  |
|  |  | | 2 hr | 迴圈進階 | | | 迴圈與 | | |  | | | | 劉崇汎 |  |
|  |  | | 2 hr | 資料結構概念 | | | List資料結構 | | |  | | | | 劉崇汎 |  |
|  |  | | 2 hr | 函式概念 | | | function | | |  | | | | 劉崇汎 |  |
|  |  | | 2 hr | 實戰演練 | | | 實務題目演練 | | |  | | | | 劉崇汎 |  |
| 訓練模式特色與創新性 | 課程特色 | | 本課程以一連串的有意義小程式開發取代無聊刻板的講解，每一堂課都有上機實作程式產出，每一個程式都能學到重要的程式設計概念，由淺到深，由單一到綜合，一路從無到有建立起清楚且務實的程式設計能力。  本課程採用的是『問題導向式學習』，特別適合初學者以及曾經上過其他程式語言課卻還是不會寫程式的人。從每一個小問題引導思考，到寫出程式，學會真正有用的『程式思維』。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 教材 | | □圖書出版品：書名:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_出版社:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，選擇此書原因:□較適合課程需要□證照考試需要□簡單易懂□訓練課程專用教材  ■自行編撰講義，自行編撰原因：無適合教科書□配合獨特教學方法 | | | | | | | | | | | | | | |
| 教具 | | ■自行製作  □向外採購，使用教具:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_選擇此教具原因: □專利教具授權□簡單易操作。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 訓練績效評估 | ■反應評估 | | （滿意度調查機制）：  ■問卷調查表□面談：教師與學員互動、即時回饋（教師詳實記錄）  □綜合座談：課後討論分享（教師詳實記錄）  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | |
| □學習評估 | | （考試或報告機制）：  □課堂報告  □問卷調查表  □模擬練習  □學習前測驗、學習後測驗比較法  □考試  □心得  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | |
| □行為評估 | | □學員訓後動態調查  □學習成果移轉機制：  □提供行動計畫□競賽□回訓□學習心得交流□證照□實習  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | |
| ■成果評估 | | （工作績效調查機制）：  □學員訓後動態調查  □成果展  □訓練前後比較法（如結訓成果錄影）  □證照取得率  □考取率  ■其他:\_\_課後練習題\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | |
| □其他機制 | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 促進學習機制 | 招訓及遴選方式 | | 招訓方式：  遴選方式： | | | | | | | | | | | | | | |
| 學員激勵辦法 | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 結業規定 | | ■出席超過總時數三分之一(權重\_\_%)  □繳交心得(權重\_\_%)  □繳交報告(權重\_\_%)  ■課堂演練  □考試(權重\_\_%)  □其他(權重\_\_%) | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | 課程必要費用 | | * 助教ˍˍˍˍ名（是否指定專人助教□是□否） * 教具：一套ˍˍˍˍ元 * 教材訂購：一本ˍˍˍˍ元 * 材料費：一份ˍˍˍˍ元 * 其他： | | | | | | | | | | | | | | |
| 招生行銷建議 | | * 建議簡章郵寄對象或地點： * 是否能協助招收學員：□是■否 * 是否提供郵寄地址：□是□否 * 提供本課程行銷短片/照片(需符合版權規定) * 其他 | | | | | | | | | | | | | | |
| 審查紀錄 | 1. 國立中正大學清江學習中心推廣教育組第＊次會議討論通過（會議紀錄如附件） | | | | | | | | | | | | | | | | |

**推廣教育教師資料表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓　　名 | 劉崇汎 | | 性別 | ■男 □女 | | | 生日 | | 58 / 04/ 01 | | |
| 身份證字號 | L120091972 | | 電話 | （手機）0930 906430 （Ｏ） | | | | | | | |
| 地　　址 | 台南市東區崇學路112號 | | | | | | | | | | |
| 網址(部落格) |  | | | | | | | | | | |
| E-mail | oldinmo@gmail.com | | | | | | | | | | |
| 學　　歷 | 學校名稱 | | | | 期間 | | | 科系 | | | 畢或肄 |
| 國立成功大學 | | | | 82.09~90.6 | | | 工程科學研究所博士 | | | 畢 |
| 國立成功大學 | | | | 80.09~82.06 | | | 工程科學研究所碩士 | | | 畢 |
| 經　　歷 | 期間 | 服務單位 | | | | | | | | 職稱 | |
| 108.8~109.10 | 初上石股份有限公司 | | | | | | | | 營運長 | |
| 96.8~108.7 | 崑山科技大學電腦與通訊系 | | | | | | | | 副教授 | |
| 90.10~96.7 | 資策會南區資訊處多媒體影音訊息應用技術組 | | | | | | | | 組長 | |
| 證　　照 | 證照名稱 | | | | | 字號 | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | |
| 授課經驗 | 授課單位 | | 授課科目 | | | | 授課時間 | | | | |
| 崑山科技大學電腦與通訊系 | | 程式設計(C?C++/Java)、資料結構、手機程式設計、資料庫、視窗程式設計、網頁設計、微處理機(Arduino) | | | | 96.8~108.7 | | | | |
| 蔡坤龍奧林匹亞資優數學  (補習班) | | 國中/國小奧林匹亞資優數學 | | | | 89.4~90.7 | | | | |
| 其　　他 |  | | | | | | | | | | |

備註：學歷證件、授課經驗、證照請提供正本供查驗(驗後歸還)、影本留存。