**國立東華大學**

**109年準新生(大學部)暑期先修課程內容**

|  |
| --- |
| **課程設定** |
| 開課單位 | 通識中心 |
| 課程名稱 | 初級程式設計-Python(科目代碼：GC\_\_6462) |
| 授課教師 | 賴志宏教授 |
| 學分數 | **2** |
| 修課學生人數上限 | **180** |
| 授課形式 | □實體授課 ■線上課程 □其他： |
| 上課地點 | 可連線上網之地點 |
| 上課日期/時間 | 報名後1個工作天可開始上課；8/31前完成所有線上課程。 |
| 報名日期 | 6/3(三)～7/3(五) |
| 報名網址 | 待公告 |
| 報名費用 | 免 |
| 報名流程 | 依報名順序錄取，上限180人 |
| 正備取名單 | 依報名順序錄取，上限180人 |
| **課程相關事務聯絡窗口** |
| 姓名/職稱 | 賴志宏教授、葉子綺助理 |
| 聯絡電話 | 03-8905012 |
| 電子信箱 | laich@gms.ndhu.edu.tw、kiki2002@gms.ndhu.edu.tw |
| **技術相關事務聯絡窗口(線上課程需填)** |
| 姓名/職稱 | 王立凡助理 |
| 聯絡電話 | 03-8906422 |
| 電子信箱 | [ifwang@gms.ndhu.edu.tw](ifwang%40gms.ndhu.edu.tw) |
| **課程資訊** |
| 課程概述 | 本課程以Python程式語言最為主題，是為非理工的學生設計的線上課程，從基礎的程式設計概念開始講解，並且介紹許多實務上的應用，是一門兼具程式設計基礎與實務應用的課程。 |
| 課程目標 | 使學生瞭解電腦程式的基本概念與應用，培養學生對於程式設計的興趣，能夠獨立完成簡易應用程式。 |
| 課程要求 | 每週作業 |
| 指定閱讀 | 線上教學影片、線上作業 |
| 評量方式 | 開學後第1周進行實作評量，確切時間地點另行公告；開學第2周公告成績。 |
| 其他 | 理工學院與資訊管理學系學生通過評量後，可認列通識學分；其他系所學生通過評量後，可認列至通識「資訊科技」領域學分且符合程式設計能力畢業標準門檻。 |
| 教學進度表及日程表(或行程表) | 請見第二頁教學進度表 |
| 課程宣傳影片 |  |

國立東華大學

109年大學部準新生暑期先修課程教學進度表

初級程式設計-Python

|  |
| --- |
| 教學進度表 |
| 編號 | 單元主題 | 備註 |
| 1 | Python開發環境簡介 |  |
| 2 | 開始撰寫Python程式 |  |
| 3 | 數值處理 |  |
| 4 | 字元與字串處理 |  |
| 5 | 選擇結構之流程控制(一) |  |
| 6 | 選擇結構之流程控制(二) |  |
| 7 | 重複結構之流程設計(一) |  |
| 8 | 重複結構之流程設計(二) |  |
| 9 | 進階資料型態 |  |
| 10 | 函式 |  |
| 11 | Python圖表繪製 |  |
| 12 | 影音存取與圖形化程式開發(一) |  |
| 13 | 影音存取與圖形化程式開發(二) |  |
| 14 | 網路資料存取(一) |  |
| 15 | 網路資料存取(二) |  |
| 16 | 文字探勘與資料視覺化(一) |  |
| 17 | 文字探勘與資料視覺化(二) |  |
| 18 | 期末上機實測 | 開學後第一周進行 |