

# 健行科技大學教學創新成果報告

教師基本資料			
單位	電子工程系	授課教師	徐培倫
聯絡電話	(03)4581196 - 5125	E-mail	hsupl@uch.edu.tw
課程基本資料			
課程名稱	程式設計	課號	ET0379
授課學期	1102	授課班級	子一甲
授課人數	46	必/選修	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修
<p><b>1. 課程策略及特色</b> 本課程將讓同學熟悉 C 與 Python 程式語言並學習兩種語言的差別,讓學生透過相同的題目,使用 C 與 Python 實作不同程式並比較其難易程度,期能獲得 C 與 Python 程式開發的經驗。</p>			
<p><b>2. 教學計畫</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 將程式設計所需教授的課目,給出問題分別用 C 及 Python 實作。</li> <li>● 讓學生了解 C 的編譯器與 Python 直譯器的差別</li> <li>● 給出題目,讓學生實作 Python 物件導向的觀念</li> <li>● 給出期末作業,讓學生更清楚目前最受歡迎的兩種語言在實際應用上的特性</li> </ul>			
<p><b>3. 評量施實方法(學生學習成效說明)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 平時作業及期末作業 30%</li> <li>● 期中考 30%</li> <li>● 期末考試 30%</li> <li>● 平時出席率及同學互相觀摩及學習 10%</li> </ul>			
<p><b>4. 具體成果</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 學生可以學會兩種程式語言。</li> <li>● 讓學生了解 Python 物件導向的觀念。</li> <li>● 校友業師演講,如何學好程式設計</li> <li>● 期末作業 1,請同學分辨兩種語言的差異。</li> <li>● 期末作業 2,請同學將.C 轉成 Python</li> </ul>			
<p><b>5. 本教學創新課程之後續影響</b> 帶領同學進入程式設計中 Python 及 C 的語言設計,讓同學了解同一個需求的問題可以用不同程式語言來完成。透過校友業師的演講,讓同學更了解程式設計的重要及實用性,期能激發學生未來學習資訊技術的興趣。</p>			

## 活動照片



圖 1：同學們上課照片

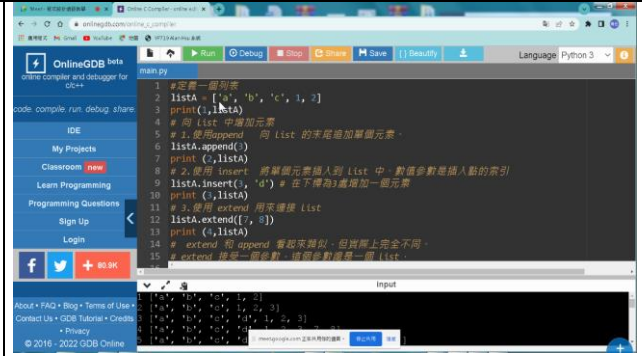


圖 2：使用線上編輯器講解 LIST



圖 3：校友業師演講



圖 4：如何學好程式設計演講



圖 5: 同學線上填寫 iLMS 問卷



圖 6：Google Meet 線上教學

### 6. 附件檢核

- 申請表
- 成果報告(書面)
- 成果報告(影音)
- 課程教材：講義、投影片
- 課程回饋意見表(彙整成 Excel 檔)
- 回饋意見分析
- 其他

## 課程回饋意見調查結果統計表

課程名稱	程式設計
學 期	1102
授課教師	徐培倫
應收份數	( 46 )份
實收份數	( 38 )份
有效份數	( 38 )份
回饋結果	
激發更多想法	4.05
提升學習興趣和動機	4
對於學習有顯著幫助	4.11
教學內容有達到預期	4.03
創新教學比傳統式教學生動活潑	4.13
希望能有更多類似創新創意課程	4.11
上述結果整體平均	4.07
(5 級距，5 分為非常滿意，1 分為極不滿意)	
課程意見	
優 點	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.讓我們學會了如何去編寫程式</li> <li>2.好找工作</li> <li>3.老師很有耐心教導~也會多補充 上課授課的態度很好</li> <li>4.老師很認真教</li> <li>5.知道更多關於這堂課的事情</li> <li>6.學到了很多程式的用法</li> <li>7.這堂課的優點就是可以讓我們更精進程式設計的方式以及多樣性，還有如何用其他的程式語言打出一樣的程式，並且老師還會請學長，與一些精通程式語言的老師來開導我們，這讓我覺得非常值得。</li> <li>8.學到非常多東西</li> <li>9.學到更多不同的東西</li> </ol>

缺 點	<ol style="list-style-type: none"><li>1.太過於複雜又要去記很多東西</li><li>2.難學</li><li>3.有些複雜的地方可能會有些搞不清楚</li><li>4.個人覺得缺點就在這堂課不太能線上教學，會影響到一些本身沒電腦的家庭。</li><li>5.我沒學過 所以要新學</li></ol>
其他建議	<ol style="list-style-type: none"><li>1.要連續動作或是詳細的時候可能要再等一下</li><li>2.總覺得有時候沒有講到很清楚</li><li>3.希望作業可以少一點 比重高一些</li></ol>