



科技領域師培課程計畫

交通大學

		G10	Hr.	G11	Hr.	G12	Hr.
P	程式設計	Python	4	Python+OpenCV	4	Python+LinkIt/Raspberry Pi	4
AD	演算法 資料處理	資料結構(四) 樹、二元樹	4	演算法(五) 排序、搜尋	4	演算法(六) 副程式、遞迴	4
S	系統平台 (Link It)	-電腦語言簡介	4	-硬體描述語言 I	4	-硬體描述語言 II	4
R	機器人 R	機器人感測器實作	4	機器人致動器控制實作	4	機器人系統整合控制實作	4
T	資訊應用	NA	4	NA	4	NA	4
H	資訊vs生活	教育所談資訊素養	4	教育所談資訊素養	4	教育所談資訊素養	4
Ext	感測簡介 (AnnKor+Scratch)	Car Race Escape from Gost Rico Run Maze (II)	4	Dinosaur vs Wizard Angrybird Pin Pong Basketball Game	4	Mario Crazy Ballon Darts Fruit From the Sky	4
Ext	IOT Talk	整合實體感測器：以手機 控制為實例	4	互動式3D應用專題製作	4	手機體感遊戲專題製作	4
Ext	通訊簡介(雲教授)						

演算法(六)

- 副程式
- 遞迴

副程式

副程式是什麼呢？
為什麼需要它？



副程式

- 含程式執行起點的程式片段叫做主程式
 - 例：C語言的程式起點是在main函式中，所以 main 是主程式。
- 副程式並不會自動執行，只有在被呼叫時才會執行。
 - 副程式可以被主程式或另一個副程式呼叫。
- 副程式本身是個完善的程式架構。
 - 循序、選擇、迴圈、邏輯運算等，都可以在副程式中使用。
- 使用副程式的目的：
 - 為了讓程式的結構清楚，而把某些功能獨立出來成副程式。
 - 為了讓會被重覆使用的程式片段只需寫一次，而把它們獨立出來成副程式。透過被重複呼叫而執行多次，方便且可減少錯誤。