

一般科目

科目名稱	中文名稱	Python程式語言		
	英文名稱	Python Programming Language		
師資來源	☒ 校內單科 ☐ 校內跨科協同 ☐ 跨校協同 ☐ 外聘(大學) ☐ 外聘(其他)			
課程類別	☐ 校訂必修 ☒ 校訂選修			
科目屬性	☒ 一般科目			
領域名稱	☐ 不分領域 ☐ 語文領域 ☐ 數學領域 ☐ 社會領域 ☐ 自然科學領域 ☐ 藝術領域 ☐ 綜合活動領域 ☒ 科技領域 ☐ 健康與體育領域 ☐ 全民國防教育			
課程屬性	☐ 跨領域/科目專題 ☐ 實作及探索體驗			
開課方式	☐ 原班級 ☐ 跨班 ☒ 跨學程 ☐ 跨年級 ☐ 跨校			
科目來源	☐ 普通型高級中等學校課程綱要 ☐ 技術型高級中等學校群科課程綱要 ☐ 學群科中心學校公告-校訂參考科目 ☒ 學校自行規劃科目 ☐ 其他			
課綱 核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☐ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解		
十九項議題	☐ 性別平等教育 ☐ 人權教育 ☐ 環境教育 ☐ 海洋教育 ☒ 科技教育 ☐ 能源教育 ☐ 家庭教育 ☐ 原住民族教育 ☐ 品德教育 ☐ 生命教育 ☐ 法治教育 ☒ 資訊教育 ☐ 安全教育 ☐ 防災教育 ☐ 生涯規劃教育 ☐ 多元文化教育 ☐ 閱讀素養教育 ☐ 戶外教育 ☐ 國際教育			
學生圖像	思考力、表達力			
適用學程	資訊應用學程 學術社會學程 學術自然學程	開課 年級/學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
學分數	2/2			
建議先修科目	☒ 無 ☐ 有			
	科目名稱	(30字內)		
教學目標	一、培養學生之資訊科學基礎知識。 二、培養學生運算思維能力。 三、培養學生運用電腦解決問題之能力。 四、啟發學生學習資訊科技之興趣。			

教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
python語言簡介	程式語言分類及撰寫步驟 職業安全	2	
程式與資料結構 變數與常數 運算子	程式結構與資料型態 變數和常數定義 算術.關係.邏輯運算子 流程圖	4	
5016B公版教具	5016B公版教具(燈條、伺服馬達、8*8矩陣、 超音波感測器、蜂鳴器...)	6	
選擇結構(判斷)	If...elif...else statement.	4	
重複結構(迴圈)	while loop	4	
字元與字串	字串概念.字串常用函數	4	
容器資料型態	List.tuple.dict.set集合 陣列	6	
函數與模組	函數.排序.模組	4	
專題程式實作 報告整理	期末報告、學習歷程整理	2	
合計		36節	
學習評量	上機實作、程式設計、隨堂期中(末)考、學習單、期末		
教學資源	桌機、廣播系統、網路、Dice學習平台、5016B公版教具		
教學注意事項	(包含教材編選、教學方法) 教材:電子講義、教學方法:講述、示範		

備註:1.每一欄位均請填寫完整。

2.若同群多學程開設同一科目,可共用一表敘寫,並以學程為單位排序。

3.請各校參考領綱撰寫。