

臺北市立弘道國民中學 111 學年度第 2 學期 科技領域 資訊科技教學計畫

科目名稱	資訊科技	年級	九年級
授課教師	莊楨清	教科書版本	翰林
課綱學習內容	資 D-IV-1 數位化原理與方法 資 D-IV-2 數位資料的表示方法 資 D-IV-3 資料處理概念與方法。 資 T-IV-2 資訊科技應用專題 資 H-IV-6 資訊科技對人類生活之影響 資 H-IV-7 常見資訊產業的特性與種類		
教學目標	1. 了解數位化的概念、數字系統。 2. 了解文字資料的數位化、常見的編碼系統。 3. 了解影像數位化的方法。 4. 了解數位鏡頭的運作流程。 5. 認識 Python 程式語言、下載與安裝。 6. 理解 Python 的 input 與 print 指令 7. 理解 Python 的變數、資料型態、型態轉換、算術運算符號的概念。 8. 理解 Python 數字與字串的運算概念。 9. 理解 Python 的關係運算符號、單向選擇結構、雙向選擇結構、多向選擇結構。 10. 理解 Python 的串列、range 函式、for 迴圈的概念。 11. 理解 Python 的邏輯運算符號、while 迴圈、亂數概念		
教學單元	Ch5 資料數位化原理與方法 Ch2. 從 Scratch 到 Python、數位專題應用 Ch6. 資訊產業與人類社會		
教學方式	課堂講述與討論 操作演示 上機實作 作品分享 教學平台：Google classroom、code combat		
成績評量	課堂作業、測驗（60%）： 上課的作業是否達到各教學單元的要求。 透過雲端工具繳交作業、或提交測驗。  學習態度（40%）： 課堂表現—筆記、上課秩序、課堂互動、是否違反禁止事項…等。		
其他	軟體操作工具以自由軟體或有免費試用之軟體為主，可以自行下載使用。		