

臺北市立弘道國民中學 114 學年度第 1 學期

資訊科技九年級教學計劃 授課教師：陳慶霖

聯絡方式：Email: leo70213@gmail.com Tel: 2371-5520#231

課程 資料	教科書：翰林版資訊科技九年級 上課教室：五樓電腦教室
課程 目標	(1)了解系統平臺的概念、系統平臺的組成架構（電腦硬體與軟體）、系統平臺的重要發展與演進（電腦從專業到普及、硬體與軟體的重要進展、網路與其他多元發展）、系統平臺的運作原理與實例，並認識電腦系統資源的使用情形。了解 Python 程式設計，包含操作介面介紹、基本語法、繪圖模組等概念；了解網路技術的概念，包含硬體設備、網路軟體；了解網際網路通訊協定，包含 TCP/IP、無線通訊協定；了解資料交換技術、IP 位址與網域名稱，包含網際網路協定位址、全球資源定位器；了解網路服務的概念，包含教育內容服務、日常生活網路服務、校園網路服務、影音分享服務、社群交流服務與雲端作業服務等。 (2)了解資料與資料檔的概念、資料的來源；了解資料的處理方法（包含 Google 試算表的操作介紹、試算表的統計圖表）與資料數位化的概念，包含數字系統、文字資料數位化。了解聲音數位化、影像數位化，包含取樣與量化。熟悉資訊產業的種類與特性，包含硬體製造、軟體設計、網路通訊、系統整合、支援服務、電子商務等，了解資訊科技對人類社會的影響，包含生活與工作、社會與經濟、在地與全球。
評分 方式	課程實作 60% 學習態度(上課規範、加分項目)20% 出缺席 20%
評量 標準	實作依完成度給予滿分、完成 70%、完成 50%及未達 50%。 滿分：作業完善、邏輯功能正確。 完成 70%：功能不完全，但邏輯正確。 完成 50%：有繳交作業，但邏輯錯誤。 未達 50%：基本要求未完成、未繳交作業。