

台北市立中正國民中學 114 學年度第一學期
七年級 科技 領域 資訊科技 科教學活動計畫書

課程目標	1. 掌握資訊科技發展與應用的現況，認識資訊科技及其相關議題。 2. 認識演算法與程式語言。 3. 學習 Scratch 基礎操作與概念、計算、繪圖應用。 4. 了解資料的形式與意義、資料搜尋的技巧、資料處理與分析。		
教學目標	1. 協助學生利用雲端進行資料處理，並提升資料表示之技巧。 2. 協助學生運用資訊科技工具並建立正確操作觀念。 3. 訓練邏輯思考與學習程式設計、以電腦解決問題的能力。 4. 培養資訊素養與倫理。		
教學計畫	1. 認識資訊科技與人類生活的關係，包含資訊科技應用於食衣住行育樂方面，以及新興科技發展、人工智慧等融入我們日常生活。 2. 數位金融與隱憂：探討數位金融的便利性與其可能帶來的風險。 3. 行動應用程式風險：了解智慧型手機與行動應用程式的資訊安全問題。 4. 高效資訊檢索：學習瀏覽器快捷鍵與有效搜索技巧提升資訊搜尋效率。 5. 雲端運算應用：掌握雲端硬碟的基本操作與資料管理。 6. 數位工具實作：學習Google文件、試算表、簡報及表單的應用。 7. 演算法概念：透過生活實例理解演算法的特性與應用。 8. 程式設計基礎：學習程式語言基本概念，培養邏輯思維。 9. Scratch實作：認識Scratch操作介面與應用範例。 10. 流程圖與虛擬碼：學習以流程圖與虛擬碼表示演算法。 11. 流程控制結構：在Scratch中運用循序、選擇與重複結構實作專案。		
教學活動內容	1. 鼓勵學生參與課堂討論。 2. 若學生對作業有問題，歡迎家長給予學生建議，但勿直接幫孩子完成。 3. 請家長留意學生使用社交網站、軟體情況，注意其言論。		
親師配合事項	課堂表現、隨堂測驗、程式作業、學習單、專題報告		
評量方法			
成績計算方式	(一)量化		(二)非量化
	1. 平時成績60% 2. 課堂作業 40%	1. 出席率及表現10% 2. 學習回饋單20% 3. 攜帶課本及教具 20% 4. 上機實作 40%	參與討論10%