

台北市立中正國民中學 112 學年度第一學期
八年級 科技 領域 資訊科技 科教學活動計畫書

課程目標	1. 網路禮儀 2. 認識演算法-排序 3. 認識演算法-搜尋 4. 函式介紹/雙層迴圈 5. 簡介 APP INVENTOR 程式設計應用		
教學目標	1. 學習網路相關法律問題，以及如何保護自己 2. 認識什麼是排序演算法及完成氣泡排序法之函數應用實例 3. 認識什麼是搜尋演算法及完成簡易搜尋程式之應用實例 4. 曼陀羅繪畫專題製作 5. 認識 App Inventor 開發基本流程及應用實例		
教學計畫	1. 配合 108 課綱，培養學生邏輯運算的概念 2. 本學期著重於排序與搜尋，以拼圖式程式 Scratch 與 App Inventor 為工具，帶領學生養成問題解決的能力， 3. 並以專題實作完整呈現作品		
教學活動內容	1、 透過影片協助學生瞭解演算法過程 2、 以實例數字運算，瞭解排序、搜尋的方法及函數的應用 3、 讓學生動腦解決問題，再以 Scratch、App Inventor 拼圖式程式設計將討論結果呈現出來		
親師配合事項	1、 著重邏輯運算與演算法的瞭解及程式撰寫，將於課堂中帶領學生思考並實作程式以便助於學生銜接未來高中課程。 2、 非上課所需的軟體或網頁，於課堂中會禁止學生操作，以利專心學習。 3、 禁帶課程外之書物/物品至電腦教室，以利專心學習		
評量方法	1. 平時成績 60 %：平時作業/練習/測驗 2. 定期評量 40%：為平常表現成績之總合		
成績計算方式	(一)量化		(二)非量化
	平時作業/練習/測驗總合之平均 60%		上課學習表現及學習態度，含出席率、表現、上機實作練習、參與討論 40%