

台北市立中正國民中學 112 學年度第一學期
九年級 科技領域 資訊科技 科教學活動計畫書

課程目標	1. 認識APP開發基本流程、使用MIT App Inventor製作手機程式 2. 了解二進位數字與十進位數字系統的轉換。 3. 認識資料、聲音、影像的數位化概念。 4. 認識系統平臺的組成及運作。 5. 學習影音專案創作，並理解視訊規格的意義。	
教學目標	1. 具備良好的科技態度，並能應用科技知能，以啟發自我潛能。 2. 利用資訊科技資源，擬定與執行科技專題活動。 3. 運用科技工具進行溝通協調及團隊合作，以完成科技專題活動。	
教學計畫	1. 以講述法及示範法進行教學，認識數位化概念。 2. 搭配小組活動，進行專題製作 3. 鼓勵學生參與討論強化認知概念 4. 透過實作練習，瞭解專題製作流程及架構	
教學活動內容	1. 認識MIT App Inventor、MIT App Inventor完成app的畫面編排。 2. 利用AI2完成程式設計 3. 說明何謂數位化，介紹二進位數字系統、電腦常見的資料儲存單位。 4. 說明影響聲音的三要素：響度、音調、音色。 5. 介紹常見的聲音格式、介紹常見音樂編輯軟體並以Audacity完成任務。 6. 介紹點陣圖與向量圖的差異、介紹影像的取樣原理與常見的影像格式。 7. 介紹常見影像編輯軟體的功能。並以PhotoCap練習影像基本操作。 8. 說明系統平臺的組成和介紹個人電腦常見的作業系統類別 9. 製作與「畢業」主題相關的專題影片，藉由小組分組，完成相關專題影片	
親師配合事項	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. 叮嚀學生攜帶上課用品。	
評量方法	出席率及表現、學習回饋單、上機實作、口頭報告、參與討論	
成績計算方式	(一)量化	(二)非量化
	1. 平時成績 60% 2. 期末作品 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. 口頭報告 20% 5. 上機實作 20% 參與討論 10%