

台北市立中正國民中學 113 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% |