

台北市立中正國民中學 114 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

<p>課程目標</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 資訊素養 2. 學習影音專案創作，並理解視訊規格的意義。 3. 認識系統平臺的組成及運作。 4. 了解二進位數字與十進位數字系統的轉換。 5. 認識資料、聲音、影像的數位化概念。 	
<p>教學目標</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	
<p>教學計畫</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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 	
<p>教學活動內容</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 資訊素養 2. 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。 3. 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。 4. 介紹常見影像編輯軟體的功能。並以 PhotoCap 練習影像基本操作。 5. 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 6. 影片 7. 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 8. 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。 9. 說明影響聲音的三要素：響度、音調、音色。 	
<p>親師配合事項</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 學生正確使用網路，避免網路上癮及霸凌、交友所造成傷害。 2. 鼓勵學生與老師盡量討論，以培養良好學習態度及能力。 	
<p>評量方法</p>	<p>出席率及表現、學習回饋單、上機實作、口頭報告、參與討論</p>	
<p>成績計算方式</p>	<p>(一)量化</p>	<p>(二)非量化</p>
	<p>1. 平時作業/練習/測驗/專題 60%</p>	<p>課堂表現 40%</p>