

臺北市民族實驗國民中學 113 學年度科技領域生活科技科目課程計畫

領域/科目		☐ 國語文 ☐ 英語文 ☐ 數學 ☐ 社會(☐ 歷史 ☐ 地理 ☐ 公民與社會) ☐ 自然科學(☐ 理化 ☐ 生物 ☐ 地球科學) ☐ 藝術(☐ 音樂 ☐ 視覺藝術 ☐ 表演藝術) ☐ 綜合活動(☐ 家政 ☐ 童軍 ☐ 輔導) ☒ 科技(☐ 資訊科技 ☒ 生活科技) ☐ 健康與體育(☐ 健康教育 ☐ 體育)					
實施年級		☒ 7 年級 ☐ 8 年級 ☐ 9 年級 ☐ 上學期 ☒ 下學期（若上下學期均開設者，請均註記）					
教材版本		☒ 選用教科書： <u>康軒</u> 版 ☐ 自編教材 （經課發會通過）		節 數	學期內每週 2 節（ 生科與其他科目 隔週對開）		
領域核心素養		科-J-A1 具備良好的科技態度，並能應用科技知能，以啟發自我潛能。 科-J-A2 運用科技工具，理解與歸納問題，進而提出簡易的解決之道。 科-J-A3 利用科技資源，擬定與執行科技專題活動。 科-J-B1 具備運用科技符號與運算思維進行日常生活的表達與溝通。 科-J-B2 理解資訊與科技的基本原理，具備媒體識讀的能力，並能了解人與科技、資訊、媒體的互動關係。 科-J-B3 了解美感應用於科技的特質，並進行科技創作與分享。 科-J-C2 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。					
課程目標		1. 生活科技將以概括性的觀點，揭開科技神祕的面紗，介紹「訊息傳播」、「製造工業」如何運作以滿足人類的需求，並搭配章節主題。 2. 同學們將體驗運用創意、發明、製圖等技法，實際使用機具與材料來解決問題，並運用適當的媒體來表達構想。					
學習進度 週次		單元/主題 名稱	學習重點		評量方法	議題融入實質內涵	跨領域/科目 協同教學
			學習表現	學習內容			
第一學 期第 1 學季	第 1-3 週	進入生活科技教室	設 k-IV-1 能了解日常科技的意涵與設計製作的基本概念。 設 k-IV-2 能了解科技產品的基本原理、發展歷程、與創新關鍵。	生 N-IV-1 科技的起源與演進。 生 S-IV-1 科技與社會的互動關係。	課堂討論	【閱讀素養教育】 閱 J3 理解學科知識內的重要詞彙的意涵，並懂得如何運用該詞彙與他人進行溝通。	
	第 4-10 週	識圖製圖	設 s-IV-1 能繪製可正確傳達設計理念的平面或立體設計圖。	P-IV-2 設計圖的繪製。	1. 等斜圖 2. 等角圖 3. 三視圖	【生涯規劃教育】 涯 J6 建立對於未來生涯的願景。	數學
第一學 期第 2 學季	第 1-10 週	綠色生活家					

第二學 期第3 學季	第 1-10 週	莫內小農場					
第二學 期第四 學季	第 1-10 週	愛樹特派員					
教學設施 設備需求		方格紙、三角格紙、鉛筆、尺、橡皮擦、筆電、大螢幕					
備 註							