三、嘉義縣義竹國小114學年度校訂課程教學內容規劃表

表 14-3 校訂課程教學內容規劃表 全校學生人數未滿五十人需實施混齡,本課程是否實施混齡教學:是□(年級和 年級)否■ 年級課程 總節數/學期 課程 18/下學期 蘇國源 年級 六年級 資訊小達人 主題名稱 設計者 (上/下) 符合 ■第一類 跨領域統整性探究課程 □主題 ■專題 □議題 彈性 □第二類 □社團課程 □技藝課程 課程 □第四類 其他類課程 □本土語文/新住民語文□服務學習□戶外教育□班際或校際交流□自治活動□班級輔導 類型 □學生自主學習□領域補救教學 與學校願 |科技改變了人類的生活模式,讓人們更有效率的處理每一件事情,「科技教育」的課程規劃,從認識 學校 科技卓越、人文感恩 景呼應之 電腦與網路的應用開始,利用程式設計來培育學生的運算思維,結合機雷整合來讓學生認識科技的 願景 便利,利用數位自造工具實現創作,透過科技教育的實作達到卓越,進而協助家鄉解決問題。 說明 E-A3 具備擬定計畫與實 作的能力, 並以創新思考 11. 認識數位製圖於生活上的應用,以創新思考方式實作畫出向量圖、作品產出,最後探討作品的相 方式,因應日常生活情 總綱 關學科知識與相關日常應用。 課程 核心 境。 2. 認識生活上的電子看板的應用,藉由 microbit 與燈板的圖案設計,創作出具有動態效果的電子 目標 素養 E-A2 具備探索問題的思考 看板,並結合常用的感應器,完成電子布告欄,透過實作來認知科技帶來的便利性。 能力,並透過體驗與實踐 處理日常生活問題。 議題 *應融入 □性別平等教育□安全教育(交通安全)■戶外教育(至少擇一) 或 □其他議題_____ (非必選) 融入

融議實內

户 E2 豐富自身與環境的互動經驗,培養對生活環境的覺知與敏感,體驗與珍惜環境的好。

	1	I	1				
						分享與回饋	
						● 小組展示指尖陀螺設計與製作過	
						程,說明各自學習的心得與挑戰。	
						● 探討影響指尖陀螺旋轉時間的因	
						素,進行實地比賽並分析結果。	
						● 進行同儕互評與自我反思。	
	我	資議 a-Ⅲ-4 展現	1. 線上版	1. 能具備簡易 3D 建模之能力	完成自己專屬名牌設計與製	1.啟發與引導	
	的	學習資訊科技的正		2. 能運用 3D 印表機解決創作問題	作,並分享設計理念。	● 觀察生活中名牌的多元用途,討	
	專		贈贈	3. 學習設計思維來解決問題並展現創	11 27 1 27 1 27	論名牌在日常生活中的角色與意	
	屬	向態度 。 資議 t-Ⅲ-2 運用		作興趣		義。	
				1 作典趣			
第	名	資訊科技 <mark>解決</mark> 生活	名牌			● 初探 3D 繪圖網站 Tinkercad, 激	
(8)	牌	中的問題。	3.3D 印表			發學生與趣與好奇。	
週		藝 1-Ⅲ-6 能學習	機實作				
_		設計思考,進行創	4. 設計思維			2.合作探究與操作	7
第		意發想和實作。				● 小組合作學習 Tinkercad 基本操	'
						作(圖形加法與減法)。	
(14)						● 進行名牌 3D 設計,結合創意與功	
週						能性討論設計重點。	
						● 了解並觀察 3D 印表機運作,分析	
						製作流程。	
						● 共同決定名牌設計細節,製作並	
						輸出 3D 名牌。	

					1			
							3.分享與回饋	
							● 發表自己的名牌設計,說明設計	
							理念與特色。	
							● 同儕互評設計,提供具體建議。	
							● 自我反思:若重新設計,會有哪些	
							改變?並討論設計思維的應用。	
	我	資議 a-Ⅲ-4 展現	1. 燈板的認	1. 能展現學習燈板操作能力	1.	設計並完成燈板切換畫	1.啟發與引導	
	的	學習資訊科技的正	識與操作。	2. 能運用 microbit 來解決燈板自動播		面功能,能正確使用	● 觀察校門口跑馬燈,討論燈板在	
	電	向態度。	2. microbit	放的問題		micro:bit 操控燈板。	生活中的應用與功能。	
	子	資議 t-Ⅲ-2 運用	程式積木的	3. 能運用溫溼度感應器來藉由燈板呈	2.	將環境溫溼度資訊動態	● 蒐集生活中其他類似顯示裝置的	
第	布	資訊科技解決生活	使用。	現數值。		顯示於燈板上,結合硬體	例子,激發好奇與探究動機。	
(15)	告	中的問題。	3. 溫溼度動	4. 分析環境中的溫度與濕度,規劃與體		與軟體實作。		
週	欄	綜 2c-III-1 分析	態文字的設	驗燈板可解決生活上那些問題	3.	以專題報告或簡報形式,	2.跨領域合作與探究	
_		與判讀各類資源,	計。			分享開發歷程與應用場	● 分組討論如何用軟體控制燈板顯	4
第		規劃策略以解決日				景。	示文字與圖案。	
(18)		常生活的問題。					● 練習跑馬燈與自動切換功能,整	
週		戶 E2 豐富自身與					合程式邏輯。	
		環境的互動經驗,					● 接上 micro:bit,設計按鈕控制切	
		培養對生活環境的					换的互動方式。	
		覺知與敏感,體驗					● 使用程式自動畫出幾何圖形,結	
		與珍惜環境的好。					合數學與科技知識。	

		● 探索如何將溫濕度感測器資料即			
		時顯示於燈板上。			
		● 分析問題、調整程式與硬體配合,			
		完成專題作品。			
		3.分享與回饋			
		● 進行專題作品發表,展示燈板切			
		換與溫濕度顯示功能。			
		● 同儕互評專題作品,提出改進建			
		義。			
		● 自我反思學習過程,撰寫學習單。			
教材來源	□選用教材 () ■自編教材(請按單元條列]敘明於教學資源中)			
本主題是否 融入資訊科 技教學內容	□無 融入貝訊科技教字内谷 				
	※身心障礙類學生: □無 ■有-智能障礙(1)人				
	資源班學生:○恩(智)				
	1.學習內容調整:將較長的學習教材切割成數個較短的段落,以利有效學習。				
	1.學習內容調整:將較長的學習教材切割成數個較短的段落,以利有效學習。				
特教需求學	 1.學習內容調整:將較長的學習教材切割成數個較短的段落,以利有效學習。 2.學習評量調整:依據學生的學習目標及學生表現來調整評量標準。 				
特教需求學 生課程調整					
	2.學習評量調整:依據學生的學習目標及學生表現來調整評量標準。	÷ •			
	2.學習評量調整:依據學生的學習目標及學生表現來調整評量標準。3.學習環境調整:小組可採異質性分組上課,環境調整座位安排於熱心同儕旁	· 。 之競爭型學習模式。			

