三、嘉義縣 後塘國小 114 學年度校訂課程教學內容規劃表(上/下學期,各一份。若為同一個課程主題則可合為一份)

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	六年級	年級課程 主題名稱		運算思維	課程 設計者	毛瑞隍	總節數/學期 (上/下)	20/上學期	
符彈課類	■第一類 跨領域統整性探究課程 ■主題 □專題 □議題 □第二類 □社團課程 □技藝課程 □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 □學生自主學習□領域補救教學(可以複選)								
學校願景	健康 感恩 探索 自信 合作		與學校願景 呼應之說明	1等,自由發想專題製作,並學習蓮用相關資源來解決問題。					
總網校養	E-A2 具備探索問題的思考能力,並透過體驗與實踐處理日常生活問題。 E-A3 具備擬定計畫 與 實 作 的 能力,並以創新思考方式,因應日常生活情境。 E-B2 具備科技與資訊應用的基本素養,並理解各類媒體內容的意義與影響。		課程目標	 能探索環境相關的藝術與文化 能擬定計畫並動手實作的樂趣 依據設計構想以規劃物品的製 能具備科技與資訊應用的基本意 	,並養成」 作步驟,利	E向的科技態度 刘用創意思考的:	技巧。		

第 1 週 - 第 4 週	科安屋認與用And和配技全一識應用duo關件	科議 k-III-1 覺察科技 對生活的重要性 科議 P-III-1 基本 的造 對 P-III-1 程式 設計 資工人 以 以 的 の→III-1 程用 的 以 的 的 一日 常 以 是 的 以 的 以 的 以 的 的 以 的 的 的 的 的 。 的 的 的 的 的	1. 學察現的科認子 2. 學別的科認子 3. mBlock 3. mBlock	1. 透過實際操作與參與覺察身旁的安全科技。 2.能認識電子元件,如Arduino板、麵包板、杜邦線、LED燈、電阻、蜂鳴器、各式感測器等。 3.能察覺電子零件實際操作發現的問題思考解決的方法。	觀察作筆到量量量量	1. 透過制度	1. Tinkercad https://ww w.tinkerca d.com/	4
---------------	------------------------	--	---	---	-----------	---------	---	---

第 (週 - 第 8 週	設思與程	科議 s-III-1 製作圖稿 已呈現設計構想 科議 c-III-3 展現合作 問題的解決的能力 科議 a-III-2 展現動手 實作的興趣及正向的 科技態度 藝術 視 E-Ⅲ-3 設計	1. 收集相關	1. 能製作 Arduino 結構設計圖。 2. 能與同儕合作完成作品並解決發現的問題。 3. 能動手製作結構製作工程,完成作品外觀及內部。	觀察評量實紙可	1. 透過對 Arduino 相關零件的了解與應用設計一外觀作品以呈現其功能。(繪製結構設計圖) 2. 依照學生所繪製之設計圖開始進行結構製作工程。(包含配線工作室) 3. 製作裝飾以美化作品外觀及內部。	1. Tinkercad https://ww w.tinkerca d.com/	4
週		科技態度	•	完成作品外觀及內部。				

第(9) 週 - 第 (12) 週	線延與置	科議 A-III-1 日常科技產品的使用方法 自然 pe-III-2 能學子 能正確 B 经操品 的	1.使用配線 电型 2.將作進注的 遭。 路內設實全的 遭。 3.程決數 難。	1.能使用線路配置與工程設計之整合完成一專屬於自己的智能控制作品。 2.透過正確安全操作生活中可運用之科技產品與器械來增加對科技的理解與應用。 3.探討線路配置和工程設計之間應注意的安全。 4.了解單芯線或杜邦線延長會發生的安全事件。	觀察評量實筆量	1.將需延長至作品外之 測器運用單芯線或杜邦 運用單心 是。 2.線路配置一讓各制板 與控制的 。 3.線路與作品 。 4.討論線路配置和工程 對的 對的 對於 對於 對於 對於 對於 對於 對於 對於 對於 對於	1. Tinkercad https://ww w.tinkerca d.com/	6
第 (13) 週 - 第 (16) 週	程設編與輯練式計寫邏訓	資議 t-III-3 能應用運 算思推描述問題解決 的 資議 P-III-1 程式設計 工具的基本應用 自然、製作圖表、法 里數學等訊或數 據。	1. 程式撰 寫,訓練運算 思 維。	1.能應用程式編寫運算邏輯思維之過程以達到程式語言之基礎概念。 2. 能應用變數的應用與邏輯訓練。 3. 能分析比較撰寫和實際操作時發現的問題,整理出解決方法。	觀察評量 新筆量 新 頭評量	1.透過程式編寫軟體一mblock 撰寫積木式程式控制各式感測器與零件。 2.變數的應用與邏輯訓練。 3.自動控制與語音控制。 4.討論撰寫積木式程式控制程式和實際操作時發現的問題,思考發現問題的解決方法。	1. Tinkercad https://ww w.tinkerca d.com/	4

第 (17) 週 - 第 (20) 週	成展置成搞寫果布與果撰	資議 p-III-1 使用資訊 科技與他人溝通互動 資議 p-III-3 運用科技 分享學習資源與心 得。 語文 2-Ⅲ-6 結合科 技與資訊,提升表達 的效能。	1. 學習將自 身所學向同學 分享。 2. 學習過程 紹 寫。	 能運用成果展之布置培養班級團隊合作,並藉由成果搞之撰寫,提升學生整合能力。 能撰寫學習歷程透過文字以及語文表達能力呈現出來。 	觀察評量 實作評量 山頭評量	1.Word 作品成果搞撰寫。 (設計理念、遭遇之問題 與解決、學期所學、感謝 的話) 2.成果展之布置與展示。 3. 作品發表、分享。 4. 討論不同作品的特色, 思考本身作品的優缺點。	1. Tinkercad https://ww w.tinkerca d.com/	4		
教材	 才來源	△選用教材()	■自編教材(請按單元條列敘明於教母	 					
本主題是否融入資訊科技教學內容			共()節 (以至 有-智能障礙(1)人、	車結資訊科技議題為主) 學習障礙(1)人、情緒障礙()人、自閉。 人數,如一般智能資優優異2人)	症()人、 <u>(自</u> 彳	<u> </u>				
特教需求學生課程調整		※課程調整建議(特教老師填寫): 1. 學習評量調整:分享心得時,適當提示學生重點,並提醒慢慢說 2. 學習內容調整:設計智能科技作品、積木程式控制、WORD 作品成果搞撰寫等學習過程,教師須給予學生適當的引導或做簡化、減量、替代。 3. 學習環境調整:避免分心的座位安排,座位可安排靠近教師或表現優良的同儕附近。 4. 學習歷程調整:運用多元感官教學,吸引學生的注意及興趣。								

特教老師姓名:張芳玲 普教老師姓名:毛瑞隍

填表說明:

1. 第一類課程需跨領域,以主題/專題/議題的類型,進行統整性探究設計;且不得僅為部定課程單一領域或同一領域下科目之間的重複學習

- 2. 第四類其他類課程,在同一份設計中可以依照不同的週次需要,複選多種內容。例如:1-4 週為班級輔導,5-7 週為自治活動,8-10 週為班際交流,11-14 週 為戶外教育,15-20 週為班級輔導。
- 3. 議題融入:性別平等教育、安全教育(交通安全)、戶外教育,以上三項議題至少需選擇一項,其他議題則是自由選擇。