嘉義縣平林國小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

年級	高年級	年級課程 主題名稱	Lego Spike 基础	楚	課程設計者	吳育典	總節數/學期 (上/下)	40/下學期
符合彈性	□第一類 跨領域統整性探究課程 □主題 □專: ☑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 □學生自主學習□領域補	□服務學習□♬		或校際交	を流□自治	>活動□班級輔導	Ĺ	
學校願景	「幸福平林 未來學校」: 陪孩子創造美好的養孩子符應未來生活與發展的素養,營造親師感的校園。 兒童圖像:健康力、品格力、美感力、創力	生都洋溢幸福		2. 結構兵 作。	與功能:學	襃學生理解 Lego B會 Lego EV3各 察覺電子設備女	元件的功能與	開發實
總綱 核心素養	E-A2 具備探索問題的思考能力,並透過體驗戶常生活問題。 E-B2 具備科技與資訊應用的基本素養,並理解 容的意義與影響。		課程目標			上件的運作方式: 三活科技的設計。		內電子元件
議題融入	*應融入 □性別平等教育 □安全教育(交通安全	全) □戶外教育	〔(至少擇一) 或	□其他	議題	(非必選)		
融入議題實質內涵								

教學 進度	單元 名稱	領域學習表現/議題實質內涵	自訂 學習內容	學習目標	表現任務(評量內容)	教學活動 (學習活動)	教學資源	節數
第(1) 週 年(4) 週	警 抓 偷	科議 k-II-1 認識常見科技產品 綜 Id-II-1 選擇合宜的學習方法,落實 學習行動	程式系統 Scratch 與 執行程式	選擇程式系統 認識 Scratch 與執行程式。	完成遊戲闖關	學生自學 1. 學生觀看課本內容及警車會移動到小偷所在位置的動畫,記錄學習重點。 組內共學 1. 小組討論 Scratch 軟體並練習操作: (1)線上版與離線版編輯器。 (2) Scratch 軟體介面。 (3)積木式程式。 組間共學 1. 小組介紹 Scratch 的由來、軟體介面,分享警車移動到小偷所在位置的動畫,其他小組給予回饋。 教師導學 1. 教師導學 1. 教師	scratch 3程式設計真簡單(巨岩出版)警察抓小偷作品範例	8
第(5) 週 - 第(8) 週	魔幻樂園	資議 t-Ⅱ-3 認識以運算思維解決問題的過程。 資議 a-Ⅱ-4 體會學習資訊科技的樂趣。	平行處理的 概念 造型等比例 縮小等用法	1. 認識平行處理的概念,如何讓多個角色在舞台動作。 2. 體會造型等比例縮小等用法。	完成動畫製作	學生自學 1. 學生觀看課本內容及魔幻樂園動畫,記錄學習重點。 組內共學 1. 小組討論兩個角色同時在舞台上移動、換造型並練習操作: (1)平行處理的概念。 (2)角色庫。	scratch 3程式 設計真簡單(巨 岩出版) 魔幻樂園作品 範例	8

						(3)使用外部圖片上傳。 (4)自己畫角色。 組間共學 1. 小組分享所製作的動畫作品,說 明設計重點,其他小組給予回饋。 教師導學 1. 教師歸納並補充說明,學生修改後再次發表。		
第(9) 週 - 第(12) 週	春來	資議 t-Ⅱ-3 認識以運算思維解決問題的過程。	角型 角移 角作色的 色動 色的本速换法 舞速 身度	法,表現動畫效果。 2. 認識角色在舞台移動的 速度。	完成動畫製作	學生自學 1. 學生觀看課本內容及春天來了動畫,記錄學習重點。 組內共學 1. 小組觀察並討論蝴蝶在舞台上 移動及翅膀拍動的方式後,練習操作: (1)迴圈的概念 (2)視覺暫留 (3)速度 (4)造型工具 (5)繪製造型練習 組間共學 1. 小組分享所製作的動畫作品,說 明設計重點,其他小組給予回饋。 教師導學 1. 教師歸納並補充說明,學生修改後再次發表。	scratch 3程式 設計真簡單(巨 岩出版) 春天來了作品 範例	8

第(13) 週 - 第(16) 週	四季	資議 t-Ⅱ-3 認識以運算思維解決問題的過程。	控制 各種 活 的	1. 認識控制角色的各種方法。 2. 認識生活中科技的輸入方法。	完成動畫製作	學生自學 1.學生觀看課本內容及四季動畫, 記錄學習重點。 組內共學 1.小組觀察並討論角色在舞台上 移動及舞台場景變換的方式後,練 習操作: (1)舞台編輯介面 (2)輸入的概念 (3)角色程式複製 組間共學 1.小組分享所製作的動畫作品,說 明設計重點,其他小組給予回饋。 教師導學 1.教師等學 1.教師等與 1.教養	scratch 3程式 設計真簡單(巨 岩出版) 四季作品範例	8
第(17) 週 - 第(20) 週	修機人	資議 t-Ⅱ-3 認識以運算思維解決問題的過程。 綜 1d-II-1 選擇合宜的學習方法,落實學習行動	演算法 角色拆解的 技巧 除錯的技巧	1. 選擇演算法 2. 認識角色拆解的技巧。 3. 認識除錯的技巧。	完成遊戲闖關	學生自學 1.學生觀看課本內容及修理機器 人動畫,記錄學習重點。 組內共學 1.小組觀察並討論角色動作的方式後,練習操作: (1)問題拆解與除錯 (2)拆解造型變成獨立角色 (3)造型的圖層、群組與中心點 (4)音效庫的使用 組間共學	scratch 3程式 設計真簡單(巨 岩出版) 修理機器人作 品範例	8

	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
	1. 小組分享所製作的動畫作品,說						
	明設計重點,其他小組給予回饋。						
	教師導學						
	1. 教師歸納並補充說明,學生修						
	改後再次發表。						
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	□無 融入資訊科技教學內容						
否融入資							
訊科技教							
學內容	■有 融入資訊科技教學內容 共(32)節 (以連結 資 訊科技 議題 為主)						
	※身心障礙類學生:□無□有-學習障礙()人、情緒障礙()人						
	※資賦優異學生: □無□有-一般智能資 優優異 人)						
	※課程調整建議(特教老師填寫):						
	學障生:						
特教需求							
	2. 老師在講解時給予輔助的大綱、教導學習和記憶的策略						
學生	3. 運用多元評量與實作評量方式,輔以問答、操作表現來評定學習成果。						
•	4. 運用實質增強系統,提升並維持學生學習動機。						
課程調整	情障生:						
四个工 0.1 正	11.座位安排宜結構化,避免過多的視覺和聽覺上的刺激。						
	2. 運用多元評量與實作評量方式,以紙筆、問答、觀察表現來評定學習成果。						
	3. 情緒控管方面,在教學活動前須明確說明遊戲規範,建立常規。						
	4. 預防式管教:告知學生老師對他們的期望,稱讚學生好的特質和表現,提供其成功機會以建立學生自信心。						
	一般智能資優生:與班級一同上課。						
	特教老師簽名:韓立心、蘇小詠 普教老師簽名: 吳育典						
	11/1/20年 双心 1年20 例 11 9 日						

展現進退填表說明:

- 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。