三、嘉義縣六美國小 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	四年級	年級課程 主題名稱	資訊練功坊	(中級)	課程設計者	林揚崧	總節數/學期 (上/下)	20 節/上學 期 20 節/下學 期
	□第二類 □社	團課程 □技藝 類課程 □本 -	藝課程 上語文/新住	□專題 □議題民語文□服務學習□戶外教育□班際或校際交流□□領域補救教學(可以複選)]自治活動	ற்□班級輔導		
		際接軌 態永續		 資訊科技與自然結合並能在人類生活情境之應 追求卓越,結合藝術與科技媒體,設計製作生 能了解多媒體電腦相關設備,並在快樂中學習。 		傳達訊息的作品	0	
總網心素養	E-A 2 月 考践是 B 2 上 是 B 2 基體 是 B 2 基體 是 C 2 樂於 是 C 2 樂於	過體驗與實 活問題。 技與資訊應 , 義與影 解他人感	Ⅰ 目標	1. 具備思考能力認識數位檔案種類與功能、資訊系 2. 具備科技與資訊應用的素養,理解數位檔案之份 3. 具備理解他人感受,認識資訊安全避免網路沉達	管理方式,	並運用簡報軟體		

	動,並與團隊成員合作之 素養。		
議題融入	*應融入 □性別平等教育 ■- 議題已在本年級在地當季聰明		交通安全) ■戶外教育(至少擇一) 或 □其他議題(非必選) 施融入
融議實內	戶 E4 覺知自身的生活方式會等安E6 了解自己的身體。	對自然環境	竟產生影響與衝擊。

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 (學習評量)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
第(1) 週 - 第(5) 週	我案高	資議p-Ⅱ-2 描述 數位資源的整理 方法。	系統 全 全 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	描述系統化數位資料管理方法,並能養成隨時檔案整理及備份的習慣	1. 能認識分辨常見的檔案格式與檔案進行更改名稱、搬移檔案進行更改名稱、搬移檔案至新建立的資料夾。 2. 小組學生共同合作完成教師指定之任務。自我檢核表 檢核指標 是 否 1. 我們能完成教師指派之操作的資料儲存	【定標】學生針對常見的數位檔案 格式出學習的目標、學習的策略以 及學習的時間進行規劃	自編	5

					2. 我們能 完成 光子 表外組評量檢核表 我們覺得哪一個小 組別 喜愛度 原 (1-10 分) 第〇組 第〇組 第〇組 我們下一次如何更好?	2. 學生依據 \$\frac{1}{2}\$ \$		
	我是主	資議 c-Ⅱ-1 體 驗運用科技與他	簡報軟體	1. 結合合適的教學議題、學科領域	1. 學生透過教師的說明,能利	【教師導學】	自編	
第(6)	題簡報	人互動及合作的	的使用。	或校訂課程, 指導學生認識與	用物件概念製作投影片內容。	1. 運用瀏覽器上網搜尋與主題相關		
週	高手	方法。		應用搜尋技巧及物件、圖層等概	2. 分組討論設計簡報。	的資料。		
_	(-)			念,體驗運用簡報軟體製作專題	3. 小組學生共同合作完成教	2. 運用瀏覽器上網搜尋與主題相關		8
第(13)				報告。	師指定之任務。	的合適圖片。		
週					自我檢核表	3. 學習如何在簡報軟體中複製與貼		
					检核指標 是 否	上文字與圖片。		

					1我問題 1我問題 1我問題 1我問題 2網與主的 我選上與關圖 3.透器尋相適 3.透器尋相適 4個 4個 4個 4個 4個 4個 4個 4個 4個 4個	【學生自學】 1.應用打字遊戲軟體提供學生熟悉鍵盤功能。 2.學生依據自身能力選擇適合自己的人共學】教師提供學生學習任務 1.教師提供組內檢核表,分派至學學學生學不不可完成。 1.教師提供組內檢核表,分派至常期,與一個人人,與一個人,與一個		
第(14)	我是主	資議 c-Ⅱ-1 體	1. 簡報軟	1. 結合合適的教學議題、學科領域或	1. 學生透過教師的說明, 能利	【教師導學】	自編	
週	題簡報	驗運用科技與他	體的使	校訂課程,指導學生認識與應用搜尋	用圖層概念編輯投影片。	1. 學習簡報軟體中的圖層概念,知		4
_	高手	人互動及合作的	用。	技巧及物件、圖層等概念,體驗運用	2. 學生透過教師的說明,能正	道圖片與文字之間的上下層關係。		T
第(17)	(=)	方法。		簡報軟體製作專題報告。	確標示投影片中的圖片或文	2. 學習標示資料來源的方法。		

通	字等資料之來源 3. 小組學生共同合作完成教師指定之任務。 自我檢核表 檢核指 是 否標 1. 我們	【學生自學】教師提供學生學習任務 1. 學生依據教師所教導的熟練其操作 2. 學生依據自身能力選擇適合自己 的方法與策略。
	中層 2. 我共成來標的 3. 我共成簡評量檢核表 ・各小組評量檢核 ・各小組紹子 ・各小組紹子 ・各小組別別 ・各小組別別 ・各の(1-10) 第	小組 2.請小組先行討論組內討論出喜歡 的圖案格式,以及圖案有何特色等 想法 3.小組派員表表結果 4.透過協作的方式,小組共同完成 任務,過程中學生監評自身的學習 狀態。 【組間互學】 1.請小組仔細聆聽他組的報告內容 2.請小組就他組所報告的格式,進 行喜愛程度的評分,並註記原因 3.學生依據其他組的報告學習規劃 與成果反思。進而反省自身調整學 習目標或策略

					○ 組 第 ○ 組 第 ○ 組 我們下一次如何更好?			
第(18) 週 - 第(20) 週	我題高 (里報 手)	資議 p-Ⅱ-3 舉例說明以資訊科技分享資源的方法。	1. 分簡名 容。	1. 學生能舉例說明簡報軟體的使用時機,並應用專題簡報內容,進行口頭報告。	1. 分組設計簡報。 2. 小組學生共同合作完成教師指定之任務。 自我檢核表 檢核指標 是 否 1. 我們能共同設計的圖層 2. 我們能共同完成資料來源的標示 3. 我們能共同完成的標示 3. 我們能共同完成後簡報 • 各小組評量檢核表 我們覺得哪一個小組很棒	【教師導學】 1. 搭配簡報,學習口頭發表的方法。 【學生自學】教師提供學生學習任務 1. 學生依據教師所教導的熟練其操作 2. 學生依據自身能力選擇適合自己的方法與策略。 【組內共學】 1. 教師提供組內檢核表,分派至各小組 2. 請小組先行討論組內討論出喜歡的圖案格式,以及圖案有何特色等想法 3. 小組派員表表結果 4. 透過協作的方式,小組共同完成	自編	3

					組別 喜愛度 原 評分 (1-10 分) 第○組 第○組 第○組 我們下一次如何更好?	任務,過程中學生監評自身的學習 狀態。 【組間互學】 1.請小組仔細聆聽他組的報告內容 2.請小組就他組所報告的格式,進 行喜愛程度的評分,並註記原因 3.學生依據其他組的報告學習規劃 與成果反思。進而反省自身調 整學習目標或策略		
第(1) 週 - 第(6) 週	電件 男應	資議 t-II-2 體 會資訊科技解決 問題的過程。	電子郵件。	1. 能透過電子郵件體驗與他人網路溝通。 2. 能透過電子郵件附加檔案的功能,傳送重要檔案給他人。 3. 能正確閱讀電子郵件。 4. 能在閱讀信件後,利用回覆功能回覆寄件者或回覆所有收件人	1. 能寫信並將信寄給老師及 同學。 2. 能附加一個老師指定的檔案至信件中,並將信件寄給老師與同學。 3. 能閱讀別人寄來的信件。 4. 能正確回信給寄件者。 5. 能將寄件者的電子郵件信箱地址加進自己帳號的通訊 錄。 6. 小組學生共同合作完成教師指定之任務 自我檢核指標 檢核指標 是 否	1.介紹電子郵件的類型、功能與申請方式。 2.認識電子郵件系統平台的相關操作介面。 3.學會寫信並能寄送附加檔案給老師。 4.閱讀信件與刪除信件。 5.回信與轉寄功能,信件分類與指定標籤。	自編	6

Mt (0.)					1. 我們能共同等送給老們讀信件 2. 我閱酬除信件 3. 我閱酬除們的與 3. 我問們所能與專 等分,與一個小組別 4個別 4個別 4個別 第○ 第○ 第○ 第○ 第○ 第○ 第○ 第○ 第○ 第○	2.學生依據自身能力選擇適合自己 的方法與策略。 【組內共學】教師提供學生學習任務 1.教師提供組內檢核表,分派任務 3.請外提供組內檢核表之指派出為國際有何特色等 3.請外組先行討論組案有何特色等 想法 4.小透過器大行,以及圖案有何特色等 想法 4.小透過報中學生監評自身的學習 狀態。 【組制小組就所報告的內, 在務。 【組制小組就所報告的內, 在務。 【組制小組就所報告的內, 在 是 是 是 是 任 表 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是		
第(6)	各式各 樣的雲	資議 t-II-1 體	雲端服務	體驗操作雲端服務常用功能。	1. 認識生活中常用的雲端服 致(何 by Coogle > Voutube >	【教師導學】	自編	
週	旅 的芸 端服務	驗常見的資訊系	<mark>的使用。</mark>		務(例如 Google、Youtube、	1. 能體驗雲端服務(例如:雲端硬		3
_	一門八尺八万	統。			Google 地圖)。	碟、地圖、雲端文書軟體)的介紹與		

第(9)		2. 小組學生共同合作完成	改 功能操作。
週		師指定之任務。	【學生自學】
		自我檢核表	1. 學生依據教師所教導的熟練其操
		檢核指 是 表標	5 作
		1. 我	2. 學生依據自身能力選擇適合自己
		們能	的方法與策略。
		共 同	【組內共學】教師提供學生學習任
		使用	務
		雲 端 硬 碟	1. 教師提供組內檢核表,分派至各
		存取	小组
		資料	
		2. 我	2. 小組能共同完成教師之指派任務
		們能	3. 透過協作的方式, 小組共同完成
		共 同 能 進	任務,過程中學生監評自身的學習
		入均	狀態。
		一教	【組間互學】
		育平台完	1.請小組仔細聆聽他組的報告內容
		成教	2. 請小組就他組所報告的格式,進
		師指	行喜愛程度的評分,並註記原因
		派之	
		任務	3. 學生依據其他組的報告學習規劃
		• 各小組評量檢核表	與成果反思。進而反省自身調整學
		我們覺得哪一個小	習目標或策略。
		組很棒	

					組 喜愛 原 B			
第 (10) 週 - 第(13) 週	各樣端服務	資議 t-II-2體會 資訊科技解決問 題的過程。	雲端服務。	1.學會操作雲端服務常用功能。 2.能使用行動載具瀏覽學習網站,搜尋並觀看教學影片與學習內容,體會利用科技學習的過程。	1. 學生能進入均一教育平台,點選並觀看數學科目前學習進度的學習影片。 2. 小組學生共同合作完成教師指定之任務。自我檢核表 檢核指標 是 否 1. 我同使用 要端資料	1. 讓學生瞭解與實際體驗網路雲端服務之功能並能熟悉其操作與運作	自編	4

					2. 共們能進入育成後不 · 各中一個不 組別	【組內共學】教師提供學生學習任務 1. 教師提供組內檢核表,分派至各小組 2. 小組能共同完成教師之指派任務 3. 透過協作的方式,如無共同完成 任務,過程中學生監評自身的學習狀態。 【組間互學】 1. 請小組仔細聆聽他組的報告內容 2. 請小組就他組所報告的格式, 行喜愛程度的評分,並註記原因 3. 學生依據其他組的報告學習規劃 與成果反思。進而反省自身調整學習目標或策略。		
第(14) 週 - 第(20) 週	我是 算 高手	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 的興趣。	1. 的決簡 2. 問表法序題法。 單解方。 單解方。	1. 認識以思考並解決程序性的問題解 決方法。 2. 體驗以運算思維解決簡單的問題解 決	1.學生透過教師的說明,能學會解決關卡問題的解題方式。 2. 小組共同討論找出任務的重複樣式,並設計演算法(程式)。 3. 小組學生共同合作完成教師指定之任務。 自我檢核表	【教師導學】 1. 透過線上學習資源(例如code.org)的關卡設計,引導學生運用運算思維進行關卡解題,包含: 拆解問題、找出重複樣式、設計演算法。 2. 學生循序漸進學習程式語言,學習內容包含:敘述語法、條件判斷、	自編	7

教材來源 □選用教材 ()	檢核指標 是 否	
本主題是否融入 ■無 融入資訊科技教學內容		

資訊科技教學內 容	□有 融入資訊科技教學內容 共()節 (以連結資訊科技議題為主)	
	※ 身心障礙類學生:■無 □有-智能障礙()人、學習障礙()人、情緒障礙()人、自閉症()人、(自行填入類型/人數)	
	※資賦優異學生:■無 □有-(自行填入類型/人數,如一般智能資優優異2人)	
特教需求學生課	※課程調整建議(特教老師填寫):	
程調整	1.	
	特教老師姓名:(打字即可)	
	普教老師姓名:林揚崧	

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。