## 三、嘉義縣 中埔鄉社口國小 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	高年級	年級課程主題名稱	資訊科才	支應用社團 B	課程設計者	林春垣	總節數 /學期	40/上學期
14 = 11	□第一類 跨領域統整性探 ☑第二類☑社團課程 □技 □第四類 其他類課程 □才 □學生自主學	藝課程	文□服務學習□	]户外教育□班際회	え校際交流□	]自治活動□班級車	甫導	
學校願景	聲形友藝 社口美力		與學校願景呼 應之說明		竟及歷程,發	2,增進學習的素育 揮創意力,規劃了 與養成解決問題的	力與執行力	•
總綱核心素養	E-B2 具備科技與資訊應	]應日常生活情境。 思用的基本素養,並 日容的意義與影響。 ,樂於與人互動,	課程目標	三、理解積木式和四、理解 micro b	ogle 雲端硬码 硬碟與 <mark>理解</mark> 呈式設計軟體 oit 的基本配	票共用檔案的方法 基本的用途與功能 2的操作環境。	,實作上作 。 實作程式設	專與下載檔案到
議題融 入	*應融入 □性別平等教育	□安全教育(交通安	全)□戶外教育	<u>(至少擇一) 或 □</u> 其	<b>丰他議題</b>	(非必選)		
融入議 題實質 內涵			_					

教學進	單元	連結領域(議題)/	自訂學習內容	學習目標	表現任務(評量內容)	教學活動	教學資源	節
度	名稱	學習表現				(學習活動)		數
第 (1 週 - 第 週		能 資議 p-III-2 使用數 位資源的整理方法	<ol> <li>google 文件建立與編輯。</li> <li>實作練習</li> </ol>	雲端硬碟、文書處理、日曆、協作平台,並理解其功能與便利性。 2 聆聽google文書處理器編輯文件教學。 3. 使用google文書處理器文件,注意版面整齊。 4. 使用google協作平台	含的項目其功能與便利性。。  2. 專心聆聽google文件建立與編輯  3. 完成編輯老師規定的文書 編輯  4. 知道如何操作 google 協作平台	<ul><li>3. 說明插入圖片編排文字的方法,同時兼顧排版整齊美觀與條理清楚</li><li>4. google 協作平台的功能介紹與教學</li></ul>	Google 雲端軟體	8
_	雲端硬碟教學	資議 p -III-2 使用數 位資源的整理方法	<ol> <li>管理雲端硬碟的正確觀念</li> <li>教學內容歸納與發表</li> </ol>	2. 學會使用雲端硬碟有系統的 分類、整合資源。	<ol> <li>說出雲端硬碟的優勢</li> <li>發表學習重點</li> </ol>	2. 老師指導學生上傳與下載檔案 到Google雲端硬碟 3. 說明使用Google雲端硬碟共用 檔案的方法	Google 雲端硬碟	8

	644 K		1 体上四十四十二十七	1 法田住上上和上北地	1 化比田铁上上和上加山	1 体上少切少机上 46 扇曲	体上上四上加	
	貓爪	次半 Ⅲ 1 4 四次	1. 積木程式程式設計軟		I	1. 積木式程式設計軟體	積木式程式設	
	玩 程	資議 p-Ⅲ-1 使用資	<b>用豆</b>	與他人溝通互動	軟體 Scratch 與使用	(1)以 Scratch 為範例,認識	計軟體 Scratch	
	式	訊科技與他人溝通互			Scratch 與他人溝通互	舞台、背景,角色、 造		
		動			動。	型,依照教師的範例用不		
第						同的背景和角色運行相同		
-			2. 積木程式程式設計工			的積木。		
(9)週			具 之 功能與操作	2. 使用積木式程式設計軟	2. 能使用積木式程式設	(2)以 Scratch 為範例,可以		
_				體之功能與操作	計軟體 Scratch 的功能	使用多個角色,分別用不		
第					與操作	同的位置變化的積木讓角		8
(12)						色動起來,必要時可以加		
週			3. 與他人 合作討論構			上延遲。		
			想或創作 作品	3. 運用積木式程式設計軟		(3) 讓角色(1) 旋轉、讓角色		
		資議 c-Ⅲ-1 運用資		體與他人 合作討論構想或		(2) 繞著舞台四周不 斷		
				創作 作品	3. 能運用積木式程式設計	走。		
		訊科技與他人 合作			軟體 Scratch 與他人合作	(4) 造型編輯器的操作、上傳		
		討論構想或創作 作			討論構想或創作 作品。	造型檔案、畫新 背景、上		
		品。				傳背景檔案。		
	1 19	*** TH O - ** * / **	1 4 + 1 4 1 4 1 4 1		1 体放1 物工口口口		(PP P) 1- PP P/	
	打怪	資議 a-Ⅲ-2 建立健		1. 建立健康的數位使用 習慣	1. 能藉由觀看網路沉迷	1. 網路沉迷	網路沉迷相關影	
	的 異	康的數位使用 習慣	習慣與態度	與態度,以預防網路沉迷	相關影片,建立健康的數	(1)展示網路沉迷相關影片。	片	
	想 世	與態度			位使用 習慣與態度,以預	(2) 討論網路沉迷的種類、影響		
	界		0 石叶炯中四沙卢道		防網路沉迷。	與如何預防、治療。	蒐集 Scratch	
第			2. 預防網路沉迷宣導			2. 網路沉迷宣導動畫	製作的網路沉迷	
(13)		資議 p-Ⅲ-1 使用資	動畫	2. 使用預防網路沉迷宣導動	   2. 能 <mark>使用</mark> 網路搜尋預防網	(1) 蒐集 Scratch 製作網路沉		
週		訊科技與他人溝通互		畫與他人溝通互動	路沉迷宣導動畫與他人溝	迷宣導動畫需要材料,並討論架	宣導動畫	
-		動	3. Scratch 製作網路	<u> </u>	· 通互動	構。		8
第		到	沉迷宣導動畫		<b>迪</b> <u>少</u> <u></u>	(2) 依據討論的結果,教師事先		o
			/// // // // // // // // // // // // //		0	將角色 和架構(部分程式),給		
(16)				3.依據 cratch 設計構想動手		予特定的 Scratch 範本。		
週				實作網路沉迷宣導動畫	3. 能 <mark>依據</mark> Scratch 製作	(3) 學生修改動畫角色、背景與		
		科議 c-Ⅲ-1 依據設			網路沉迷宣導動畫	對話。		
		計構想動手實作			附哈儿亚旦等期	(4) 部分角色以重複積木讓動		
		- 1. 14. 10. 5M 1 光 11.				書活潑。		
						<u>西</u> 10 /汉		
			1					

		-b ) = TTT 1	1 10116 1 11. = -1	1 10 11 10 10 10 11 11 11 11	1 10 1. 1 1. 14 2.	1 2021 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
						1. 認識 micro: bit 包含的配件與		
		訊科技於日常生活之	板與 micro:bit 可呈現	本配件與操作概念-用圖型化或	式的方法。	操作概念-配件有編輯器、25 顆		
		重要性	的內容。	文字化編程來撰寫程式,當程式		LED、雨顆按鈕(A 和 B)、感應器		
				   寫完後將程式發送。		等。透過圖型化或文字化編程來		
				   2. 教師應用影片教學-讓學生明		撰寫程式,當程式寫完後將程式		
				白 micro:bit 程式編寫後,可		發送。		
				呈現出多元的內容,還可以自		   2. 透過影片介紹- micro :bit 程		
				創遊戲、玩遊戲。		式的編寫可以呈現的形式有數		
		資議 t -III-1 運用常	2. micro:bit 可呈現的		2. 說出 micro:bi 可呈現的	字、圖案、文字、動畫,此外還		
		見的資訊系統	方式-圖案、跑馬燈等	3. 在教學的過程中,透過提問關		可以自創遊戲、玩遊戲。		
第				注學生的學習情形,激發學生展				
(17)週	micro			現正向態度以增進學習成效。		3. 教師教學示範與同學操作-		
	bit			4. 能將寫完的程式經存檔後再載	4	● 編輯啟動時顯示笑臉	micro:bit 軟體	
第	教學			入,呈現成果。		04112034 11241 2014	micro voic penal	4
(18)				  5. 依據老師的教學內容將作品呈		• 設計心跳的效果。		
週	(-)	科議 a-III-2 展現動	3. 發現問題與解決問題	現出來	3. 提問與討論	• 設定持續時間。		
		手實作的樂趣及正向		が山水	0. 從何兴的論	• 儲存檔案。		
		的科技態度	4. 學會將電路板連接到	6. 透過提問與操作學會設定倒		4. 學會將micro:bit電路板連接到		
			電腦執行程式	數計時	4. 能存檔與載入執行程式	電腦,載入與執行程式。		
			E 田野石井仁田宇	7. 經由練習與嘗試錯誤後能成	4. 舵仔檔與 戴八钒行柱式	5. 展現成果與分享		
			5. 用按鈕執行程式。	<b>倒數計程式編寫</b>	5. 作品呈現			
			C to be a not			6. 倒數計時教學:		
			6. 倒數計時			• 編寫程式後設定按A鈕就倒數		
					6. 專心聆聽並回答問題	• 按A鈕顯示數字5,設計倒數的		
					7. 完成程式編寫	數字,設定數字的持續時間。		
					1. /山双作入 网 荷	<ul><li>倒數完,讓數字消失。</li></ul>		
			7. 完成教師指定任務			7. 實作練習		
			1. 几次软叶柏人工功					

		T		1		I	т	
		資議 a -III-1 理解資	1. 用按鈕執行程式。	1. 認識、理解 micro bit 的基	1. 說出 micro bit 編寫程	1. 認識 micro:bit 包含的配件與		
		訊科技於日常生活之		本配件與操作概念-用圖型化或	式的方法。	操作概念-配件有編輯器、25 顆		
		重要性	2. 倒數計時	文字化編程來撰寫程式,當程式		LED、兩顆按鈕(A和B)、感應器		
				寫完後將程式發送。		等。透過圖型化或文字化編程來		
				2. 教師應用影片教學-讓學生明		撰寫程式,當程式寫完後將程式		
				白 micro:bit 程式編寫後,可		發送。		l
			3. 完成教師指定任務	呈現出多元的內容,還可以自		 2.透過影片介紹- micro :bit 程		l
				創遊戲、玩遊戲。		式的編寫可以呈現的形式有數		l
		資議 t -III-1 運用常				字、圖案、文字、動畫,此外還		
		見的資訊系統		3. 在教學的過程中,透過提問關		可以自創遊戲、玩遊戲。		l
b-b-				注學生的學習情形,激發學生展				1
第 19 )	micro			現正向態度以增進學習成效。		3. 教師教學示範與同學操作-		l
週	bit			4. 能將寫完的程式經存檔後再載	4	<ul><li>編輯啟動時顯示笑臉</li></ul>	micro:bit 軟體	l
-	教學			入,呈現成果。				
第 [20]	(-)			5. 依據老師的教學內容將作品呈		• 設計心跳的效果。		l
週	(=)	科議 a-III-2 展現動			3. 提問與討論	• 設定持續時間。		l
		手實作的樂趣及正向				• 儲存檔案。		l
		的科技態度		6. 透過提問與操作學會設定倒		4. 學會將micro:bit電路板連接到		Ì
				數計時	4. 能存檔與載入執行程式	電腦,載入與執行程式。		l
				7. 經由練習與嘗試錯誤後能成倒		5. 展現成果與分享		}
				數計程式編寫	5 作品呈現			l
						6. 倒數計時教學:		Ì
						• 編寫程式後設定按A鈕就倒數		Ì
					6. 專心聆聽並回答問題	•按A鈕顯示數字5,設計倒數的		}
					7. 完成程式編寫	數字,設定數字的持續時間。		}
						• 倒數完,讓數字消失。		l
						7. 實作練習		l
 女材 來	と源	口選用教材(	)	■自編教	· 材	1		
		1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. • -				

本主題是否 融入資訊科 技教學內容	<ul><li>□無融入資訊科技教學內容</li><li>■有融入資訊科技教學內容 共(40)節(以連結資訊科技議題為主)</li></ul>
	※身心障礙類學生:□無 ■有-智能障礙()人、學習障礙(1)人、情緒障礙()人、自閉症(1)人、(/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	※課程調整建議(特教老師填寫):
	】.郭生為自閉症學生在學科的表現有困難,建議教師在進行課程時宜結合操作示範,運用閱讀理解策略、圖片或影片等進行具體說明以增進學生其理解教學內容與 達成學習目標。
學生 課程調整	 2.學習障礙鄭生學習受限於認知能力較不佳,建議教師在進行課程時宜結合操作示範,運用閱讀理解策略、圖片或影片等進行具體說明以增進智能障礙學生其理解     教學內容與達成學習目標。
	3. 鄭生在接收與執行指令部分理解能力較不佳,建議教師在說明步驟時需清楚明確並結合動作示範或視覺步驟化提示,並提供學生由少至多的提示策略。 4. 評量時請教師適當調整評量難度,採多元評量方式為特殊需求學生進行評量;郭生為自閉症無法完全藉由口語來進行表達與回應,建議教師可同意其透過指認或
	動作來進行回應,並適時鼓勵引導其透過口說來回答。
	特教老師簽名:張玉巍
1	普教老師簽名:林春垣

## 三、嘉義縣 中埔鄉社口國小 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	高年級	年級課程主題名稱	資訊科技	應用社團 B	課程設計者	林春垣	總節數	40/下學期		
							/學期			
符合彈性	□第一類 跨領域統整性探究課程 □主題 □專題 □議題 符合彈性 □第二類☑社團課程 □技藝課程 課程類型 □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	聲形友藝 社口美力		與學校願景呼 應之說明	二、強調學習情均	竟及歷程,發	,增進學習的素養 揮創意力,規劃之 與養成解決問題的	7與執行力	o		

總綱核心素養	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。 E-C2 具備理解他人感受,樂於與人互動,並與團隊成員合作之素養。	課程目標	一、具備使用雲端軟體的能力,實作 google 文書處理,學習雲端服務生活運用。  二、具備使用 Google 雲端硬碟共用檔案的方法,實作上傳與下載檔案到 Google 雲端硬碟與理解基本的用途與功能。  三、理解積木式程式設計軟體的操作環境。 四、理解 micro bit 的基本配件與操作概念,實作程式設計學 習網路資源,體驗與參與程式設計主題活動。
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	單元	連結領域(議題)/學	自訂學習內容	學習目標	表現任務 (評量內容)	教學活動	教學資源	節
度	名稱	習表現				(學習活動)		數

	快樂學繪	科議 c-Ⅲ-1 依據設計 構想動手實作	底世界與製作創意照	手繪製海底世界與實作創意	1. 能 <mark>依據</mark> 繪圖軟體繪製海 底世界與實作創意照片相框	(1)討論授權分享與共同創作方	繪圖軟體	
第 1 週 - 第 (4)	仔 創 意 照 月 相	資議 t-Ⅲ-2 運用資訊 科技解決生 活中的問 題	片相框  2. Google Chrome 瀏 覽器搜尋學習資源	照片相框  2. 運用 Google Chrome 瀏覽器搜尋學習資源解決生活中的問題	2. 能運用 Google Chrome 瀏覽器搜尋學習資源解決生活中的問題	式。 (2)水平與垂直調整。 (3)背景搜尋與匯入、圖層調整。 (4)電腦桌布設定。 (5)雲端空雲端間檔案儲存與觀摩。 2. 創意照片相框 (1)邊框設計與圖層遮罩。 (2)影像美化調整。 (3)濾鏡效果應用。 (4)擴充功能大躍進。	Google Chrome 瀏覽器 Google 雲端硬 碟	8

	micro	資議 t -III-1 運用常	1. 跑馬燈程式編寫教	1. 老師邊教學邊讓學生練習	1. 口頭問答與學生互動,評	1 設定跑馬燈教學:	Microbit 軟體	
	bit	見的資訊系統	學	的 MicroBit 顯示出 "	量學生學習情形	• 選取基本的積木		
	教學			Hello"的跑馬燈。		• 修改內部文字		
	<b>秋子</b>			10110 4,56,7,2	2. 實作評量	• 螢幕上會有模擬的畫面		
	(二)					• 下載後, 傳送入資料夾即可		
			2. 設計跑馬燈		3. 口頭評量	•按 B 鈕先顯示英文字母		
				2. 經由練習與提問後能完成		(Hello) °		
		資議p-III-1 使用資		與人互動的詞彙"Hello"跑馬	4. 實作與分享	2. 實作練習與提問。		
		訊科技與他人溝通互動	3. 放煙火程式編寫教	燈。		3. 設定放煙火教學:		
			學	3 老師邊教學邊讓學生練習		•第一個積木直接指定(x, y)座標		
			7	放煙火程式編寫		所在位置的 LED 要點亮它		
			4. 放煙火程式編寫			•第二個積木直接指定(x, y)座標		
第				4. 分享操作心得,讓學生更		所在位置的 LED 要熄滅它		
(5) 週			5. 設定手動的計數器	有自信學習程式編寫		•按 A+B 鈕重複執行放煙火動		
-			計程式編寫教學			作,重複放 3 次煙火。		
第		/3- & /0.1 III 1 vz m ½		5. 用積木堆疊的來組合出計		4. 實作練習與提問並分享學習心得		8
(8) 週		綜合/2d-III-1 運用美		數的程式邏輯		5. 設定手動的計數器教學:		
		感與創意, <mark>解決</mark> 生活問				●新建變數 - 計次。		
		題,豐富生活內涵。	6. 手動計數器設定	6. 檢視學生計數的程式邏輯		•持續顯示變數計次的數值。		
			7. 自動計數器設定	7. 老師邊教學邊讓學生練習		•數字加1、減1與歸零。		
			1. 自幼可效品以及			• 將程式寫入 micro:bit 手壓		
				編寫自動計程式		式計數器。		
				8. 分享操作心得,讓學生更		6. 實作練習與提問。 7. 自動計數器設定教學:		
		   資議 p -III-3 使用資		有自信學習程式編寫		<ul><li>1. 目動引数品</li></ul>		
		具				● 新廷愛數, 捋續顯小愛數訂少的 數值, 晃動時就開始計數。		
		一	成 成			●按A鈕,數字歸零。		
		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				<ul><li>按 A 鈕 , 製 子 師 令 。</li><li> 將程式寫入 micro:bit 晃動</li></ul>		
						•在重覆無限次的迴圈中,只要單		
						純地把 counter 的內容顯示出來		
						8. 完成老師指定任務與分享。		
						0. 元成七即相尺任伤兴万子。		

	影像			1. 運用影音編輯軟體			影音編輯軟體	
	行 動	訊科技與他人 合作討	PhotoCap6.0 與	PhotoCap6.0 與使用與他人	PhotoCap6.0 與使用與他人	(1)軟體簡介,下載與安裝。(2下		Ļ
	家	論構想或創作 作品。	使用。	合作討論構想。	合作討論構想	載與安裝 PhotoCap6.0 與素材	素材包	
			2. 與他人合作產出			包。		
			想法與作品。	PhotoCap6.0 與他人合作產		(3)學習匯入照片,加入照片特		
第				出作品。		效 ,製作生 活寫真書。 (4)學習		
(9)					出作品。	透過指定數量與造型,拖拉小拼		
週						圖,瞭解圖層概念,做出酷炫相片	Google 雲端硬	
_		科議 c-Ⅲ-1 依據設	3. 設計構想動手實		O AL AL 16 BI O AA 40 44 BIG	拼貼。	碟	
第		計構想動手實作	1. 战引稱忍勤了員 1. 作	3 位據影空絕輯 軟體	3. 能依據影音編輯軟體		<sup>ル</sup> ボ	8
(12)			7°F	PhotoCap6.0 設計構想動手	PhotoCap6.0 設計構想動手			
週				= '	實作	能,製作漂 亮的合輯效果及大頭		
7.0				實作		貼照片。		
						(6)統整人像美容效果、外框特		
			3. Google 雲端硬碟		3. 能利用Google 雲端硬碟	效,並應用文字與對話框物件,製		
			儲存作品,和別	3. 利用 Google 雲端硬碟	_	作獨特的畢業風 格照片。		
			人分享作品。	儲存作品,和別人分享作	儲存作品,和別人分享作			
		資議 a-Ⅲ-4 展現學習	4. 學習資訊科技的	品,展現學習資訊科技的	品, <mark>展現</mark> 學習資訊科技的			
		資訊科技的 正向態度	正向態度	正向態度。	正向態度。			
	本 班	資議 t-Ⅲ-2 運用資	1. Google 表單解決	1. 運用常見的 Google 表	1. 能 <mark>運用</mark> 常見的 Google	問卷調查與統計圖表	Google 表單	
	最愛	訊科技解決生 活中的		單使用方法, <mark>解決</mark> 生 活中	表單使用方法,解決生 活		2 771	
	,,,,,	問題		的問題	中的問題	(1)利用 Google 表單製作問題(全	其他如睡眠時	
						班分 4-6 組)。 (2)每個人都去	間、起床時間,	
			2. 報讀生活中資料	2. 依據 Google 表單設計	2. 能 <mark>依據</mark> Google 表單設	填寫答案。 (3)各組將蒐集的資料	零用 錢、做作	
		科議 c-Ⅲ-1 依據設	D. 報顧工化「貝啡」 的統計圖,如長條	構想動手實作表單報讀生活	計構想動手實作表單報讀生	運用,MAX, MIN, COUNT, SUM,	業、看電視時	
第		計構想動手實作	圖、折線圖與圓形圖	中資料的統計圖,如長條	活中資料的統計圖,如長條	AVERAGE, +, -, *, / 等 處理。	間、身高、體	
			图 初   歌	圖、折線圖與圓形圖。	圖、折線圖與圓形圖。		重、 近視度	
(13) 週			9 乾珊儿江中丛子			(4)繪製統計圖表。	里、 近优及 數·····等。	
_			3. 整理生活中的有	3. 依據 Google 表單設計	3. 能依據 Google 表單設	& 女跖口· (a) 畑木口鸱 廊 止 ル 上	~ -	8
			序資料,並製成圓形	構想動手實作整理生活中的		參考題目: (a)調查同學壓歲錢有	等	0
第			<b>圖</b> 。	有序資料,並製成圓形圖。	的有序資料,並製成圓形	多少,了解班上的 最多和最少,		
(16) 週				万/丁貝/T / 业表风园形画。  		兩者相差多少、平均以及 總和。		
(10)					<b>圖</b> 。	(b)調查同學壓歲錢的來源,分析		
						哪一種 最多。 (c)調查同學上網		
						時間有多少,了解班上 的最多和		
		資議 c-Ⅲ-1 運用資訊	•			最少,兩者相差多少、平均以 及		
		科技與他人 合作討論	Google 表單,與他	計圖,如長條圖、折線圖與	統計圖,如長條圖、折線圖	總和。 (d)調查同學上網的時段,		
		構想或創作作品	人 合作討論構想或			每 30 分鐘為 單位,若在該時段		
1			創作作品					1

				圓形圖,與他人 合作討論 構想或創作作品。	與圓形圖,與他人 合作討 論構想或創作作品。	有一半以上的時間會 上網就打 勾,查看哪一時段是上網最熱 門 的時間,有多少人?		
第 (17 週 - 第 (2 0 週	micro bit 教學 (三)	資議 p-III-2 使用數位資源的整理方法 綜合/2b-III-1 參與各項在團體成共同自標。  資議 t-III-2 運用資訊科技解決生活中的問題	認識變數、認識隨機 取數、邏輯判斷 2. 提問與實作 3. 比大小遊戲 4. 指南針程式編寫 5. 實作與分享	1. 教師操作、示範,讓學 生了解數位抽籤機程式為繼報。 2. 藉 由 遊戲 的 經驗 動 的 信。 事,就是學習系統 體驗學學 一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一	2. 實作評量 3. 參與比大小遊戲 4. 進行校園方位實測	1. 教師進行數位抽籤機教學:	Micro: bit 軟體	8

教材來源	□選用教科書 ( ■ ■自編教材(請按單元條列敘明於教學資源中)
本主題是否	□無融入資訊科技教學內容
融入資訊科	
技教學內容	■有 融入資訊科技教學內容 共( 40 )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(1)人、情緒障礙()人、自閉症(1)人、(/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)
	※課程調整建議(特教老師填寫):
	   1.郭生為自閉症學生在學科的表現有困難,建議教師在進行課程時宜結合操作示範,運用閱讀理解策略、圖片或影片等進行具體說明以增進學生其理解教學內容與
特教需求	達成學習目標。
學生	2. 學習障礙鄭生學習受限於認知能力較不佳,建議教師在進行課程時宜結合操作示範,運用閱讀理解策略、圖片或影片等進行具體說明以增進智能障礙學生其理解
課程調整	教學內容與達成學習目標。
四八工 57 正	3. 鄭生在接收與執行指令部分理解能力較不佳,建議教師在說明步驟時需清楚明確並結合動作示範或視覺步驟化提示,並提供學生由少至多的提示策略。
	4. 評量時請教師適當調整評量難度,採多元評量方式為特殊需求學生進行評量;郭生為自閉症無法完全藉由口語來進行表達與回應,建議教師可同意其透過指認
	或動作來進行回應,並適時鼓勵引導其透過口說來回答。
	特教老師簽名: 張玉巍
	普教老師簽名:林春垣