## 四、 嘉義縣三江國小 111 學年度校訂課程教學內容規劃表(表 12-4)

年級	高年級	年級課程 主題名稱	社團:資訊科技逗陣行B	課程設計者	林佑昇	總節數/學期 (上/下)	20/上學期
彈性課程類		整性探究課程 □主題 □專 社團課程 □技藝課程 他	題 □議題				
學校 願景	知言	書、達禮、健康、關懷	與學校願景呼應之說明		路規範促進健康數位科技 技課程活動,協助解決個	支生活。 31人生活問題,進而思考關懷社會	↑議題,善用科技設計
<b>總綱</b> 核心素養	體驗與實踐日常 E-B2 具備科技與 類媒體內容的意	2人感受,樂於與人互動,並與團隊	課程目標	境。	訊安全,並能思辨、判讀	.具備實作與解決問題的能力,以 賣媒體內容的價值與正確性。	·應對日常生不同的情

教學 進度	單元名稱	連結領域(議題)/學習表現	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)	網路沉迷知 多少	資議 a-Ⅲ-2 建立健 康的數位使用習慣與 態度。	網路沉迷	1. 能理解網路沉迷的壞 處。 2. 建立正確使用網路的習 慣與態度。	<ol> <li>學生經分組討論後,能說出沉迷網路遊戲的壞處並跟同學分享。</li> <li>能體解測驗題目的題意並正確作答。</li> </ol>	2. 觀賞播放「分辨虛擬回歸現實」多媒體教材。	均一教育平台 全民資安素養網	1
週						<ul><li>5. 討論多數同學答錯之題目。</li><li>6. 總結歸納。</li></ul>	Smart Kids 網路新國 民-兒童版網站	
第 (2) 週	聰明上網不 上當	資議 a-Ⅲ-3 遵守資 訊倫理與資訊科技使 用的相關規範。	行動裝置 App	1. 認識於非官方網站/平台 下載 App 的風險。 2. 能遵守使用資訊科技的 規範。	1. 能說出下載 App 時要注意哪些重點。 2. 能體解測驗題目的題意並正確作答。	2. 播放「行動裝置 App 活用」多媒體教材。	均一教育平台 全民資安素養網 Smart Kids 網路新國 民-兒童版網站	1
第 (3 ) - 第 (8 )	快樂玩程式	資議 t-Ⅲ-3 運用運 算思維解決問題。	程式積木	<ol> <li>運用線上闖關遊戲工具來學習程式積木的使用技巧。</li> <li>能養成運用思考的習慣解決問題。</li> </ol>	能理解及運用循序、條件選擇與重複 結構的概念完成各個關卡遊戲。	一、Google Blockly Games: 1. 拼圖 2. 迷宮 3. 小鳥 4. 烏龜 5. 影片 6. 音樂 7. 池塘遊戲教程 8. 池塘 二、Code. org: 一小時玩程式	Google BlocklyGames	6

環境保護 E	資議 a-Ⅲ-2 建立健康	1. 智慧財產權	1. 認識遵守智慧財產權的	1. 能說出一項遵守智慧財產權的重	1. 智慧財產權:教師利用智慧財產權法令及案	1. youtube 影音平台-			
<b>第</b> 起來	的數位使用習慣與態	2. 合法使用網路	重要性。	要性。	例,讓學生能了解遵守智慧財產權的重要	智慧財產權介紹影片			
(9)	度。	資料	2. 認識智慧財產權法的規	2. 能利用 CC 授權的圖片來完成環	性。	https://www.youtube			
週	資議 a-Ⅲ-3 遵守資訊	3. CC 授權	定,建立正確的使用網	保議題的報告。	2. CC 授權:藉由實際的上網搜尋,運用符合智	.com/watch?v=IAHYwq			
200	倫理與資訊科技使用	4. 環保議題報告	路習慣。		財法規範的網路資源完成環保議題的報告。	K9PTI	1		
第	的相關規範。		3. 認識如何合法使用網路			2. Youtube 影音平台-	4		
·	社3b-Ⅲ-1透過適當的		資料。			CC 授權介紹影片			
(12)	管道蒐集社會議題的		4. 蒐集網路上 CC 授權的			https://www.youtube			
週	相關資料,並兼顧不		環境議題相關圖片。			.com/watch?v=NVR1xw			
	同觀點或意見。		5. 完成環保議題的報告。			WH0wo			
第 程式設計小	科議 s-Ⅲ-1 製作圖	流程圖	1. 小組討論規畫並運用流	1. 能完成 Scratch 的範例課程。	1. Scratch 教學	高師大《教育部 PBL-			
(13) 達人 I	稿以呈現設計構想。	程式積木	程圖軟體製作流程。	2. 能模仿範例設計出運用超音波感	2. 超音波感測器介紹及應用	STEM+C 跨域統學習扎			
週	科議 c-Ⅲ-1 依據設		2. 運用程式積木堆疊實作	測器的程式。	3. 類比訊號介紹	根計畫》			
_	計構想動手實作。		出可運用在生活中的機		4. 感應燈課程實作		8		
第			電程式。		5. 小專題製作				
(20)									
週									
教材來源	口選用教材(	)	■自編教材(請	f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	□無 融入資訊科技教學內容								
容	■有 融入資訊科技教學內容 共( 20 )節 (以連結 <b>資訊科技議題</b> 為主)								
	※身心障礙類學生	生: □無 ■ 煮	- 智能障礙(1)人、學習障	蓝礙( )人、情緒障礙( )人、自閉	症( )人、 <u>(</u> /人數 <u>)</u>				
※資賦優異學生: ■無 □有-(一般智能資優優異0人) 特教需求學生									
14 47 ml 46-4-7	·								
課程調整									
, , , , , , ,	2. 分組練習時,異質性分組,如擔任組長時要留意組員想法並加以統整。可建議該組有小老師可以協助指導能力較弱的學生。								
	2.分組練習时,共負性分組,如擔任組長時要留息組員想法业加以統登。可建議該組有小老師可以協助指导能力較弱的学生。 3.評量方式,依學生個別能力進行多元評量,讓其有挑戰性但又有能力達成。								
	4. 可視學生學習狀況,提升操作難度。								
		TO THE TANK	<b>结粉</b>	:陣文茄					
	特教老師簽名:陳文苑								
	普教老師簽名:林佑昇								

## 四、 嘉義縣三江國小 111 學年度校訂課程教學內容規劃表(表 12-4)

年級	高年級	年級課程 主題名稱	社團:資訊科技逗陣行B		課程設計者	林佑昇	總節數/學期 (上/下)	20/下學期
符合 彈性課程類型	□第一類 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							
學校願景	知書、達禮、健	與學校願景呼應之說明	一、透過資訊運用、網路規範促進健康數位科技生活。 「一、透過資訊運用、網路規範促進健康數位科技生活。 二、設計適宜的資訊科技課程活動,協助解決個人生活問題,進而思考關懷社會議題,善用科技解決之道。					
總綱 核心素 <b>養</b>	E-A2 具備探索問題的思考能力體驗與實踐日常處理日常生活問 E-B2 具備科技與資訊應用的基體內容的意義與影響。 E-C2 具備理解他人感受,樂於具合作之素養。	問題。 本素養,並理解各類媒	課程目標	境。	里與資訊安	全,並能思辨、判言	E具備實作與解決問是 賣媒體內容的價值與	夏的能力,以應對日常生不同的情 正確性。

教學 進度	單元名稱	連結領域(議題)/學習表 現	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)	程式設計小	科議 s-Ⅲ-1 製作圖稿	流程圖	1. 小組討論規畫並運用流程圖軟體製作	1. 能運用 LED 點矩陣製作動畫。	1. LED 點矩陣介紹及應用	高師大《教育部	
週	達人Ⅱ	以呈現設計構想。	程式積木	流程。	2. 能運用程式設計出運用溫溼	2. 溫溼度感測器介紹及應用	PBL-STEM+C 跨	
_		科議 c-Ⅲ-1 依據設計		2. 運用程式積木堆疊實作出可運用在生	度感測器製作出智慧風扇及	3. 課程實作:智慧風扇	域統學習扎根	8
第(8)		構想動手實作。		活中的機電程式。	溫溼度即時顯示器。	4. 交叉應用:溫溼度即時顯示	計畫》	
週						器		
	我是小導演	資議 c-Ⅲ-1 運用資訊	流程圖	1. 運用流程圖軟體討論規劃影片製作的	軟體操作、口頭問答、自動影片、	1. 認識多媒體影片	校園文化資訊	
第(9)	I	科技與他人合作討論構	素材蒐集	流程。	個人公仔、動態相簿、美化麻吉照	2. 個人專屬公仔	網-我是小導演	
		想或創作作品。	影片製作	2. 能運用用不同軟體創作不同的素材檔	片、麻吉點點名影片。	3. 影像魔法師		
週		資議 p-Ⅲ-3 運用資訊		<b>案類型</b> 。		4. 麻吉點點名		
-     第		科技分享學習資源與心		3. 能從設計多媒體影片的過程中,培養				6
(14)		得。		組織、計畫與整合能力。				
				4. 能具備影片創作與欣賞的素養,創作				
週				出生活影片分享生命經驗。				
A44:	我是小導演	資議 c-Ⅲ-1 運用資訊	流程圖	1. 運用流程圖軟體討論規劃影片製作的	下載免費音樂、音樂剪輯處理、校	1.音樂 Do Re Mi	校園文化資訊	
第	П	科技與他人合作討論構	素材蒐集	流程。	園小主播影片(倒數片頭)、守護	2. 校園小主播	網-我是小導演	
(15)		想或創作作品。	影片製作	2. 能運用用不同軟體創作不同的素材檔	地球 Let's Go!影片(加入 3D 效	3. 守護地球 Let's Go!		
週		資議 p-Ⅲ-3 運用資訊		案類型。	果與 3D 模型)、影片上傳 YouTube	4. 我們班的影展		0
-		科技分享學習資源與心		3. 能從設計多媒體影片的過程中,培養	製作個人與班級播放清單。			б
第		得。		組織、計畫與整合能力。				
(20)				4. 能具備影片創作與欣賞的素養,創作				
週				出生活影片分享生命經驗。				

教材來源	口選用教材(	)	■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	□無 融入資訊科技教學內	容				
容	■有 融入資訊科技教學內	容 共( 20	)節 (以連結資訊科技議題為主)			
	※身心障礙類學生: □	無 ■有-智	智能障礙(1)人、學習障礙()人、情緒障礙()人、自閉症()人			
	※資賦優異學生: ■	<b>無</b> □有	(一般智能資優優異 0 人)			
<b>计拟型光键</b> 1	※課程調整建議(特教者	芒師填寫):				
特教需求學生	1. 課程內容不須調整。					
課程調整	2. 分組練習時,異質性分組,如擔任組長時要留意組員想法並加以統整。可建議該組有小老師可以協助指導能力較弱的學生。					
MOLT WITE	3. 評量方式,依學生個別能力主	進行多元評量,	讓其有挑戰性但又有能力達成。			
	4. 可視學生學習狀況,提升操作	作難度。				
			特教老師簽名:陳文苑			
			普教老師簽名:林佑昇			