臺南市立學甲區宅港國民小學 113 學年度(第一學期)六年級彈性學習科技導航課程計畫

室南中立字中區毛港國民小字 110 字千度(第一字期)六千級彈性字首杆技等航課程計量										
學習主題名稱 (中系統)	濕、慕、魚	實施年級 (班級組別)	六年級	教學節數	本學期共(18)節					
彈性學習課程 四類規範	1. ☑統整性探究課程 (☑主題□專題□議題)									
設計理念		關係與表現-體緊濕地環境、婆姐文化與虱目魚產業和在地社區的關聯性,透過資訊素養結合藝術創作,認識與使用資訊科技以表達自己的想法,培養動手實作的樂趣,並養成正向的科技態度。								
本教育階段 總綱核心素養 或議題實質內涵	E-B2具備科技與資訊原 E-C3具備理解與關心本									
課程目標	濕:透過安全返家的遊戲設計,善用資訊科技統整內容與運算思維的能力,培養愛護自然、珍愛環境、惜取社區資源的本土情懷。 									
配合融入之領域或議題 有勾選的務必出現在學習表現	□國語文 □英語文□數學 □社會□健康與體育 □生活	□自然科學 ☑藝征	析 ☑綜合活動	□生命教育 □安全教育	 「□人權教育 □環境教育 □海洋教育 □品德教育 □法治教育 □科技教育 □資訊教育 □能源教育 □防災教育 □閱讀素養 □多元文化教育 「□家庭教育 □原住民教育□戶外教育 □國際教育 					
總結性 表現任務 須說明引導基準:學 生要完成的細節說明	家鄉多情風貌展:於成	果發表會活動中擺	難,解說作品與家	鄉的關係,呈	現運用電腦創作的成果					
課程架構脈絡圖(單元請依據學生應習得的素養或學習目標進行區分)(單元脈絡自行增刪)										
「陷」在進行式關鍵下一秒 (6) 我的長照idea婆姐微電影劇場 (6) (6)										

能透過理解家鄉地層下陷的危機問 題運用程式指令創作躲避地層下陷 的遊戲



理解婆姐表演舞台背景,利用相同 的程式語言可以切換不同的場景創 作遊戲腳本



能使用 Scratch 軟體的功能對搶救 虱目魚的設計,完成射擊類 遊戲, 增加友善捕撈的魚貨認知

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程)

教學期程	節數	單元與活動 名稱	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	學習內容 (校訂)	學習目標	學習活動	學習評量	自編自選教材 或學習單
第 1-7 週	6	「陷」在進行式關鍵下一秒	以規劃物品的 製作步驟	陷的情況及危險性 2.人物角色的設計方法	能透過 程	1. 蒐集家鄉地層下陷的圖片及問 2. 小組討論並寫下家鄉地層下 3. 小組討論並進行發表 的危機 5 項並組共同修正並 的 6. 由電腦 的 6. 中小 的 6. 外 的 6. 中, 5. 角是 6. 小 6. 小 6. 小 6. 孙 6. 孙	實作評量: 完成家 我我我我我我我我我我我我我我我我我我我我我我我我我我我我我我我我我我我	教學網站 <u>互</u> 動 多媒體
第 8-13 週	6	我的長照 idea婆姐微電 影劇場	科利分與藝能品素理己家了種子用享心術發中與,的庭解關學得2-III-經輔式表法家解關式表法 庭的 E5 庭的的	1. 背方 2. 廣能 家色姆的 程息 中造型 电步	景,利用相 同的程式切换 言可的場景	1. 分組討論婆姐造型角色與背景 位置編排的關聯性 2. 小組分工合作完成婆姐造型角 色和背景位置編排的設計 3. 利用積木程式廣播訊息功能完 成婆姐劇場,練習測試 4. 小組完成婆姐劇場,練習測試 播放,檢查修正指令 5. 小組利用相同指令融入家庭中 角色與造型於遊戲中	實 完 同 媚 易 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明	教學網站互動多媒體

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程)

第 14-20 週	6 宅港漁郷 CEO	(親子、手足、 祖孫及其他親 屬等) 科参科E4 體會動手實作 的樂趣的 成正向的 態度	1. 虱目魚魚 風目造型 2. 捕魚捕撈 型與 具 3. 射類	能使用 Scratch 軟 體的功能對 搶救虱目魚 的設計,完	1. 小組討論發表魚場場景、虱目魚造型、捕魚人造型、捕撈工具的設計概念 2. 小組共同畫出各角色與背景,組合各場景進行分享	實作評量: 在遊戲式指令 完成 動 數 數	教學網站互動 多媒體
		綜合3d-III-1 實踐環境友善 行動,珍惜生 態資源與環境 海洋E11 認識海洋 生物 與生態	(捕撈類)遊 戲程式語言 的功能	成射擊類 遊戲,增加友善人人,增加魚	3. 利用 Scratch 功能設計遊戲並 製作射出工具的動作和音效 4. 小組選定虱目魚碰到射出工具 的各種反應和字詞對話 5. 融入「重複直到、等待直到」 指令,判斷遊戲結果 6. 小組試玩各組設計利用不同工 具捕撈的成果填寫回饋單		

[◎]教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。

喜南市立學甲區字港國民小學 113 學年度(第二學期) 六年級彈性學習科枯導航課程計書

2 m 7 2 7 1 2 10	心因以小于 110 于一及	CA-TM/ /	一次开工于自有权	可加州在可	<u> </u>	
學習主題名稱 (中系統)	濕、慕、魚	實施年級 (班級組別)	六年級	教學節數	本學期共(16)節	
彈性學習課程 四類規範	1. ☑統整性探究課程(☑主題□專題□講	是 題)			
設計理念	關係與表現-體察濕地球以表達自己的想法,培				,透過資訊素養結合	藝術創作,認識與使用資訊科技
本教育階段 總綱核心素養 或議題實質內涵	E-B2具備科技與資訊應 E-C3具備理解與關心本		, ,			
課程目標	透過雷射雕刻機,善用 然、珍愛環境、惜取社	,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,				i、虱目魚拼圖設計培養愛護自
配合融入之領域或議題 有勾選的務必出現在學習表現		□英語文融入參考□自然科學 ☑藝果程 □科技 ☑科	術 □綜合活動	□生命教育 □安全教育	 □人權教育 □環境教育 □法治教育 □科技教育 □防災教育 □閱讀素着 □家庭教育 □原住民教 	✓資訊教育 □能源教育► □多元文化教育
總結性	家鄉多情風貌展:於校原	慶活動中擺攤,解	說作品與家鄉的關係	系,呈現運用 ⁶	電腦創作的成果	
表現任務 須說明引導基準:學 生要完成的細節說明						
	課程架材	構脈絡圖(單元請依	據學生應習得的素養或	學習目標進行區	分)(單元脈絡自行增刪)	
(能使用Inkscape 鑰匙圈(木板)展	(地鑰匙圈 (6) 程式做出濕地圖騰 示成品並表達創作 里念	飾 出婆姐燈飾(下同LED燈顏		雷雕-虱目魚拼圖 (6) 使用Inkscape程式做出虱目魚拼 圖成品並融入學甲漁鄉意象		





C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程)

教學期程	節數	單元與活動 名稱	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	學習內容 (校訂)	學習目標	學習活動	學習評量	自編自選教材 或學習單
第 1-5 週	5	雷雕-濕地鑰匙	科参科E7 依據劃物縣 數術1-III-3 能學對技 報子主題 科參科E4	1. 向 2. 理 3. 功 4. 圈 案 目. 向 雷能 温 板 编 编 的 的 是 圖 的 那 的 是 圖 的 材 的 是 圖 的 是 圖 的 和 是 圖 的 和 是 圖 的 和 是 圖 的 和 是 圖 的 和 是 圖 的 和 是 圖 的 和 可 和 可 和 可 和 可 和 可 和 可 和 可 和 可 和 可 和	能使用 Inkscape 程式做 過 過 性 過 性 過 性 形 成 が が が が が が が が が が が が が が が が が が	1. 小組複習將五年級濕地圖騰符號的圖檔(點陣圖)利用 Inkscape 程式進行轉檔成向量 圖檔 (點轉檔成 會量 圖 會	實完匙口能鑰計作成圈語說匙理你過話過過過過。 2 已設實施。 2 完全 2 完	教學網站互動多媒體、雷雕機
7, 0 10 2	3	BAF X ALAL M	體的成態藝術1-III-3 會樂面度 動手,的 態術1-III-3 能學對技主題 現創作主題	質 2. 婆姐燈飾 (壓克力板) 圖案 3. LED 燈飾	Inkscape 程式做出婆姐婚師(壓克力板)成品並融入不同 LED 燈顏色進行展示	作材質異異角用木板與壓克力 長期代數學有用木板與壓克力 大類的實際。 在一個一個工程, 在一一工程, 在一工程, 在一工工程, 在一工工程, 在一工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	完成婆姐 LED 燈飾設 計	多媒體、雷雕機

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程)

第 11-16 週	6	雷雕-虱目魚拼	科参資E5 使用資訊科技 與他人法與作品 整術1-III-3 能學習	1. 拼圖的塊 數 2. 拼圖的邊 緣 3. 虱目魚圖 案	能使用 Inkscape 程 式做出虱目 魚拼圖成品 並融入學甲 漁鄉意象	1. 小組試玩各種拼圖,並寫下各種拼圖的優缺點與拼圖的塊數、拼圖邊緣切割與同學分享拼圖的組成要素 2. 小組利用網路、圖書蒐集能代表學甲魚鄉的意象圖案進行草稿的仿作與設計	實完拼態課參定手風計量,無	教學網站互動 多媒體、雷雕 機
週			與他人合作產 出想法與作品 藝術1-III-3	2. 拼圖的邊 緣 3. 虱目魚圖 案 4. 學甲魚鄉 意象 5. Inkscape	式做出虱目 魚拼圖成品 並融入學甲 漁鄉意象	拼圖邊緣切割與同學分享拼圖的 組成要素 2. 小組利用網路、圖書蒐集能代 表學甲魚鄉的意象圖案進行草稿	拼圖設計 態度評量: 課程活動的	
				的功能		的切割、比例放大,完成後進行 雷射雕刻 5.利用下課活動時間進行擺攤虱 目魚的拼圖挑戰試玩		

[◎]教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。