臺南市公立佳里區仁愛國民小學 113 學年度(第一學期)六年級彈性學習<u>創 E 仁愛</u>課程計畫

學習主題名稱 (中系統)	文創仁愛	實施年級 (班級組別)	六	教學節數	本學期共(21)節							
彈性學習課程	統整性探究課程(■ 主題□專題□議題)											
設計理念	應用與創作:應用向量圖軟體,結合佳里廟宇、藝陣文化,創作出個性化的產品。											
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	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-B3 具備藝術創作與欣賞的基本素養,促進多元感官的發展,培養生活環境中的美感體驗。 E-C3 具備理解與關心本土 與國際 事務的素養,並認識與包容文化的多元性。											
課程目標	透過欣賞廟宇、藝陣文	【化,理解與關,	心在地風俗民情,並原	悪用科技創作 タ	文創產品。							
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 ■	■藝術 □綜合活動	□生命教育 □安全教育	效育 □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	「仁愛文創產品」分享 1. 介紹仁愛文創產品 2. 分享仁愛文創產品	0 0										
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)												

眾神保佑手機座 (6) 製作出Q版神明雷雕手機座



藝陣創意尺 (6) 製作藝陣創意尺



創意神轎 (9)

製作創意立體神轎

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	اِ	學習評量	自選自編教材 或學習單
第 1~6 週 6	思神保佑 手機座	藝能物品欣術科繪以想藝能考發2-是表件的賞與E5 簡現 IIII-6 計創作 單計 計劃作	 神明像工。 藝繪電之。 換檔。 Inkscape 功能。 RDworks 功能。 	 2. 3. 4. 	神像電。 整子 。 響習 Inkscape 功能(描繪茲 曲線工具)。 題形工具)。	 1. 2. 3. 4. 6. 7. 	使用平板拍攝金唐殿與北極玄 天宮主祀神明像造型。 小組討論後將兩間寺廟神像差 異性記錄下來。 根據神界等色,學生利用鉛 筆勾勒出Q版神明造 型學生利用平板翻拍手繪稿轉換 成電子人間上 以下表面。 學生使用 Inkscape 將翻拍圖檔 轉換成向量圖編輯。 使用 Inkscape 矩形工具繪製手 機座輪廓。 使用 RDworks 軟體設定切割與 雕刻,並透過雷雕機製作。	1.	作能明比能 Q 造檔能版雕座評完像較製版型。做神手。量成差單作神圖 出明機:神異。出明	1.書籍: 圖解台灣神明圖 鑑。 2. 神明像差異比較單。

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程)

第 7~12 週		藝陣創意	藝 2-III-2	1	蕭壠香科	1	發現蕭壠香	1	選定至少一種藝陣元素繪製出	口語評量:	書籍:
为 /~12 週	U	会 件別息 尺	藝 2-III-2 能發現藝術作	1.	照准百行 主要藝	1.		1.	logo。	口品計里· 能說出蕭壠	台灣的藝陣。
		~					科的主要藝	_	E		台灣的藝牌。
			品中的構成要	2	陣。		陣藝陣及其		使用 Inkscape(圓形、矩	香科的藝陣	
			素與形式原	2.	Inkscape		特色。		形、多邊形工具)繪製藝陣元素	種類及其特	
			理,並表達自	2	軟體。	2.	使用 Inkscape		logo °	色。	
			己的想法。	3.	RDworks		功能(圓形、		使用 inkscape 尺標繪製	實作評量:	
			資 E6		軟體。		矩形、多邊		刻度。	能做出藝陣	
			認識與使用資				形工具、路	4.	使用 RDworks 軟體設定切割與	創意尺。	
			訊科技以表達				徑特效-尺		雕刻,並透過雷雕機製作。		
			想法。				標)。	5.	結合 logo 與尺規刻度完成藝陣		
						3.	使用		創意尺。		
							RDworks 軟				
							體轉存成雷				
							雕檔案。				
第 13~21	9	創意神轎	藝 2-III-2	1.	蕭壠香科	1.	發現蕭壠香	1.	說出神轎主要組成的結構並算	實作評量:	書籍:
週		筆筒	能發現藝術作		神轎。		科神轎組成		出數量。	完成自行設	台灣的藝陣木工
			品中的構成要	2.	傳統木工		元素。	2.	了解神轎零組件與零組件之間	計的立體神	接合大全。
			素與形式原		榫接設	2.	表達木工榫		榫接的方式。	轎筆筒。	
			理,並表達自		計。		接方式。	3.	將神轎立體結構轉換成平面設		
			己的想法。	3.	立體圖轉	3.	學習將神轎		計圖。		
			藝 1-III-3		換平面設		立體結構轉	4.	使用 Inkscape 路徑相加、減		
			能學習多元媒		計圖。		換成平面設		去、排除功能做出榫接卡榫。		
			材與技法,表	4.	Inkscape		計圖	5.	使用 RDworks 軟體設定切割與		
			現創作主題。		軟體。	4	依據 Inkscape		雕刻,並透過雷雕機製作。		
			科 E7	5.	RDworks		功能(路徑功	6	學生能不用膠水組裝出自己設		
			依據設計構想		軟體。		能-相加、減		計的立體神轎筆筒。		
			以規劃物品的				去、分割)設		可可上位于何丰间		
			製作步驟。				計。				
			表 F グ w * * * * * * * * * * * * * * * * * *			5	使用				
			認識與使用資].	RDworks 軟				
			認職與使用員 訊科技以表達				體轉存成雷				
			想法。				雕檔案。				

臺南市公立佳里區仁愛國民小學 113 學年度(第二學期)六年級彈性學習<u>創 E 仁愛</u>課程計畫

學習主題名稱 (中系統)	創客仁愛	實施年級 (班級組別)	六	教學節數	本學期共(19)節								
彈性學習課程	統整性探究課程(■主題□專題□議題)												
設計理念	應用與創作:應用運算思維軟體,結合蕭壠蜈蚣陣特色,創作出智慧自動化的產品。												
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	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-A2 具備探索問題的思考能力,並透過體驗與實踐處理日常生活問題。												
課程目標	學生應用感測元件,理解並體驗蕭壠蜈蚣陣的科技原理,最後探索達成自動化自走車的方法。												
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 ■	藝術 □綜合活動	□生命教育 □安全教育	及育 □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	運用樂高積木製作出化	二愛科技智慧蜈虫	公車。										
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)													

百足真人蜈蚣陣 (3)

學習使用文書軟體創作蜈蚣 陣九宮格。



聲光蜈蚣車 (7)

使用樂高積木製作出聲光 效果十足的蜈蚣車。



自動剎停蜈蚣車 (9)

製作出自動化駕駛的科技蜈蚣車

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	自選自編教材 或學習單
第 1~3 週	3	百足真人蜈	社選 或題 與資認訊想藝能材現 學會進作。 學會進作。 與技。Ⅲ-3 學與的 是 與技。Ⅲ-3 多法主 題 表 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	1.蜈蚣 化。 2. 體。 3. 蜗格。	1.探究蜈蚣陣文化 背景。 2.使用文書軟體 理蜈蚣陣特之書 3.學習使用 體創作蜈蚣陣 宮格。	1.閱讀繪本、觀賞影片了解蜈蚣陣背景故事及緣由。 2.整理蜈蚣陣特色資料並完成學習單。 3.設計蜈蚣陣九宮格並邀請同學挑戰。	口能背實1.甄蜈單2.陣記說景作統料陣點,數學學與字子與主題,與完別的學生,與完別的學生,與完別的學生,與完別的學生,與完別的學生,與完別的學生,與完別的學生,與完別的學生,與完別的學生,與完別的學生,	1. 繪座 :

			譲越採允誅怪)	T	1			,
第 4~10 週	7	利理觀象自透了的制心資應描	月用科學知識 理解日常生活 見察到的現 長。	1.LED 發光 原理。 2.聲音的原 理。 3.樂高程 式。	1.利用科學知識理 解 LED 發光原理。 2.了解聲音的成 完善等。 一個學學的 一個學學 一個學學 一個學 一個學 一個學 一個學 一個學 一個學 一個學 一	1. 搜尋 LED 發光原理與聲音 三要素相關資料,並完成老師 設計學習單。 2. 使用樂高程式積木控制機器 車上 LED 燈與蜂鳴器(喇叭)。 3. 瞭解音階的簡譜寫法。 4. 根據 LED 調色與蜂鳴器音 階變化製作能唱歌發出不同顏 色的蜈蚣車。	口能發音實能完光語說光三作用成與量LED要音響的人車。主積化。	 LED發光原理 與聲音三要素 學習單。 SPIKE機器 人。 軟體-樂高程 式。
第 11 ~19 週	自 蚣	河外	」ai-Ⅲ-1 這過科學探索 「解現象發生」 「原因或機 」,滿足好奇」	駛方式。2. 超音波的原理運運3. 馬達運作原理高程式	1. 探駛了測距理原使控作實蚣前彎。 会以原達 高達音模駛後前彎。 多点,與別因運 程運波擬方退動學。 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	 搜尋與一個人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人	口能超的理實能完與語說音應。作用成蚣里生、及 量高動。 主程剎 主教 一章	1. 自動剎停蜈蚣 車學習單。 2. SPIKE機器 人。 3. 樂高程式。

[◎]教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。