臺南市公立永康區大灣國民小學 114 學年度(第一學期)六年級彈性學習灣愛思考課程計畫

學習主題名稱 (中系統)	灣是小創客	實施年級 (班級組別)	六年級	教學節數	本學期共(20)節					
彈性學習課程	統整性探究課程(□主題☑專題□議題)									
設計理念	系統與模型 透過專題討論,更深一層的認識大灣國小校園陰暗危險地方。 與資訊科技的程式設定做結合,使用軟硬體方案來解決此問題。									
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	E-A2 具備探索問題的思考能力,並透過體驗日常生活問題。 E-C2 樂於與人互動,並與團隊成員合作之素養。									
課程目標	透過實地探索大灣國小陰暗危險地方及親身體驗太陽能發電,能懂得與團隊互動並合作完成 microbit 天黑自動亮燈模組。									
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 □英語文融入參考指引 □本土語 □數學 □社會 □自然科學 □經術 □綜合活動 □健康與體育 □生活課程 □科技 □科技融入參考指引 □生涯規劃教育 □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	1.能了解太陽能發電原理 2.動手實作體驗太陽能發電 3.瞭解學校的太陽能發電設備 4.會用 microbit 進行程式撰寫 5.完成天黑自動亮燈程式撰寫									
	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)									
	校園危險地方探討 (1) 找出校園危險地方 與解決方法		易能發電 (4) 、陽能發電與 實作	撰寫與實	1動 亮燈 12) 實作天黑自 燈程式					

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程)

00 = 汗压于		重(机登住土起/等越						
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
1-2	2	校園危險地方 探討	自然 po-III-1 能從學習活動、日 常經驗及科技運 用、自然環境、書 刊及網路媒體等察 覺問題。	探討校園危 險地方,與 思考解決方 式	1. 能找出校園危 險地方 2. 能討論出解決 方法	1. 能找出校園危險地方 2. 在軟體平台發表自己的意見 3. 針對不同意進行反思與討論	能在軟體平 台發表意見	
3-6	4	太陽能發電	自然 INf-III-2 科技工程 用的是 用的是 的是 的是 的是 的是 的是 的是 的是 的 的 的 的 是 的 是	1. 能变量的 化水子 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	1. 電兒 電子 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	1. 瞭解太陽能發電原理 2. 搜尋與瞭解太陽能發電需要哪些設備 3. 體驗簡易太陽能發電,並讓 LED 燈條發光 4. 體驗太陽能板在不同角度, LED 燈條發光 的強弱 5. 找出最適合擺放的太陽能板角度	1. 能發電 2. 能發解太 陽理	26 26
7–18	12	天黑自動亮燈	數學 n-III-10 學 n-III-10 學 將 式 算	1. 體備確2. 黑程式使備是數設能 出亮 硬試正 天燈 體程確	1. 能量 第電 microbit 票	1. 計算校園該地方燈泡所需電力有多少,並且計算規劃電池容量需要多大 2. 認識 microbit 板子、擴展板,及所需硬體相關設備 3. 撰寫程式,讓 LCD 顯示器可以顯示目前環境亮度 4. 學習撰寫天黑自動亮燈程式 5. 測試天黑自動亮燈程式,是否能讓 LED 正確發亮	1. LCD 顯示 器能完 度 2. 撰程式式 3. 课程 3. 课程 6. 课程 8. 课程 9. 是是 9. 是 9. 是 9. 是 9. 是 9. 是 9. 是 9.	Micro:bit天黑自動完整 样式設計 ICD1607後直顯示後 · MASSEMMENTAL PREMISER SERVICE (International Constitutions) ICD製示上的光線弧測值 · WANGE (International Constitutional Cons

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程)

			科 E4 體會動手實作的樂 趣,並養成正向的 科技態度。					光報程式
19-20	2	設計與發表	資 E5 使用資訊科技與他 人合作產出想法與 作品。 藝術 1-III-6 能學習設計思考, 進行創意發想和實 作	1.設計學校 太陽能發電 設備如何擺 放 2.發表自己 的設計結果	1. 能規劃相關設 備位子擺放 2. 能上台發表自 己的成果	1. 能依照學校校園環境,規劃相關硬體如何 擺放 2. 上台發表自己設計的結果	發表自己的 作品	

[◎]教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。

臺南市公立永康區大灣國民小學 114 學年度(第二學期)六年級彈性學習灣愛思考課程計畫

學習主題名稱 (中系統)	灣灣電影嘉年華	實施年級 (班級組別)	六年級	教學節數	本學期共(20)節				
彈性學習課程	統整性探究課程(□主題☑專題□議題)								
設計理念	因應現在網路直播,相關影音排台以及短影片的盛行,因此設計多媒體素材相關課程,進行學習。								
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養		E-A3 具備擬定計畫與實作的能力。 E-B3 具備藝術創作與欣賞的基本素養。							
課程目標	透過擬定拍攝分鏡表及	透過擬定拍攝分鏡表及腳本實作,創作出屬於大灣的宣傳影片,並懂得欣賞嘉年華會的成果發表。							
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	 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 育 □家庭教育 □原住民教育□户外教育 □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	1. 完成拍攝腳本的擬定與分鏡表 2. 使用器具進行拍攝 3. 使用 Canva 及威力導演進行素材的編輯與剪輯 4. 使用 Canva 進行海報設計 5. 影片的呈現與評比								
	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)								
灣仔預備備 (5)									

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	自選自編教材 或學習單
1-5	5	灣仔預備備	國Bb-III-2 Bb-III-2 所在-III-1 特 Ca-III-2 的一中、工体涵 中、型, 中、一、一、一、一、一、一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	拍攝腳本	能技腳定拍練模予 專拍的與擬觀後 演摩給	創作:完成文字及分鏡腳本 發表:完成初步模擬拍攝 欣賞:給予回饋並修正腳本	完成拍攝腳本	
6-15	10	灣仔好棒棒	國-III-4 結果資應問資了理的資果的 所述。 是用題 E12 是解與相 E12 是解與相 E13 是明期 E13 是明期 資訊。 資訊。 資訊。 資訊。 對別 E13 是明期 E13 是明期 E13 是明期 E13 是明期 E13 是明期 E13 是明期 E13 是明期 E13	大灣宣傳電影	能在 指 持 有 有 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	整理:討論並確認腳本及分鏡表實作:影片拍攝、影片剪輯	完成影片拍攝與剪輯	

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程)

C6-1 弹性學能	督課程計	畫(統整性王題/專題	/議題採允課程)					
60 1 净且手	<u>当中代生日</u>	里(沙正)上次/分区	具備與他人團隊合 作的能力。 資 E5 使用資訊科技與他 人合作產出想法與					
			作品。 資 E7 使用資訊科技與他					
16 10	9	wá 1 士 左 +亡	人建立良好的互動 關係。	西印 YoL	ᄮᄱᅲᄝᄼᅝᆉᆩ		ウ いまん	
16-18	3	灣生嘉年華	國2-11I-6 接藝1-1的機能 1-6 大達 1-6 大達 1-6 大達 1-6 大達 1-6 大達 1-7 大之 1-7 大之 1-8 大 1-1 1-1 1-1 1-1 1-1 1-1 1-1 1-1 1-1 1	電嘉視的置影年覺佈首華藝景	能與結果式年質制制制的學科學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	創作: 嘉年華表演形式與內容呈現發表: 灣生嘉年華 欣賞: 回饋總評	完發養	

[◎]教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。