## 南投縣仁愛鄉發祥國民小學 113學年度彈性學習課程計畫

## 【第一學期】

課程名稱	   科技泰雅		年級/班級	│ 六年級/甲班			
彈性學習課程類	■統整性(■主題□專題□議是 □社團活動與技藝課程	<b>夏)探究課程</b>	上課節數	每週1節,第一學期21週,共21節			
別	□特殊需求領域課程 □其他類課程	設計教師發祥國小科技泰雅教學團隊					
配合融入之領域 及議題 (統整性課程必 須2領域以上)	□國語文 □英語文(不含國小低年級) □本土語文□臺灣手語 □新住民語文 □數學 □生活課程 □健康與體育 □社會 □自然科學 ■藝術 □綜合活動 ■資訊科技(國小) □科技(國中)		□人權教育 □環境教育 □海洋教育 □品德教育 □生命教育 □法治教育 ■科技教育 ■資訊教育 □能源教育 □安全教育 □防災教育 □閱讀素養 □家庭教育 □戶外教育 □原住民教育□國際教育 □性別平等教育 □多元文化教育 □生涯規劃教育 ※請於學習表現欄位填入所勾選之議題實質內涵※				
對應的學校願景 (統整性探究課程)	傳承、創新	與學校願景 呼應之說明	能力,並建立尊重	样文化,以及適應現代生活之創新應變 多元文化之氣度、積極參與社區活動 之素養,並適應不斷變遷的生活,成 內終身學習者。			
設計理念	為了培養學生在資訊時代中有效使用資訊科技之思維能力,並使其能運用資訊科技與運算思維解決問題、溝通表達、與合作共創,建立資訊社會中公民應有的態度與責任,達成資訊時代中生活與職涯之需求。						

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

總綱核心素養具 體內涵	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-B1 具備「聽、說、讀、寫、作」的基本語文素養,並具有生活所需的基礎數理、肢體及藝術等符號知能,能以同理心應用在生活與人際溝通。	領綱核心素 養 具體內涵	藝-E-A3 學習規劃藝術活動,豐富生活經驗。 藝-E-B1 理解藝術符號,以表達情意觀點。				
課程目標	二、善用科技知能以進行創立	一、習得科技的基本知識與技能並培養正確的觀念、態度及工作習慣。 二、善用科技知能以進行創造、設計、批判、邏輯、運算等思考。 三、發展善用多元媒介與形式,從事藝術與生活創作和展現的素養,以傳達思想與情感。					

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度					=	+01. I.I.
週次	單元名稱/節 數	學習表現	學習內容	學習目標	學習活動	評量方 式	教材 學習資源
_	一、創客課程初體驗 - micro:bit(一) (1)	資訊科技於日常生活之重要性。 科議 k-Ⅲ-2 舉例說明推動科技發展與創新的原因。	科議 S-Ⅲ-1 科技的發明與創新。 藝術 視E-Ⅲ-2 多元的 媒材技法與創作表現 類型。	電腦開發板 2. 認識 micro:bit硬體 及功能介紹	1. 讓學生認識micro:bit的外觀。 2. 認識micro:bit的來源以及用途:是英國廣播公司與微軟、三星、ARM·等29個單位與公司合作,專為青少年學習程式設計教育所開發的【微型電腦開發板】。 3. 說明微型電腦開發板能做什麼,例如跑馬燈、電子遊戲、機器控制等。 4. 說明配合開發板,還可以有擴充工具如:擴充板、鱷魚夾、麵包板、杜邦線等。 5. 說明硬體的內建功能。 6. 說明硬體的連接功能。		
=	一、創客課程初體驗 - micro:bit(二) (1)	見的資訊系統。 藝術1-Ⅲ-3 能學習 多元媒材與技法, 表現創作主題。 藝術1-Ⅲ-3 能學習		式設計軟體 MakeCode for micro:bit 2. 專案:	micro:bit量身打造的編輯器,採用積木式編輯。 2. MakeCode for micro:bit的好處。(簡稱micro:bit編輯器) 3. 介面介紹。	2. 操作評量	1. 校園 版-micro:bit 初體驗 2. 老師 教學網站影音 互動多媒體

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

							1
<b>*</b>	教學進度 聖二名称/第	學習表現	學習內容	學習目標	學習活動	評量方	教材
週	単元名稱/節	·				式	學習資源
次	數						
			<b>資議 P-Ⅲ-1</b> 程式設計				
							版-micro:bit
			<b>科議 A-Ⅲ-2</b> 科技產品			3. 學習評量	初體驗
					Reset。		2. 老師
			法。		3. 專案一:真情大告白。		教學網站影音
			<b>藝術 視E-Ⅲ-2</b> 多元的		4. 說明專案:按按鈕A,出現【I❤U TEACHER】。		互動多媒體
			媒材技法與創作表現		5. 學會建立新專案。		
三		性。	類型。		6. 學會顯示LED圖示。		
-	(1)	<b>藝術1-Ⅲ-3</b> 能學習			7. 學會建立LED跑馬燈文字。		
		多元媒材與技法,			8. 學會使用「暫停」積木做延遲變速。		
		表現創作主題。					
		科 E1 了解平日常					
		見科技產品的用途					
		與運作方式。					
		<b>資 E13</b> 具備學習					
		資訊科技的興趣。					
			<b>資議 P-Ⅲ-1</b> 程式設計			1. 口頭問答	
					2. 說明專案:按按鈕B, 出現【5 4 3 2 1 LOVE ♥		版-micro:bit
			<b>科議 A-Ⅲ-2</b> 科技產品		[	3. 學習評量	初體驗
			的基本設計及製作方		3. 學會用LED顯示數字做倒數。		2. 老師
		· · · · · - ·	法。		4. 複習用「顯示LEDs」畫一個笑臉。		教學網站影音
			<b>藝術 視E-Ⅲ-2</b> 多元的		5. 能了解當使用按鈕A+B時,模擬器上會出現新的		互動多媒體
四	二、LED字幕秀(二)		媒材技法與創作表現		按鈕,來表現A與B同時按下。		
-	(1)	性。	類型。		6. 完成作品、下載到micro:bit板來操作。		
		藝術1-Ⅲ-3 能學習			7. 創意應用:教師說明大型跑馬燈的用法。		
		多元媒材與技法,					
		表現創作主題。					
		科 E1 了解平日常					
		見科技產品的用途					
		與運作方式。					

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度					<b>-</b>	4% LL
週次	單元名稱/節 數	學習表現	學習內容	學習目標	學習活動	評量方 式	教材 學習資源
		資 E13 具備學習 資訊科技的興趣。		4 八京日		4 ========	4 45
五	三、命運好好玩(一) (1)	見的資訊系統。 <b>資議 t-Ⅲ-3</b> 運用運	藝術 視E-Ⅲ-2 多元的 媒材技法與創作表現 類型。	亂數、變數 2. 專案一 :抽個座號吧	子、猜拳,都是變數與亂數的應用。 2. 專案一:抽個座號吧。	3. 學習評量	1. 校園 版-micro:bit 初體驗 2. 老師 教學網站影音 互動多媒體

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度						101 I I
週次	單元名稱/節 數	學習表現	學習內容	學習目標	學習活動	式	教材 學習資源
六	三、命運好好玩(二) (1)	見的資訊系統。 <b>資議 t-Ⅲ-3</b> 運用運		: 擲骰子	2. 專案說明:當「晃動」micro:bit時,隨機出現骰子	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	版-micro:bit
t	四、方向平衡大考驗 (一) (1)	見的資訊系統。 <b>資議 t-Ⅲ-3</b> 運用運	藝術 視E-Ⅲ-2 多元的 媒材技法與創作表現 類型。	盤、加速度感測 器	速度感測器。 2. 從課本圖像說明羅盤與加速度感測器可以做什		1. 校園 版-micro:bit 初體驗 2. 老師 教學網站影音 互動多媒體

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度					<u></u>	11 141
週次	單元名稱/節 數	學習表現	學習內容	學習目標	學習活動	評量方   式	教材 學習資源
	四、方向平衡大考驗 (二) (1)	見的資訊系統。 <b>資議 t-Ⅲ-3</b> 運用運	藝術 視E-Ⅲ-2 多元的 媒材技法與創作表現 類型。	:電子羅盤 2. 專案二 :平衡大挑戰	2. 專案說明:修改上週的程式, 加入「當按鈕A按下	3. 學習評量	版-micro:bit

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度					<b>₩</b>	±4- <del>1-1</del>
週次	單元名稱/節 數	學習表現	學習內容	學習目標	學習活動	評量方 式	製材 學習資源
九	四、方向平衡大考驗 (三) (1)	見的資訊系統。 資議 t-Ⅲ-3 運用運 算思維解決問題。 藝術1-Ⅲ-3 能學習	藝術 視E-Ⅲ-2 多元的 媒材技法與創作表現 類型。	創意應用		3. 學習評量	版-micro:bit
+	五、生活科技小實驗 (一) (1)	見的資訊系統。 資議 t-Ⅲ-3 運用運 算思維解決問題。 科議 a-Ⅲ-2 展現 動手實作的興趣及 正向的科技態度。 藝術1-Ⅲ-3 能學習 多元媒材與技法,	科議 A-Ⅲ-2 科技產品的基本設計及製作方法。 藝術 音A-Ⅲ-2 相關音樂語彙,如曲調、調式等描述音樂元素之音樂術語,或相關之一般性用語。	:數位溫度計 2. 專案二 :測光儀	1. 專案一:數位溫度計。 2. 使用課本的圖像說明生活中需求,例如:天氣悶熱想開電風扇、閱讀光線不足想開電燈,這些環境偵測都可以用科技來達成。 3. 說明micro:bit的偵測溫度功能,是偵測CPU的溫度,只是CPU與環境溫度接近,能模擬溫度計,但與真實氣溫有差異。 4. 專案說明:當溫度感測大於等於35度,就發出警示燈與警示音。 5. 新增變數,記錄溫度感測值。 6. LED顯示目前溫度。 7. 學會使用「迴圈」積木,「當…執行…」,加入警示條件。 8. 設定警示效果,用顯示LEDs的積木製作閃爍效果。 9. 學會用音效類別積木、編輯音階。 10. 學會用音效類別積木的拍數延長LED積木的顯	3. 學習評量	版-micro:bit

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度						401.1.1
週次	單元名稱/節 數	學習表現	學習內容	學習目標	學習活動	評量方 式	教材 學習資源
+ -	五、生活科技小實驗 (二) (1)	見的資訊系統。 資議 t-Ⅲ-3 運用運 算思維解決問題。 科議 a-Ⅲ-2 展現 動手實作的興趣及 正向的科技態度。 藝術1-Ⅲ-3 能學習	<b>資議 P-Ⅲ-1</b> 程式設計工具的基本應用。 科議 A-Ⅲ-2 科技產品的基本設計及製作方法。 藝術 音A-Ⅲ-2 相關式等語彙,如曲調、認音樂語彙,如曲調、認音樂術語,或相關之一般	:警報器	2. 專案說明:當溫度太高、或亮度太低時,會出現		
	(1)		性用語。		音。 6. 設定按鈕A和B分別顯示現在溫度和亮度。 7. 下載到micro:bit板上實際測試。說明可以用手觸 摸CPU位置加溫、用手遮擋LED燈位置降低亮度。 8. 提醒下週會使用到蜂鳴器(或耳機)、鱷魚夾、電 池盒。		

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度					評量方	教材
週次	單元名稱/節 數	學習表現	學習內容	學習目標	學習活動	式	學習資源
<u>'</u>	五、生活科技小實驗 (三) (1)	見的資訊系統。 資議 t-Ⅲ-3 運用運 算思維解決問題。 科議 a-Ⅲ-2 展現 動手實作的興趣及 正向的科技態度。 藝術1-Ⅲ-3 能學習 多元媒材與技法,	科議 A-Ⅲ-2 科技產品的基本設計及製作方法。 藝術 音A-Ⅲ-2 相關音樂語彙,如曲調、調式等描述音樂元素之音樂術語,或相關之一般性用語。	鳴器或耳機 2. 光影魔 術手	的方法。	2. 操作評量 3. 學習評量	1. 校園 版-micro:bit 初體驗 2. 老師 教學網站影音 互動多媒體
<u>'</u>	六、運動吧!健身大 作戰(一) (1)	見的資訊系統。 <b>資議 t-Ⅲ-3</b> 運用運	類型。	:計次器~來運	2. 專案說明:按鈕A計次加一,按鈕B計次減一,按 鈕A+B歸零。		

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度						+05_1_1
週次	單元名稱/節 數	學習表現	學習內容	學習目標	學習活動	評量方   式	│ 教材 │學習資源
					11. 下載到mciro:bit板實際測試,找出最適合自己的計步器動作。比如「晃動」可以改成「3g重力」。 12. 說明下週要將micro:bit固定在身上玩遊戲,可以思考怎麼做(比如,攜帶袋子,將板子與電池盒裝起來綁緊)。		
十四	六、運動吧!健身大 作戰(二) (1)	見的資訊系統。 <b>資議 t-Ⅲ-3</b> 運用運		:運動搖搖搖	1. 專案三:運動搖搖搖。 2. 專案說明:按鈕A開始玩,當不同的手勢發生時,	3. 學習評量	版-micro:bit

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度					<b>莎里</b> 士	#/- +-
週次	單元名稱/節 數	學習表現		學習目標		評量方 式	教材 學習資源
十五	六、運動吧!健身大 作戰(三) (1)	見的負訊系統。 資議 t-Ⅲ-3 運用運 算思維解決問題。 資議 p-Ⅲ-1 使用 資訊科技與他人溝	設備、行動装直及系統平臺之功能應用。 資議 P-皿-1 程式設計工具的基本應用。 藝術 視E-皿-2 多元的 媒材技法與創作表現 類型。	: 大家來連期   2. 個人戰   v.s.團體戰   3. 創意運   用: 運送炸彈遊	1. 專案四:大家來運動。 2. 認識micro:bit的「廣播」功能,讓micro:bit板子彼此之間傳遞訊息。 3. 專案說明:使用兩個板子來玩,有「老師端」與「學生端」,程式不同。【老師端】按鈕A廣播開始玩,並統計所有學生端的總次數。【學生端】可以按鈕A自己玩,也可以等老師發送廣播開始玩。 4. 提醒使用廣播功能時,注意設定「廣播群組」,相同的廣播群組內才能傳遞訊息。 5. 修改上週的程式為【學生端】,能接收廣播與廣播發送。 6. 新增專案【老師端】,發送「開始」與「結束」的文字類型積木,並接收所有廣播學生的次數,統計為總次字類型積木,並接收所有廣播學生的次數,統計為總次字類型積木,並接收所有廣播學生的以數,統計為總次字類可積之。與關體戰不可同時進行,因為廣播群組是相同的,而廣播沒有設計開關。提醒學生也可以使用不同的廣播群組編號來分組玩。 9. 個人戰:按鈕A開始玩,比比看誰最會搖。 10. 團體戰:分小組進行,一次一組,學生端固定在身上任意部位。所有板子先按Reset鈕,由老師發口令,同時按下老師端按鈕A,開始計次。每個小組統計完成後,總次數最多者獲勝。 11. 創意運用:運送炸彈遊戲 12. 專案說明:按鈕A顯示圖示(打又★)。 13. 遊戲設計:micro:bit是炸彈,搬運時不能搖晃,成功運送到終點就獲勝。 14. 進階設計:可將炸彈設定時間限制內完成,否則也會爆炸。 15. 下週可以攜帶水果做為導電物品。	3. 學習評量	版-micro:bit

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度						Lot I I
週次	單元名稱/節 數	學習表現	學習內容	學習目標	學習活動	評量方 式	製材 学習資源
十六	七、加油站——創客 DIY(一) (1)	見的資訊系統。 <b>資議 t-Ⅲ-3</b> 運用運	<b>藝術 音E-Ⅲ-3</b> 音樂元素,如:曲調、調式等。	micro:bit板連 接各種電子元	夾在孔洞上、先在板子上加螺絲,再夾在螺絲上。 2. 學會運用可導電的物品來連接多個接地的電路, 包括:迴紋針、長尾夾、杜邦線、麵包板。		版-micro:bit

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度						±%- 1-1-
週次	單元名稱/節 數	學習表現	學習內容	學習目標	學習活動	式	教材 學習資源
+ 七	七、加油站——創客 DIY(二) (1)	見的資訊系統。 <b>資議 t-Ⅲ-3</b> 運用運		: 紅綠燈 2. 智慧紅 綠燈: 行人過馬 路 3. 【	2. 專案說明:按A亮紅燈、關綠燈;按B亮綠燈、關紅燈;按A+B閃爍黃燈。	3. 學習評量	版-micro:bit
	七、加油站——創客 DIY(三) (1)	見的資訊系統。 <b>資議 t-Ⅲ-3</b> 運用運		: 電流急急棒	1. 專案三:電流急急棒。 2. 專案說明:按A開始, 倒數3、2、1, 顯示圖示(打勾✔), 開始玩遊戲, 當引腳P2接通時則失敗, 顯示圖示(打叉¥)。 3. 遊戲設計:當手持的鐵絲碰到遊戲軌道時, 引腳P2會接通。 4. 學會使用「引腳是否被按下」積木。 5. 學會使用「重複…次, 做…」積木。用來呈現失敗時重複出現警示。 6. 動手配置線路, 運用麵包板連接, 實際測測看。 7. 【STEAM】說明用吸管、鐵絲、瓶蓋等連接線路製作電流急急棒。		1

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度					<b>₩</b>	#/- +-
週次	單元名稱/節 數	學習表現	學習內容	學習目標		評量方 式	教材 學習資源
	七、加油站——創客 DIY(四) (1)	見的資訊系統。 資議 t-Ⅲ-3 運用運 算思維解決問題。 科議 a-Ⅲ-2 展現 動手實作的興趣及	資議 S-Ⅲ-1 常見網路設備、行動裝置及系統平臺之功能應用。 科議 A-Ⅲ-2 科技產品的基本設計及製作方法。	:小小機器人 2. 【 STEAM】活動	2. 專案說明:一開始機器人轉向正前方, 按鈕A轉	3. 學習評量	1. 校園 版-micro:bit 初體驗 2. 老師 教學網站影音 互動多媒體
<u>-</u>	七、加油站——創客 DIY(五) (1)	見的資訊系統。 資議 t-Ⅲ-3 運用運 算思維解決問題。 科議 a-Ⅲ-2 展現 動手實作的興趣及 正向的科技態度。 藝術1-Ⅲ-3 能學習 多元媒材與技法,	科議 A-Ⅲ-2 科技產品的基本設計及製作方法。 藝術 視E-Ⅲ-2 多元的媒材技法與創作表現	:倒車雷達製作 2. 【 STEAM】活動		3. 學習評量	1. 校園 版-micro:bit 初體驗 2. 老師 教學網站影音 互動多媒體

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度						#/
週次	單元名稱/節 數	學習表現	學習內容	學習目標	學習活動	評量方   式	教材 學習資源
= + -	七、加油站——創客	見的資訊系統。 資議 t-Ⅲ-3 運用運 算思維解決問題。 科議 a-Ⅲ-2 展現 動手實作的興趣及 正向的科技態度。 藝術1-Ⅲ-3 能學習 多元媒材與技法,	科議 A-Ⅲ-2 科技產品 的基本設計及製作方	:倒車雷達製作 2. 【 STEAM】活動			1. 校園 版-micro:bit 初體驗 2. 老師 教學網站影音 互動多媒體
		科 E1 了解平日常 見科技產品的用途 與運作方式。 資 E13 具備學習 資訊科技的興趣。			際測試。 7. 【STEAM】說明用玩具車、隨意黏等物品將超音波感測器組裝起來。		

## 【第二學期】

課程名稱	科技泰雅		年級/班級	六年級/甲班	
彈性學習課程類	■統整性(■主題□專題□議是 □社團活動與技藝課程	<b>凰)探究課程</b>	上課節數	每週1節,第二學期18週,共18節	
別	□特殊需求領域課程 □其他類課程		設計教師	發祥國小科技泰雅教學團隊	
配合融入之領域 及議題 (統整性課程必 須2領域以上)	□國語文 □英語文(不含國小 □本土語文□臺灣手語 □新信 □數學 □生活課程 □健康! □社會 □自然科學 ■藝術 □綜合活動 ■資訊科技(國小) □科技(國	主民語文 與體育	□人權教育 □環境教育 □海洋教育 □品德教育 □生命教育 □法治教育 ■科技教育 ■資訊教育 □能源教育 □安全教育 □防災教育 □閱讀素養 □家庭教育 □戶外教育 □原住民教育□國際教育 □性別平等教育 □多元文化教育 □生涯規劃教育 ※請於學習表現欄位填入所勾選之議題實質內涵※		
對應的學校願景 (統整性探究課程)	傳承、創新	與學校願景 呼應之說明	能力,並建立尊重	样文化,以及適應現代生活之創新應變 多元文化之氣度、積極參與社區活動 之素養,並適應不斷變遷的生活,成 的終身學習者。	
設計理念				力,並使其能運用資訊科技與運算思有的態度與責任,達成資訊時代中生	

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

總綱核心素養具 體內涵	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-B1 具備「聽、說、讀、領綱核寫、作」的基本語文素養,並具有生活所需的基礎數理、肢體及藝術等符號知能,能以同理心應用在生活與人際溝通。	ຼ │ 學省規劃藝術沽朝,豐富玍沽經驗。 │ ♥ │ 蓺_F_R1
課程目標	一、習得科技的基本知識與技能並培 二、善用科技知能以進行創造、設計、 三、發展善用多元媒介與形式,從事藝	

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

孝	<b>文學進度</b>					評量方	教材
週次	單元名稱 /節數	學習表現	學習內容	學習目標	學習活動	式	學習資源
第 1~ 週	一、認識 Canva (3)	資議 a-Ⅲ-3 遵守資訊倫理與資訊科技使用的相關規範。 資議 a-Ⅲ-4 展現學習資訊科技的正向態度。 藝術1-Ⅲ-2 能使用視覺元素和構成要素,	的數位資料類型與儲存架構。 資議 T-Ⅲ-2 網路 假務 T-Ⅲ-2 網路 資議 H-Ⅲ-2 資 預 持合理使用應 則的應 有 有 有 有 長 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	例Cavna用 途。 2. 能尊 重智慧財產 權。 3. 學會 搜尋與收藏範 本。	1. 教師提問:說說看你使用過哪些軟體來編輯圖片或影片? 2. 教師介紹Canva線上編輯。 3. 教師說明Canva教育版與免費版的差別。 4. 教師說明使用Canva時要尊重智慧財產權。 5. 學生觀察課本p9頁的Canva生活應用。 2、 發展活動 1. 學生申請Canva帳號,並加入教師的班級團隊。 2. 學生認識Canva操作介面(照片拼貼)。	體操作:能 搜尋與收 藏範本。 2. 口 頭問答:能 舉例	1. 可 Ganva 好 是 如 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是

孝	<b>文學進度</b>					評量方	#/- +-
週次	單元名稱 /節數	學習表現			學習活動		教材 學習資源
第 4~5 週		<b>藝術1-Ⅲ-3</b> 能學習多 元媒材與技法, 表現	化數位資料管理方法。 資議 T-Ⅲ-1 資料處理軟體的應用。 資議 T-Ⅲ-2 網路服務工具的應用。 藝術 視P-Ⅲ-2 生活設計、公共藝術、環境藝術。	製作照片拼 貼。 2. 學會 上傳照片。 3. 學會 用資料夾整理	<ol> <li>教師說明動態電子相簿的概念。</li> <li>教師說明Canva上傳素材的功能與容量限制。</li> <li>學生課前準備:可準備多張學校生活照片或者使用範例素材練習。</li> </ol>	出邊框	1.

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

教	<b>文學進度</b>					B	+%_1_1
週次	單元名稱 /節數	學習表現	學習內容學習目標		學習活動	評量方 式	教材 學習資源
					11. 學生修改作品名稱,在Canva增加資料夾管理作品。 12. 學生下載與分享作品。 3、 綜合活動 1. 小作業:學生以【我的美食生活】為主題,設計至少3頁的美食相 簿。 2. 學生從課本習題複習所學。		
第 6~8 週	三、祝你生日 快樂 (3)	資議 c-Ⅲ-1 会議 c-Ⅲ-1 大與或工-1 大與或工-1 大與或工-1 大與或工-1 大與或工-1 大與或工-1 大與或工-1 大與或不-1 大與或不-1 大與或不-1 大學表 大力方 大力方 大力方 大力 大力 大力 大力 大力 大力 大力 大力 大力 大力	處理軟體的應用。 資議 T-Ⅲ-2 網路服務工具的應用。 藝術 視E-Ⅲ-2 多 元的媒材技法與 創作表現類型。	製作短片傳達 情誼。 2. 學會	<ol> <li>同學分享:朋友生日時的祝福方式。</li> <li>教師說明可將自拍影片上傳到Canva, 設計影像留言, 製作生日祝福。</li> <li>發展活動</li> <li>學生開啟【影像留言】模板, 挑選範本。</li> <li>學生使用搜尋的技巧, 加入【禮物】圖像元素、【生日】影片元素。</li> <li>學生修改標題語文字。</li> <li>學生調整影片長度。</li> <li>學生預覽影片。</li> </ol>	答:說出如何錄製自己	1. 小石 頭-Canva多 媒體小神通 2. 老師 教學網站影音 互動多媒體

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

教	學進度					   <del>                                   </del>	<b>*</b> *++
週次	單元名稱/節數	學習表現	學習內容	學習目標	學習活動	評量方   式	教材 學習資源
		<b>資議 t-Ⅲ-3</b> 運用運算	<b>次社 T III 4</b> 次小		8. 學生調整上下位置、群組、縮放、旋轉與安排位置。 9. 學生加入標題文字與動畫。  10. 學生完成前兩頁後,分享給同儕編輯,由同儕完成第三頁內容。 6、 綜合活動 1. 小作業:學生設計一份祝福留言給家人。 2. 學生從課本習題複習所學。	1. 口頭問	1. 小石
第 9~10 週	四、輕鬆看防疫(2)	思維解決問題。 資議 p-Ⅲ-3 運用資 訊科技分享學習資源	處理軟體的應用。 <b>藝術 視E-Ⅲ-2</b> 多 元的媒材技法與 創作表現類型。	製作四格連環 漫畫。 2. 學會 發想故事劇 情。 3. 學會 編輯對話組 合。 4. 學會	<ol> <li>教師說明四格連環漫畫的起承轉合。</li> <li>教師帶領學生閱讀範例故事。</li> <li>發展活動</li> <li>學生開啟【連環漫畫】模板,挑選範本。</li> <li>學生認識範本中的示範頁、半成品頁、角色素材頁與對話框素</li> </ol>	答:說出 四格連 環漫畫 的特點。	頭-Canva多 媒體小神通

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

週	型元名稱	學習表現	學習內容	學習目標	學習活動	評量方式	教材 學習資源
<b>次</b>	/節數						
11~1	五、動物卡片 桌遊 (3)	資議 t-Ⅲ-3 運用運算 思維解 c-Ⅲ-1 運用運用運動 強議 c-Ⅲ-1 人作 與創計 查議 p-Ⅲ-1 人作使 動力 一個 中使 一個 中域 一個 中 一個 中 一個 中 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	化的問題解決表示方法。 資議 T-Ⅲ-1 資料處理軟體的應理軟體的應網所。 資議 T-Ⅲ-2 網下工具的應網所。 科議 P-Ⅲ-1 基本的造形與已工-2 與設計。 藝術 視E-Ⅲ-2 多元的媒材類型。	什麼是桌遊。 2. 學會 創作卡牌遊 戲。 3. 學會 設計心智圖。	1. 小作業:學生創作一則四格連環漫畫並分享。 2. 學生從課本習題複習所學。  1. 準備活動 1. 教師提問:你知道桌遊嗎?有玩過什麼樣的桌遊呢? 2. 教師說明心智圖的用途。  2. 發展活動 1. 學生開啟【思維導圖】模板,挑選範本。 2. 學生分組討論,設計桌遊規則,完成心智圖。 3. 學生開啟【閃示卡】範本,開始編輯卡牌。 4. 學生修改中文字型,輸入中文名稱。 5. 學生使用Google翻譯,將中文名稱翻譯成英文名稱,加入英文文字到卡牌中。 6. 學生搜尋與加入圖像元素,完成卡牌的主視覺圖案。 7. 學生在卡牌加入數字。	答:說出 什麼遊。 2.操作評量:能與 作桌遊 卡牌。	1. 小石 頭-Canva多 媒體小神通 2. 老師 教學網站影音 互動多媒體

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

教	學進度					評量方	教材
週次	單元名稱 /節數	學習表現	學習內容	學習目標	學習活動	式	學習資源
		<b>資 E13</b> 具備學習資 訊科技的興趣。			8. 學生分享卡牌玩法。 9. 學生列印與裁切卡牌。		
					3、 綜合活動  1. 小作業:學生構思其他種類的卡牌並設計出來,例如蔬菜類、顏色類等。  2. 學生分享本課的動物卡牌,有哪些其他玩法?  3. 學生從課本習題複習所學。		
第 14~1 6週	六、全球暖化 (3)	<b>資議 p-Ⅲ-1</b> 使用資訊科技與他人溝通互動。 資議 p-Ⅲ-3 運用資訊科技分享學習資源與心得。 藝術1-Ⅲ-3能學習多元媒材與技法,表現創作主題。	處理軟體的應用。 藝術 視E-III-2 多 元的媒材技法與	與學會設計視 覺資訊圖表。	2. 教師介紹視覺資訊圖表的用途。	答:說出 什麼是 視覺資 訊圖表。	1. 小石 頭-Canva多 媒體小神通 2. 老師 教學網站影音 互動多媒體

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

PITTIO	-5(九十 貝/						
週次	世元名稱 /節數	學習表現	學習內容	學習目標	學習活動	評量方 式	教材 學習資源
		科 E1 了解平日常見 科技產品的用途與軍 作方式。 資 E13 具備學習資 訊科技的興趣。		用圖表傳達資訊。	6. 學生搜尋與加入線條、裝飾圖案,完成單頁的視覺 訊圖表。  全球暖化 的影響  (1.極端氣候 (2.冰原吸化 (2.冰原吸化 (3.過減度 (4.過程減度 (4.過程 (4.過程減度 (4.過程減度 (4.過程 (4.程 (4.過程 (4.	表。 3. 多 以	

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

教學進度						<b>=</b> +	#h <del>     </del>
週次	單元名稱 /節數	學習表現	學習內容	學習目標		量方  式 	教材 學習資源
					世帯 11%		
第 17~1 8週	七、我的家鄉(2)	<b>資議 p-Ⅲ-2</b> 使用數位資源的整理方法。	化的問題解決表 示方法。 資議 T-Ⅲ-1 資料	創作影片的訣 竅與內涵。 2. 學會 修剪視訊。 3. 學會	1. 教師說明使用智慧型手機拍攝影片,再用Canva編輯影片的概念。 2. 教師說明編導故事的核心概念:說什麼、用什麼說、怎麼說。轉 3. 教師說明可以用心智圖規劃影片製作。 2. 發展活動	5:說出 - <u>麼是</u> 事場特 7。	1. 小石 頭-Canva多 媒體小神通 2. 老師 教學網站影音 互動多媒體

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

教學進度							<del>*/</del> L 1 - 1
週次	單元名稱 /節數	學習表現	學習內容	學習目標	學習活動	評量方   式	教材 學習資源
		藝術1-Ⅲ-7能構思表演的創作主題, 演內 科 E1 了解平日 到 日 對 日 對 E13 具	合呈現。	效。4. 學會知识 學會與與 學會樂 與 學會樂 與 學會 樂 與 學	片、輸入文字,完成簡介。	報》 3. 多數 以 以 的 以 的 。 以 的 。 以 的 。 以 的 。 以 的 。 的 。	

## 註:

- 1. 本表格係依〈國民中學及國民小學課程計畫備查作業參考原則〉設計而成。
- 2. 依課程設計理念, 可採擇高度相關之總綱各教育階段核心素養或各領域/科目核心素養, 以敘寫課程目標。
- 3. 計畫可依實際教學進度填列, 週次得合併填列。