臺南市立安定區南興國民小學 114 學年度第一學期三年級彈性學習數位科技課程計畫

				_							
學習主題名稱 (中系統)	Windows 11 電腦世界初體驗	實施年級 (班級組別)	Ξ	教學 節數	本學期共(21)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	 交互作用與關係:讓學生察 系統與模型:讓學生認識電 結構與功能:讓學生認識作業 	腦硬體與軟體。		電腦科技探究校	本課程,認識家鄉認識芝麻課程。						
本教育階段		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。									
總綱核心素養	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。										
或議題實質內涵	· E-C1 具備個人生活道德的知識與是非判斷的能力,理解並遵守社會道德規範,培養公民意識, 關懷生態環境 。										
課程目標	1. 學生能理解電腦科技在日常生活中的應用,以及如何使用電腦取得天氣、地圖等與芝麻相關的生活資訊。 2. 學生能辨別硬體與軟體,具備正確使用電腦的技能。 3. 學生能區分個人隱私資料,理解並遵守資訊安全與倫理,培養網路公民的責任感。 4. 學生記憶電腦鍵盤的按鍵位置,能使用英文與中文輸入法建立文件,具備基本文書能力。 5. 學生能操作檔案總管,識別檔案與資料夾,具備檔案管理的概念。 6. 學生能理解使用電腦繪圖的概念,操作小畫家軟體,具備製作芝麻公仔的基本數位繪圖能力。 ·學生能欣賞同儕作品,並描述數位繪圖中的美感特質。										
配合融入之領域或議題			宗合活動	□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□戶外教育 □國際教育 						
總結性 表現任務	使用影像合成軟體繪製芝麻公仔,並加上中英文標示。										
	課程架構脈絡(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)										

中英文輸入 繪圖與運算思維 認識電腦 檔案與應用軟體 (5節) (5節) (6節) (4節) 電腦教室公約 認識人工智慧 個人化電腦設定 健康使用習慣 辨識電腦軟硬體 Google 限時塗鴉 電腦輸入/輸出/處理 檔案總管使用技巧 鍵盤位置記憶 運算思維與繪圖的關係 正確開關機 操作小畫家繪圖 操作內建的工具軟體 建立文字檔案 健康使用習慣 設計夢想中的車子

	本表為第1單元教學流設計/(本學期(年)共 4個單元)										
	單元名稱	一、認識電腦 (議題:品德教育、法治教育、性別平等教育)	教學期程	第 1 週至第 5 週	教學節數	5 節 200 分鐘					
學習重	學習表現	科議 a-Ⅱ-1 描述科技對個人生活的影響。 科議 k-Ⅱ-2 概述科技發展與創新的歷程。 資議 t-Ⅱ-1 體驗常見的資訊系統。 資議 a-Ⅱ-2 概述健康的資訊科技使用習慣。 健 2b-II-1 遵守健康的生活規範。 綜 3a-II-1 覺察生活中潛藏危機的情境,提出並演練減低或避免危局 E1 良好生活習慣與德行。 法 E3 利用規則來避免衝突。									
黑上	學習內容 (校 訂)	性 E3 覺察性別角色的刻板印象,了解家庭、學校與職業的分工,不應受性別的限制。 科議 N-II-1 科技與生活的關係。 李礬 H-II-1 健康數位習慣的介紹。									
	學習目標	 能具備遵守規則的責任心。 能描述科技對生活的影響。 能辨識電腦硬體。 體驗操作電腦開關機、滑鼠操作。 能遵守健康的電腦使用習慣。 									

		,			
	節數 規劃	教師的提問或引導	學生的學習活動	學習評量	學習資源
教師提問/學習子學習話。	4	(1) 教師引導學生從課本畫冊圖形中知道「電腦在生活中的運用」,並與生活經驗連結。 (2) 學生能注意到人們因職業或生活需要而使用電腦,不受性別的限制與偏見。 (3) 教師引導學生熟悉「教材多媒體」的位置並產生圖形記憶。 (4) 教師簡單介紹電腦的起源與演變。 (5) 教師引導學生從課本圖形認識軟體與硬體,能定義作業系統與應用軟體。 (6) 學生從課本圖形中簡單認識各種軟體,理解可以根據需要,使用各種軟體處理不同的生活問題。 (7) 教師引導學生觀察 Windows 桌面環境,認識基本操作功能。	 (1) 學言於大學學的學生的人類學生與關關人類。 (2) 教輸學見一個人類學的學生的學生,不可能不可能不可能的人類學是的學生,不可能不可能不可能的人類學是的一個人類學是不可能的人類學是不可能的人類。 (3) 學是一個人類學的學生,不可能不可能不可能的人類學是一個人類學的學生,不可能不可能不可能不可能不可能不可能不可能不可能不可能不可能不可能不可能不可能不	 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	1. 11 驗 2. 互(1) 園(2) 科(3) 戲(4) 手【 翻

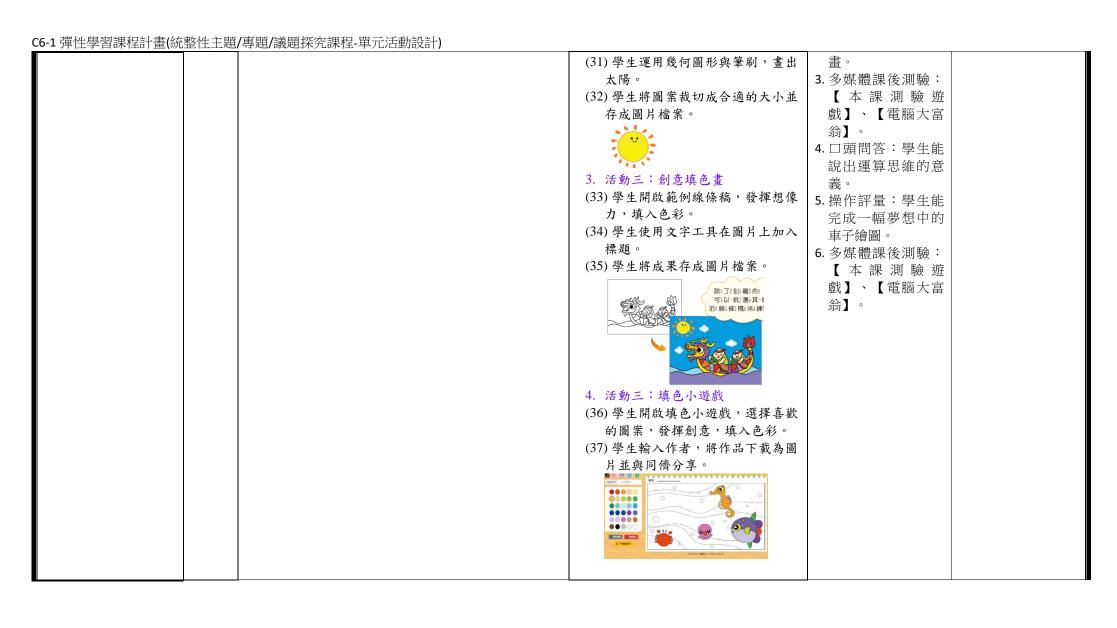
			本表為第2單元教學流設計/	/(本學期(年)共 4	個單元)			
	單元名稱	檔案與應 (議題:	悪用軟體 品德教育、法治教育、性別平等教育)	教學期程	第 6 週至	第 10 週	教學節數	5 節 200 分鐘
學習重	學習表現	資議 a- I 資議 t- Ⅱ 藝 2-II-2 綜 2c-II-1	[-1 體驗常見的資訊系統。 I-1 感受資訊科技於日常生活之重要性。 [-2 體會資訊科技解決問題的過程。 能發現生活中的視覺元素,並表達自己的情感。 I 蒐集與整理各類資源,處理個人日常生活問題。 賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。					
黑占	學習內容 (校 訂)	視 E-II-2 視 P-II-2	I-1 常見網路設備、行動裝置及系統平臺之功能體驗。 媒材、技法及工具知能。 藝術蒐藏、生活實作、環境布置。 I-3 運用資源處理日常生活問題的行動。					
	學習目標	2. 能美化 3. 進行 4. 認識二 5. 能操作	F小算盤、地圖、剪取工具等,用以處理日常生活問題。 上電腦,布置符合個人習慣的環境,並欣賞同儕的布置。 看圖找不同」練習,培養運算思維能力。 上進位,能分辨與比較檔案大小。 F檔案與資料夾。 F指令,完成「路徑尋寶」,按照路徑尋找檔案					
		節數 規劃	教師的提問或引導	學生的學習活動 學習評量		學習資源		
	師提問/學習活動 動習評量/學習資源	5	1. 教師引導學生從課本圖形中認識應用程式。 2. 教師說明電腦個人化的概念。	1. 活動一:開始坊 (15)學生練習, 的學生捷徑。 (16)學生練習。 (16)學生作列。 (16)學生作列。 (17)學生與一人 (18)學生顯於 (19)學生解於環境 (19)學生能腦較 (19)學生能腦較 (20)學生能腦較「小數 (21)學生開啟 計算與 用小數	開始功能找到 數體 主藏。同美作與 數體 主藏。同美感,则美感,则美感,则美感,则美感,则,是作 盤計 算 。 如果 數學 , 如果	- 作	某體課後測驗: 本 課 測 驗 遊 、【電腦大富	1. Windows 11 電腦 小小兵 2. 老師教學網站影音 互動多媒體

C6-1	單性學習課程計畫(統	整性主題/專題/議題探究課程-單元活動設計)						
			(22)學生開啟「地圖」工具,顯示我的位置並能移動觀看地圖。 (23)學生開啟「剪取工具」軟體或用快捷鍵,擷取桌面、功能表或通知區域,並使用繪圖功能在擷取的圖片上手繪簽名。					
		本表為第3單元教學流設計/	/(本學期(年)共 4	個單元)				
	單元名稱	中英文輸入 (議題:品德教育、法治教育、性別平等教育)	教學期程	第11週至第1	6週 教學節數	6 節 240 分鐘		
學習	學習表現	資議 t-Ⅱ-1 體驗常見的資訊系統。 資議 p-Ⅱ-2 描述數位資源的整理方法。 資議 a-Ⅱ-2 概述健康的資訊科技使用習慣。 英 3-Ⅱ-1 能辨識 26 個印刷體大小寫字母。 綜 1b-Ⅱ-1 選擇合宜的學習方法,落實學習行動。 品 E1 良好生活習慣與德行。						
重點	學習內容 (校 訂)	資議 T-Ⅲ-1 資料處理軟體的基本操作。 資議 H-Ⅲ-1 健康數位習慣的介紹。 資議 D-Ⅲ-1 常見的數位資料儲存方法。 英 Aa-II-2 印刷體大小寫字母的辨識及書寫。 · 綜 Ab-II-1 有效的學習方法。						
	學習目標	1. 記憶英打鍵盤位置。 2. 遵守正確的指法與打字姿勢。 3. 能操作記事本軟體進行打字。 4. 完成一份「英文文字檔」。						

71E 1 E 1 E 1	المال المال المال	/			T.	T
	節數 規劃	教師的提問或引導	學生的學	習活動	學習評量	學習資源
教師提問/學習活動 動學習評量/學習資源	6	教師引導學生從課本圖形、「教學鍵盤」與教室設備中認識英打鍵盤。	1. 活動一: 英打鍵 (24) 學生練習打字指 勢。 (25) 學生開啟 英文才 入 1~6 關觀看打 進入第 7~13 關進 習。 2. 活動二: 英文短 (26) 學生開啟記事本 句,練習刪除與 (27) 學生將檔案儲存 [27) 學生將檔案儲存 What's your 3. 活動三: 練習時 (28) 學生開啟 英文才 行第 14~17 關英	T字 GAME, 中智正確姿 丁字 GAME, 中, 中, 中, 中, 中, 中, 中, 中, 中, 中, 中, 中, 中,	1. 口頭問答:學生能說出打字的正確姿勢。 2. 操作評量:學生能完成英打作業。 3. 多媒體課後測驗: 【本課測驗遊戲】、【電腦大富翁】。	小小兵 老師教學網站影音互 動多媒體、【教學鍵 盤】、【英文打字
	绘图的	本表為第4單元教學流設計/	/(本學期(年)共 41	個單元)		5 X
單元名稱		^{選昇忠維} : 品德教育、法治教育、性別平等教育)	教學期程	第17週至第2	20 週 教學節數	5 節 200 分鐘
學 學習表現		Ⅱ-1 體驗常見的資訊系統。 Ⅲ-2 描述數位資源的整理方法。				
重	資議 a-]	Ⅱ-4體會學習資訊科技的樂趣。				

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程-單元活動設計)

CO-1 7年	住字自体住山鱼(浏		/專題/議題探究課程-單兀沽動設計)						
點			能使用視覺元素與想像力,豐富創作主題。 1體察並感知生活中美感的普遍性與多樣性。						
			▲						
			I-1 繪製簡易草圖以呈現構想。						
			I-1 體驗常見的資訊系統。						
資議 t-Π-2 體會資訊科技解決問題的過程。									
	資議 t-Ⅱ-3 認識以運算思維解決問題的過程。 藝 1-II-2 能探索視覺元素,並表達自我感受與想像。 自 ah-II-2 透過有系統的分類與表達方式,與他人溝通自己的想法與發現。								
			學習解決問題與做決定的能力。						
		資議 T-I	I-1 資料處理軟體的基本操作。						
		資議 D-Ⅲ-1 常見的數位資料儲存方法。							
			點線面創作體驗、平面與立體創作、聯想創作。 Ⅱ -1 生活美感的普遍性與多樣性。						
	學習內容(校		I-1 基本的造形概念。						
	于自门谷(仪		□-1 簡單的問題解決表示方法。						
		資議 T-Ⅲ-1 資料處理軟體的基本操作。							
		資議 T-Π-2 網路服務工具的基本操作。							
		視 E-II-3 點線面創作體驗、平面與立體創作、聯想創作。							
		自 INa-	-II-3 物質各有其特性,並可以依其特性與用途進行分類。						
			思像力,操作小畫家軟體,繪製主題。 「大型」						
			「太陽」圖片。 「端午節快樂,圖片。						
	學習目標	3. 完成「端午節快樂」圖片。 4. 欣賞同儕的作品,表達個人對美感認知與異同。							
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		Google 限時塗鴉網站,了解 AI 根據特徵判斷圖片的方式。						
			「夢想中的車子」圖畫。						
		節數	教師的提問或引導	學生的學習活動	學習評量	學習資源			
教自	師提問/學習活	規劃							
	動	4	● 教師引導學生從課本圖形認識使用電腦繪圖與一 般繪圖的不同。	 活動一:認識小畫家 (29)學生開啟小畫家軟體,認識介 	1. 口頭問答:學生能 說出使用電腦繪圖	1. Windows 11 電 腦 小小兵			
學習	習評量/學習資		● 教師提問:有聽過人工智慧嗎?說出你知道的或	面。	與一般繪圖的差	2. 老師教學網站影音			
	源		你想像中的人工智慧。	(30) 學生能說出前景色與背景色的用	別。	互動多媒體、【填色			
				途。 2. 活動二:可愛的太陽	2. 操作評量: 學生能完成一幅創意填色	小遊戲】、【小畫家 介面大考驗】。			
				4. 伯期一· 7 夏則瓜陽	九灰 阳剧总填巴	月田八つ物業』。			



◎教學期程請敘明週次起訖,各個單元以教學期程順序依序撰寫,每個單元需有一個單元學習活動設計表,表太多或不足,請自行增刪。

臺南市立安定區南興國民小學 114 學年度第二學期三年級彈性學習 數位科技 課程計畫

學習主題名稱 (中系統)	Internet 網路數位學堂	實施年級 (班級組別)	Ξ	教學節數	本學期共(20)節
彈性學習課程	1. ☑統整性探究課程(☑	主題□專題□議題)					
設計理念		D機器學習模型、Google 的 R素養倫理以及尊重智慧財產 軍用資訊科技,解決生活中 AI 人工智慧,藉由訓練 AI 6	限時塗鴉、音樂 養權的正確觀念 的問題,並能遵 勺過程,體會模型	實驗室及 AI 聊天林,能善用資訊科技守資訊倫理的規範	機器人等現階段 友,建立資訊社會	的AI最	學,再與時俱進的讓學生進入 AI 的科技領域,包括 景新體驗。課程包含淨灘、假訊息特戰隊、認識國家 民應有的態度與責任心。
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	B 溝通互動: □ B1	的基本素養,並理解各類媒 的基本素養,促進多元感官	■ B □ C 理日常生活問題 體內容的意義與變	影響。 舌環境中的美感體	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	態環境	□ A3 規劃執行與創新應變 ■ B3 藝術涵養與美感素養 □ C3 多元文化與國際理解 。
課程目標	7. 學生能具備使用瀏覽器上網的能力,透過體驗與實踐,解決搜尋地點、規劃路線、安排日程、線上分享等日常生活問題。 8. 學生能具備使用網路與線上資源的基本素養,並遵守規範,展現資訊素養與倫理。 9. 學生能具備藝術創作的基本素養,能在編輯文件與網站時,發揮創意、美化作品。 10. 學生能具備音樂創作的基本素養,能在教師的引導下,嘗試使用線上網站,即興創作簡單的節奏或樂曲。 11. 學生能具備道德知識與是非判斷的能力,理解並遵守資訊素養與倫理的規範,並能透過規劃淨灘活動,培養公民意識,關懷生態環境。 學生能透過體驗 AI 相關科技,具備科技與資訊應用的基本素養,並應用 AI 處理日常生活問題。						
配合融入之領域或議題 有勾選的務必出現在學習表現		注語文融人參考指引 □本土 然科學 ☑藝術 ☑綜合注 程 □科技 ☑科技融入설	舌動	□生命教育 ☑安全教育	□法治教育 □防災教育	□科技 ☑閱讀:	

總結性 表現任務 須說明引導基準:學 生要完成的細節說明

建立國家公園介紹網站。

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)

網路與AI (1節)

能列出上網的方式

能說明電腦病毒對電 腦的影響

能操作瀏覽器上網

能在Code.org課程中 分辨資料,訓練AI 淨灘護海洋 (8節)

能認識家鄉的海灘 汙染

應用資訊科技,組織與規劃行程

電腦病毒與防護

反色情、反詐騙

假訊息特戰隊 (6節)

在維基百科搜尋資料

使用Google文件整理 資料

圖片的使用規範

從Canva範本建立簡報

體驗Canva的AI生成, 變形生成圖片

網路沉迷的危害與應 遵守的規則

網路流言與霸凌

國家公園博覽會 (2節)

認識國家公園,了解 保護自然資源的重要 性

體驗上傳照片與分享

認識網站架構

操作Google協作平台

架設國家公園博覽會 網站 AI 新世界與網路學習 (3節)

體驗 Quick, Draw! 限 時塗鴉

體驗 Chrome Music Lab

體驗與AI機器人聊天

體驗AI圖片生成

認識數位學習網站酷 課雲

認識個人資料保密

本表為第1單元教學流設計/(本學期(年)共5個單元)

單元名稱

一、認識電腦

(議題:品德教育、法治教育、性別平等教育)

教學期程

第 1 週至第 2 週

教學節數

1節 40分鐘

(議題:海洋教育)

單元名稱

		儿童工工人	則學與/議與採允誅怪-単兀活動設計/								
		資議 t-]	Ⅲ-1 體驗常見的資訊系統。								
	69 49 ± -12	資議 t-Ⅱ-3 認識以運算思維解決問題的過程。									
學	學習表現		1b-II-1 選擇合宜的學習方法,落實學習行動。								
習			-2 透過有系統的分類與表達方式,與他人溝通自己的想法	與發現。							
重			以好生活習慣與德行。 T. 6/878/117 次 7 月 4/4 共 4/4 / 7 / 7 / 7 / 7 / 7 / 7 / 7 / 7 / 7								
點	學習內容(校		議 T-Ⅱ-2 網路服務工具的基本操作。								
	子自八谷(仪 訂)		議 T-II-3 數位學習網站與資源的體驗。								
	••/	<mark>綜 Ab-II-2</mark> 學習行動。 · 自 INa-II-3 物質各有其特性,並可以依其特性與用途進行分類。									
			與體驗上網的方式。								
	## ## h#	能舉例與體驗上網的工具(Chrome、Edge)。									
	學習目標	認識電腦病毒與防護方法。 能運用運算思維(樣式辨識),分辨資料,訓練 AI,完成 Code.org 的人工智慧課程。									
			學習行動,完成 Code.org 人工智慧 1~8 關的課程。	,的八一有忘咏任							
		節數		(12.) (13.) (13.) (14.)	# T - P	eta					
		規劃	教師的提問或引導	學生的學習活動	學習評量	學習資源					
		4	1. 教師介紹上網的方式,學生能瞭解有線、無線上	1. 活動一:體驗上網	4. □頭問答:學生能	1. 巨岩-Google 網路					
			網的方式。	(1) 學生開啟瀏覽器,能知道如何進入	說出硬體與軟體的	AI 新視界					
			2. 教師說明能使用瀏覽器上網,介紹 Chrome 與 Edge 瀏覽器。	網站與使用瀏覽器。 2. 活動二:訓練 AI	差別。 5. 操作評量:學生能	2. 老師教學網站影音互動多媒體					
41. A.	ナレロ / 朗 羽 子		3. 教師提醒學生注意上網時間,健康生活。	(1) 學生進入 https://code.org/ai 網站。	操作電腦滑鼠。	日生到夕然随					
教師	币提問/學習活 ◆■		4. 學生從課本圖形中認識 AI,能說出什麼是 AI,能	(2) 學生的【人工智慧】第二課課程	6. 多媒體課後測驗:						
组工	動 習評量/學習資		舉例 AI 的應用(影像辨識)。	【訓練AI來清潔海洋】。	【本課測驗遊						
子百	9 叶里/字百貝 源			(3) 學生能跟隨課程操作,有系統的分 類資料,以區分魚與垃圾,訓練 AI	戲】、【電腦大富 翁】。						
				分辨資料。	্ব 4						
				這是一條魚嗎?							
				O TAN O TAN							
			本表為第2單元教學流設計	/(本學期(年)共 5個單元)							
	單元名稱	二、淨	難護海洋(一)	教學期程 第 3 週至第	10 週 教學節數	8 節					

教學期程

第 3 週至第 10 週

教學節數

320 分鐘

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程-單元活動設計)

CO-1 75	中江子自环任山鱼(8)	1 宝 土工	見/專題/譲題採允課程-単兀沽動設計)								
		資議 t-I	I-2 體會資訊科技解決問題的過程。								
		資議 c-]	□-1 體驗運用科技與他人互動及合作的方法。								
	學習表現	資議 a-Ⅱ-1 感受資訊科技於日常生活之重要性。									
學		<mark>綜 2c-II-1</mark> 蒐集與整理各類資源,處理個人日常生活問題。									
習		社 2a-II-2 表達對居住地方社會事物與環境的關懷。									
重		海 E16 認識家鄉的水域或海洋的汙染、過漁等環境問題。									
里點		資議 A-	Π -1 簡單的問題解決表示方法。								
一流山	翻取										
	學習內容(校	線 Bc-II-1 各類資源的認識與彙整。									
	訂)		3 運用資源處理日常生活問題的行動。								
				術的研	开發,從而改變自然環境與人們的生活	<u>.</u> °					
		-	操作 Google 搜尋,找到目標,例如:淨灘地點、天氣資			•					
			操作 Google 地圖,搜尋地點與規劃路線。								
	學習目標	3. 能	使用 Google 日曆,規劃行程。								
	1 4 - 1/1	4. 能	使用 Google Keep 紀錄筆記,統整淨灘活動資訊。								
		節數									
		規劃	教師的提問或引導		學生的學習活動	學習評量	學習資源				
		5	1. 教師提問:聽說過或參與過【淨灘活動】嗎?分	1.	活動一:搜尋海灘資訊	1. 口頭問答:能說出					
			享你對淨灘活動的了解或經驗。	2.	學生查詢【臺灣最髒海灘】。	淨灘活動的目的與					
			2. 教師引導同學思考舉辦淨灘活動需要有哪些步驟	3.	學生分享查詢結果。	方法。	2. 老師教學網站影				
			(當地資訊、天氣、地點、怎麼去、何時去)。	4.	學生查詢【沙崙海水浴場】。	2. 操作評量:能操作	音互動多媒體				
			0	5.	學生瀏覽維基百科的相關資訊。 活動二:查詢天氣	瀏覽器,搜尋所需 的資料。					
教師	師提問/學習活		在囊面中按住左键不放、 上下左右挑曳、可 360 度 颗實排景	6. 7.	店動一· 直詢入紙 學生搜尋指定地點的天氣預報,例						
, ,	動			/.	如【新北市淡水區天氣】。	【本課測驗遊					
與:	習評量/學習資			8.	學生說出推論,根據天氣預報,該	戲】。					
1	可可里/于可贝 源				如何穿著。	13494					
	<i>》</i>			9.	活動三:搜尋地點						
				10.	學生使用 Google 地圖搜尋【沙崙						
					海水浴場】。						
					學生觀看實景地圖。						
					學生規劃路線前往該地。						
					活動四:使用日曆規劃行程						
				14.	學生開啟 Google 日曆,新增活動						
					行程與地點。						
				15.	學生能知道分享邀請對象加入行						

C6-1 彈	性學習課程計畫(緣	的整性主題/專題/議題探究課程-單元活動設計)				
			程。 16. 學生能設定日曆: 17. 活動五:Google: 18. 學生操作 Google: (精物品清單】。 19. 活動六:資訊素: 20. 學生認識電腦病- 21. 學生念出課本的「 22. 學生觀看動畫, (如應數金上學。	Keep Keep,製作【準 養病毒防護 毒的概念。 防毒守則。 並進行評量測驗。		
		 本表為第3單元教學流設計	 	個單元)		
	單元名稱	假訊息特戰隊 (議題:安全教育)	教學期程	第 11 週至第 16 週	教學節數	6 節 240 分鐘
學習重	學習表現	 資議 t-Ⅱ-2 體會資訊科技解決問題的過程。 資議 p-Ⅱ-2 描述數位資源的整理方法。 資議 a-Ⅱ-3 領會資訊倫理的重要性。 國 5-Ⅱ-11 閱讀多元文本,以認識議題。 國 6-Ⅱ-3 學習審題、立意、選材、組織等寫作步驟。 藝 1-Ⅱ-6 能使用視覺元素與想像力,豐富創作主題。 安 E5 了解日常生活危害安全的事件。 				
里點	學習內容 (校 訂)	 資議 T-Π-2 網路服務工具的基本操作。 資議 H-Π-1 健康數位習慣的介紹。 資議 H-Π-3 資訊安全的基本概念。 國 Bc-II-3 數據、圖表、圖片、工具列等輔助說明。 · 視 E-II-3 點線面創作體驗、平面與立體創作、聯想創作。 				

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程-單元活動設計)

學習目標	 2. 能 3. 網 	會搜尋與整理資料。 領會防制假訊息的重要性。 路沉迷的危害與應遵守的規則。 成「防制假訊息」Google 文件。				
	節數 規劃	教師的提問或引導	學生的學習	習活動	學習評量	學習資源
教師提問/學習活動 學習評量/學習資源	6	1. 教師說明網路假訊息的影響。 教師說明製作文件宣導防制假訊息的用意。	1. 動一:搜集	搜尋 文件中。 所科 文件 一	1. □頭問答:能說出假訊息的定義。 2. 操作評量:能操作維基百科搜尋資料、操作 Google 文件排版圖文。 3. 多媒體課後測驗:【本課測驗遊戲】。	1. 巨岩-Google 網路 AI 新視界 2. 老師教學網站影音互動多媒體
		本表為第4單元教學流設計	- -/(本學期(年)共 5 f	固單元)		
單元名稱		園博覽會 :環境教育)	教學期程	第 17 週至第 1	8週 教學節數	2 節 80 分鐘

			=										
		資議 c-Ⅱ-1 體驗運用科技與他人互動及合作的方法。											
		資議 p-Ⅱ-2 描述數位資源的整理方法。											
學	學習表現	資議 p-Ⅱ-3 舉例說明以資訊科技分享資源的方法。											
習		自 ah-II-2 透過有系統的分類與表達方式,與他人溝通自己的想法與發現。 藝 1-II-6 能使用視覺元素與想像力,豐富創作主題。											
重		環E2 覺知生物生命的美與價值,關懷動、植物的生命。											
點		資識 $D-\Pi-1$ 常見的數位資料儲存方法。											
	學習內容(校	資議 T-	資識 T-Π-2 網路服務工具的基本操作。										
	訂)	自 INg-II-1 自然環境中有許多資源。人類生存與生活需依賴自然環境中的各種資源,但自然資源都是有限的,需要珍惜使用。											
1		視 E-II-3 點線面創作體驗、平面與立體創作、聯想創作。 1. 體驗 Google 雲端硬碟上傳與分享的方法。											
	學習目標												
	-1 -1 -1 · · ·	2. 建立.	「國家公園博覽會」網站,使用 Google 雲端硬碟照片,並	2.以侍納站建結。	T		ı						
		節數	教師的提問或引導	學生的學習活動		學習評量		學習資源					
		規劃	我听的处的女儿子	于王的于自石坳		于日미里		于 日 貝 //					
教師提問/學習活動 動學習評量/學習資源		2	1. 教師說明國家公園的概念。	1. 活動一:照片上傳	1.	□頭問答:能舉	1.	巨岩-Google 網					
			2. 學生能理解國家公園是為了保護特有自然風景、	(1) 學生開啟 Google 雲端硬碟。		例說明分享資料	_	路AI新視界					
			生物、史蹟,而建立的區域。 3. 教 師 說 明 分 享 檔 案 的 方 法 。	(2) 學生能建立資料夾,將國家公園照 片上傳到 Google 雲端硬碟。	2	的方法。 操作評量:能操	2.	老師教學網站影音互動多媒					
			J. 牧 町	2. 活動二:共用分享	۷.	作 Google 雲端		影目互助多殊					
			國家公園博覽會	(1) 學生將 Google 雲端硬碟資料夾設為		硬碟、Google 協		7132.					
				共用,透過電子郵件分享。		作平台,共用或							
				(2) 學生能從電子郵件開啟共用的檔案。	,	分享資訊。 多 媒 體 課 後 測							
				条。 3. 活動三:建立網站	3.	多 殊							
				(1) 學生登入 Google 協作平台。		遊戲】。							
				(2) 學生能建立網站並編輯首頁。									
				(3) 學生能編輯子頁、頁面連結與發布									
				網站。 (4) 學生完成子頁【澎湖南方四島國家									
				公園】									
				_									

	本表為第5單元教學流設計/(本學期(年)共5個單元)											
	單元名稱		P與網路學習 品德教育)	教學期程	第 19 週至第 2	21 週 教學節數	3 節 120 分鐘					
學習重點	學習表現	資議 t-Π-1 體驗常見的資訊系統。 資議 t-Π-3 認識以運算思維解決問題的過程。										
	學習內容 (校 訂)	資議 T-Ⅲ-2 網路服務工具的基本操作。 資議 T-Ⅲ-3 數位學習網站與資源的體驗。 綜 Ab-II-1 有效的學習方法。 音 E-II-4 音樂元素,如:節奏、力度、速度等。 音 E-II-5 簡易即興,如:肢體即興、節奏即興、曲調即興等。										
	學習目標	 體驗 AI 的運用。 體驗數位學習網站。 完成一段簡單的樂曲旋律創作,並取得連結網址。 										
		節數 規劃	教師的提問或引導	學生的學	習活動	學習評量	學習資源					
教師提問/學習活動 動學習評量/學習資源		4	1. 教師引導學生觀看課本圖形,認識 AI 的應用與特長。	1 活動一:體型 限時塗鴉/ 類神經網路能學會辨臘塗鴉嗎 只要將你的繪圖加別 第 · 監閱網科縣的內容會公開分享 · 為機器等關研究 第 · 監閱與 (1) 學生進入 Google quickdraw.withgo (2) 學生根據題目, 斷圖形代表的題 (3) 學生分享:AI都 些畫最難被 AI 辨 畫?為什麼?(重	ogle.com。 畫出圖形,讓 AI 判 目是否正確。 有辨識成功嗎?哪 F識?哪些畫很難	1. 口頭問答:學生能舉例 AI 的應用或特長。 2. 操作評量:學生能運用音樂實驗站創作樂曲。 3. 多媒體課後測驗: 【本課測驗遊戲】。	2. 老師教學網站影音互動多媒體					

◎教學期程請敘明週次起訖,各個單元以教學期程順序依序撰寫,每個單元需有一個單元學習活動設計表,表太多或不足,請自行增刪。