臺南市公立永康區永康國民小學 114 學年度第一學期三年級彈性學習【數位 e 把罩】課程計畫

室南市公立水原區水原國民小学114学年度第一学期二年級弹性学省【數位 8 把早】 禄程訂畫									
學習主題名稱 (中系統)	數位花路米	實施年級(班級組別)	三年級	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 (□主力	題■專題□議題)							
設計理念	1.互動與關聯:察覺電腦科技如何與生活情境互動並探究其關聯性。								
本教育階段 總綱核心素養 或議題實質內涵	■ E-B2 具備科投票 凯應用的基本套套,亚埋胖各類煤體內谷的意義與影響。 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■								
學生能透過電腦/載具操作之過程,完成實際生活情境可能遇到的問題,並從中培養使用電腦/載具的正確方式。透過資安及倫理 課程目標 素養課程,理解各種生活情境下,所接收到媒體內容並非全然是可信的,提升是非判斷及邏輯思維能力,並透過文字練習輸入認 識學生個人特質,最終以分享形式介紹自我。									
配合融入之領域或議題	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□								
總結性 表現任務	線上文字自我介紹: 在中/英文鍵盤打字下,能夠運 認識以中/英文字繕打於線上文	•		並透全民資安素	-養網站學習相關資安及資訊倫理進行自我挑戰,並將對自己的				
	課程架構脈終	\$(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)				
科技與我的距離 (2) 了解並遵守電腦教室、電腦、載具使用規範。 生活的好朋友 (6) 能操作電腦/載具各 種基本使用技能									
		本表為第一	-單元教學流程設計/(本	學期共4個單	元)				

	單元名稱	科技與我	戈的距離	教學期程	第1週至第	2 週	教學節數	2 節 80 分鐘
學習重	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	資 E10 了 資 E12	會科技與個人及家庭生活的互動關係。 「解資訊科技於日常生活之重要性。 了解並遵守資訊倫理與使用資訊科技的相關規範。 1遵守健康的生活規範。					
上								
學習目標 1.了解並遵守電腦教室/電腦使用規範。 2.能描述電腦科技與生活應用的關係,並體會人們與電腦科技的緊密關係。								
	接触 数師提問/學習活動		教師的提問或引導	教師的提問或引導 \$\begin{align*} \textit{\text{\textit{\textit{\text		學習評量 掌握關鍵檢核點,透過 什麼工具或形式+要看 到什麼?		學習資源
			2.規範在人和人相處之間扮演什麼角色?			答:能說出符合 流價值之社會規]答:能描述說出]答:能描述說出 斗技對生活的影 舉例說明。	第 1-2 週 自編教材 Windows11 電腦 入門(參考書籍)	
			本表為第二單元教學流程設計/(本學期共4個	單元)			
	單元名稱	生活的好	子朋友	教學期程	第3週至第	8週	教學節數	6 節 240 分鐘
學習	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	資 E1 認	解平日常見科技產品的用途與運作方式。 識常見的資訊系統。 建立康健的數位使用習慣與態度。					
事								

	學習目標	認識並理	里解同一線上網站,透過電腦/載具的差異及相同處,擴展學習遷程	多。				
		時間 規劃 (節數)	教師的提問或引導	學生的學習活動 學生要做甚麼		學習評量 掌握關鍵檢核點,透過 什麼工具或形式+要看 到什麼?		學習資源
粉色	師提問/學習活動	2	 1.你覺得電腦有哪些特性/質?所以它叫電腦? 2.電腦的運作上,有哪些元件是你覺得必須要存在的? 3.你聽過周邊設備嗎?周邊設備與電腦的關係是什麼?你能不能告訴我? 4.你會打開和關閉它嗎?你會輸入與使用嗎?要怎麼做 		1.引導學生說明或舉例電腦的特質 2.透過實物使學生習得周邊設備與基本元件的不同 3.帶領學生認識常見各種 3C 「I/O」符號的意義。 4.讓學生實際操作開/關機		問答:能回答出 L成相關元件、與 支備關係、各種符 (。 評量:正確開關 上確操作滑鼠與鍵	第 3-8 週 自編教材 Windows11 電腦 入門(參考書籍)
	習評量/學習資源	1.什麼是載具,你怎麼看? 2.平板它是怎麼運作的,你覺得呢? 3.平板載具與電腦有什麼樣的關係? 4.你會打開和關閉它嗎?要怎麼做		1.引導學生說明或舉例平板 為什麼叫平板 2.透過實物使學生習得如何 對平板充電、開/關機、收納 3.學生嘗試比對 3C「I/O」符 號在平板與電腦的差異。 4.讓學生實際操作開/關機		1.口頭問答:能回答出 載具、與週邊設備及電 腦的關係。 2.實作評量:正確開關 機、正確操作平板或關 閉 APP。		
		2	1.我們該怎麼樣把平板和電腦在學習上結合?你有什麼經驗?2.同一個網站利用電腦及利用平板有什麼樣的差異性,你能不能舉例出不同處?3.如果可以單獨使用電腦或平板進入網站,我們為什麼要兩種都要學習呢?	電腦及載具是一種工具		1.口頭問答:能回答平板及電腦之間的關係。 2.實作評量:能透過平板或是電腦進入相同的網站		
			本表為第三單元教學流程設計/(本	學期共4個	單元)			
	單元名稱	OpenID :	好方便	教學期程	第9週至第2	18 週	教學節數	10 節 400 分鐘
學習重點	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	資 E6 認 資 E12 了 科 E3 體 品 E2 自 健 2b-II-2	用資訊科技解決生活中簡單的問題。 識與使用資訊科技以表達想法。 解並遵守資訊倫理與使用科技的相關規範。 會科技與個人及家庭生活的互動關係。 尊尊人與自愛愛人。 L 遵守健康的生活規範。 L 覺察生活中潛藏危機的情境,提出並演練減低或避免危險的方法	· °				

學習內容(校訂)	2.滑鼠的 3.電腦操 4.個人化 5.電腦類 6.各種類 1.能描述	作技巧。 電腦。 入方式 型網站透過 OpenID 登入。 不同作業系統的差異。									
學習目標	3.對於不 4.能識別 5.能指出	.對於不同作業系統的軟體/APP,表現出不同的操作方式 .對於不同作業系統,能使用不同輸入方式(滑鼠、語音等)。 .能識別不同作業系統英文大小寫、中文的狀態並進行切換改變。 .能指出不同作業系統下標點符號的差異性並進行使用 .能使用 OpenID 帳號登入各類型學習網站									
	時間 規劃 (節數)	教師的提問或引導	學生的學習活動 學生要做甚麼	學習評量 掌握關鍵檢核點,透過 什麼工具或形式+要看 到什麼?	學習資源						
教師提問/學習活動 學習評量/學習資源	3	1.打開電腦,在開機的過程中,你發現了什麼?2.你使用過滑鼠與鍵盤嗎?你怎麼操作的?3.作業系統與視窗軟體有什麼樣的不同?你能不能說明看看4.怎麼讓電腦隨著自己的喜好設定,你有什麼經驗?	1. 以實物操作經驗分辨 Windows/Mac 作業系統不 同。 2.練習電腦滑鼠左右鍵的操 控。 3.理解作業系統與軟體的關 聯性,調整特性。 4.學會改變電腦的桌布、佈 景主題、螢幕保護等相關個 人化環境設定	1.操作業 語開始 語開始 語開始 語開始 語開始 語開始 語開始 語開始	第 9-18 週 自編教材 Windows11 電腦 入門(參考書籍)						
	4	1.電腦是如何輸入資訊的?你能不能說明看看? 2.你如道要如何才能正確又快速的進行電腦輸入嗎? 3.在電腦裡,中英文要如何調整呢?你能示範給我看嗎? 4.一篇文章如果沒有標點符號,會是什麼樣的情況?你會輸入 標點符號嗎?	1.認識電腦中/英文鍵盤位置 2.學會正確的打字指法。 3.學會大小寫英文字母輸入 切換及中文注音輸入法	1.操作練習:電腦能輸 入英文、數字及相關組 合鍵。 2.操作練習:電腦能切 換輸入法至中文、打出 標點符號。	Office 365 線上輔助打字軟 體						

		3	1.人類在網路活動上,如何識別彼此的不同? 2.真實世界和網路世界有什麼樣的差異性? 3.帳號與密碼為什麼要好好保護? 4.要如何設計出一組好的密碼或保護方法呢?	學習網站。 2.認識並理	1.完成電腦不同工具登入各學習網站。 2.認識並理解網路資安及倫理事件所帶來的相關議題。		1.完成電腦不同工具登入各學習網站。 2.認識並理解網路資安及倫理事件所帶來的相關議題。		2.操作練習:成功運用 資安及倫 OpenID 帳密登入各學	
			本表為第四單元教學流程設計	/(本學期共4個	單元)					
	單元名稱	安全篇	資安素養大挑戰	教學期程	第19週至第	21 週	教學節數	3 節 120 分鐘		
手 咽 墙	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	資 E6 認 資 E9 利 資 E12 了 品 E2 自 綜 1b-II-	會科技與個人及家庭生活的互動關係。 識與使用資訊科技以表達想法。 用資訊科技分享學習資源與心得。 「解並遵守資訊倫理與使用科技的相關規範。 尊尊人與自愛愛人。 1 選擇合宜的學習方法,落實學習行動。							
點	學習內容(校訂)	2.簡易文	365 網站的使用。 主							
	學習目標	能運用(OpenID 帳密登入 Office 365,使用中文及英文輸入,製作一戶	篇有關於自己的短句]文章,並進行發表	Ę				
		時間 規劃 (節數)	教師的提問或引導	•	勺學習活動 要做甚麼	掌握關 什麼工	學習評量 鍵檢核點,透過 具或形式+要看 到什麼?	學習資源		
	而提問/學習活動 習評量/學習資源	3	1.每一個人都有獨特的地方,該要怎麼與他人分享? 2.文章的分段可以怎麼做,別人才能夠讀得懂? 3.利用什麼方式來儲存介紹自己的檔案,是比較好的方法 4.如果要介紹你自己,分享你的文章,要怎麼進行準備	入網站。 2.能透過鍵 紹的中英打	1.能掌握 OpenID 帳號密碼登 入網站。 2.能透過鍵盤,進行自我介 紹的中英打字。 3.完成文章進行口頭報告。		F練習:運用 帳密登入網站, 所學,書寫文 練習:能口語表 所寫的自我介	第 19-21 週 自編教材 Windows11 電腦 入門(參考書籍) Office 365		

臺南市公立永康區永康國民小學 114 學年度第二學期三年級彈性學習【數位 e 把罩】課程計畫

	_ , , , ,	• • • •	1 1 1 2 1	, , ,					
學習主題名稱 (中系統)	數位花路米	實施年級 (班級組別)	三年級	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	設計理念 結構與功能:認識不同作業系統彼此間的基本結構,並體會在適當組織後能發揮特定功能。								
本教育階段 總綱核心素養 或議題實質內涵	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。								
課程目標	學生能運用不同平台的檔案管理 圖像及圖畫創作分享,促進個學			運用 OPENID 登	入不同平台,培養運算思維分析問題的能力,能透過設計自我				
配合融入之領域或議題	□國語文 □英語文 □ <mark>英語</mark> □數學 □社會 □自然科學 □健康與體育 □生活課程	臺 藝術 ■綜合	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 同家庭教育□原住民教育□戶外教育□國際教育				
總結性 表現任務	總結性 個人電腦繪圖發表會:								
	課程架構脈絲	各(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)				

檔案收納妙管家(6) 學會使用不同平台檔案總管



網路任我行(10) 能登入不同常用功能學習平台



本表為第一單元教學流程設計/(本學期共3個單元)

	單元名稱	檔案收約	內妙管家	教學期程	第1週至第	6週	教學節數	6 節 240 分鐘			
學習重	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵		3 認識基本的數位資源整理方法。 :-II-1 蒐集與整理各類資源,處理個人日常生活問題。								
點	學習內容(校訂)		資料在不同系統下的結構或儲存態樣。 不同系統,檔案總管對於檔案與資料夾的各種操作技巧。								
學習目標 學生能分辨不同系統下,各種檔案類型及所代表的意義。 學生能利用不同系統檔案管理員,進行檔案與資料夾的操作,整理已有的資訊及數據。											
		時間 規劃 (節數)	教師的提問或引導	• •	勺學習活動 要做甚麼	掌握關	學習評量 關鍵檢核點,透過 工具或形式+要看 到什麼?	字 召 目 派			
	教師提問/學習活動 學習評量/學習資源		1.書和書包,你覺得它們之間有什麼關係? 2.為什麼檔案需要分類? 3.檔案的類型為什麼重要?	的關係, 2.認識並理 型。 3. 使用檔案	解檔案與資料夾解常用的檔案類 總管,並把檔案	型。 2. 口 的 重要 3. 操作	頭問答:檔案類 頁問答:檔案分類 子性為何? 乍練習:開啟/關	第 1-6 週 自編教材 Windows11 雲 照			
			4. 眾多的資料,我們要如何找尋,你有什麼想法?	夾。 4.認識並理戶	放在不同的資料 解檔案總管存在 全會尋找檔案。		甾的檔案管理員並 表板設定。	入門(參考書籍)			

		 1. 檔案的開啟與儲存,在不同的系統間交換時,會發生什麼事情? 2. 你聽過排序嗎?排序對我們管理檔案有什麼幫助?你能說明看看嗎?如何快速找到檔案? 3. # 		料檢視模 2.能新增資料 移檔案及 【剪下】 的指令。	樹狀結構儲存資式。 4夾、命名與搬 學習【複製】、 、【貼上】檔案 、與清空【資源	在料 2. 同 3. 命案 4. 「檔案操檢操名。操複案操係	練到。 課人 大	
			本表為第二單元教學流程設計/(本	學期共3個	單元)			
	單元名稱	網路任利	找學期程 第7週至第16週 教學節妻 教學期程 第7週至第16週 教學節妻		教學節數	10 節 400 分鐘		
學習	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	資 E6 認	用運算思維描述問題解決的方法。 識與使用資訊科技以表達想法。 用資訊科技與他人建立良好的互動關係。					
重點	學習內容(校訂)	1.Teams 2.運算思 3.google	• -					
	學習目標		E利用 Openid 帳號密碼,進行 Teams 系統的團隊使用。 E應用 google 相關系統,並區別不同服務提供者所需使用的帳號及	と密碼差異。				
教的	师提問/學習活動	時間 規劃 教師的提問或引導 と問/學習活動 ^(節數)		•	7學習活動 要做甚麼	學習評量 掌握關鍵檢核點,透過 什麼工具或形式+要看 到什麼?		學習資源
學	習評量/學習資源	2	1.古代和現代的人是怎麼聯絡的?有哪方式?又各有什麼樣的優缺點? 2.無論用什麼方式與他人聯絡,其中有無共通點?如果有,那是什麼?	重點,並發	訊息交流是溝通 現隨著人類歷史 到了電子化時	1.操作	練習:能登入系	第 7-16 週 自編教材

		2	 1.你聽過社群軟體嗎?對於社群軟體和一般網站,有什麼樣的 差異性?你能說明看看嗎? 2.網路世界與現實世界都是需要共同遵守相關規定的,為什麼 呢? 	-	登入 Teams 系 文章發表及訊息	1.操作練習:能登入系統,完成文章發表、訊息收取、回覆及刪除。 2.口頭評量:能回答出真實與虛擬世界都要遵守的規定。		Windows10 電腦 入門(參考書籍) Teams 系統 CODE.ORG	
		2	2.從模式中找出可能的問題方法?你有沒有經驗?能不能與我們分享你是怎麼解決問題的?						
		4	 1.你聽過網路服務系統嗎?你是如何得知生活中吃喝玩樂的相關訊息的? 2.生活中,你如果想去某地旅行,如何得知交通路線或當地相關的天氣、人文風情或相關訊息? 3.你有外國朋友嗎?如果有一天,我們需要與外國朋友溝通,有沒有什麼方法或是工具,能夠協助我們完成這個任務,如果有,能不能分享給大家 	關系統,並瞭解生活中可應 用的相關服務		1.操作練習:能登入 google 相關系統,完成 搜尋、地圖、翻譯等相 關活動。			
			本表為第三單元教學流程設計/(本	學期共3個	單元)				
	單元名稱	鍵入佳畫	<u>.</u>	教學期程	第 17 週至第	21 週	教學節數	5 節 200 分鐘	
學習重點	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)	資 E9 利 藝 1-II-6 綜 2d-II-: 1.小畫家 2. 圖案黑	 識與使用資訊科技以表達想法。 用資訊科技分享學習資源與心得。 能使用視覺元素與想像力,豐富創作主題。 體察並感知生活中美感的普遍性與多樣性。 介面。 據國的圖層結構。 框線、曲線、形狀功能、填滿、畫布、圖片裁剪、文字輸入技巧 						
			介紹作品原則方法。					_	
	원 33 m 1호	249 .3 .1	2 m 1 4 m - m 111 1 w m m m m m m m m m 11 w w w 1 1 1 w w 1 1 1 1	. 441	Amthur .		1- 3 - 13 1	-m A 4- 11	
	學習目標	學生能選	区用小畫家工具,從生活實際問題取材,設計並創造出從無到有(/	小畫家)的圖像	,透過輔助的文字	· ·	以口語分享說明其 學習評量	理念與作品。	

2	2.你想製作一張什麼樣的繪畫?你想送給誰?為什麼?這張圖	2.學生透過發想,裁切、調整 畫布、繪製曲線、矩形繪製雲 朵與樹,插入外部圖形、設定	2.操作練習:能透過教	第 17-21 週 自編教材 Windows11 電腦 入門(參考書籍)
3	1.電腦繪圖從無到有,花費人類許多時間,換個角度來看,利用範本進行修改,應該是一個不錯的方法?但是你喜歡嗎?為什麼? 2.物件之間,會有前後、上下的層次概念,你會怎麼分配這些物件,為什麼? 3.你想製作什麼類型的卡片?為什麼?	1.學生進行圖層排列、文字修改並調整物件,比較與小畫家的不同。 2.進行邀請卡或是名片製作,並以口頭進行作品發表。	1.操作練習:能透過教師協助分享畫面,口語發表作品的設計理念與內涵。	第 17-21 週 自編教材 Windows11 電腦 入門(參考書籍)

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。