南投縣主題式教學設計教案格式

一、課程設計原則與教學理念說明(素養教材編寫原則+素養對應學習重點) 學生能適切地使用數位裝置及有效運用數位資源且熟悉常見資訊系統的基本功能與使用方法,並運用科技與他人互動、合作和溝通。透過 課程可以學習基礎科技設備,對資訊課程產生自信,經正常操作,可 以建立良好健康的電腦操作。

二、主題說明

历代/创口		753	山朗羽		北北北	陆军宁		
マス・スノイーロ		狎	庄字 百		設計有	深心于		
頁施牛級		Ξ	年級		共 21 節 , 840 分鐘			
主題	名稱	資	訊教育					
				設計依	據			
			E-A1 具備	良好的生活習慣,促	進身心健	老 全發展,並認識個人特質,發展生		
	線紙	페	命潛能。					
核心	******		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					
素養			礎數理、服	步體及藝術等符號知 角	E ,能以同	同理心應用在生活與人際溝通。		
			科-E-A1 具	L.備正確且安全地使	用科技產	盖品的知能與 行為習慣。		
	領編	岡	科-E-B1 具	+備科技表達與運算	思维的基	本素養,並 能運用基礎科技與邏		
			輯符號進行	f人際溝通與概念表這	主。			
興其他	領域/利	十日						
É,	連結							
議題	實質的	り涵						
融入	所融入	へ之						
	單元	Ż						
教	材來源		南投縣簽訂合作臺中市「資訊教育市本課程」					
教學言	没備/資	源						
				各單元與	學習目標			
單;	元名稱			學習重點	• •• •• ••	學習目標		
				科議 k-II-1 認識;	常見科技友	產 1.學生能認識並遵守電腦教		
			的现去和			室正確使用守則。		
			字首衣巩	綜 2c-II-1 蒐集與	整理各類	資 2.學生能建立健康的數位使		
11				源,處理個人日常生	上活問題	° 用正確習慣與態度。		
单	元一	des.		資議 H-Ⅱ-2 資訊科	技合理偵	使用原		
健康自	的電腦	與		則的介紹。				
生活(1)				資議 H-Ⅱ-1 健康婁	近位習慣的	的介		
			學習內容	招。電腦使用的使 月	用的正確	姿		
				勢,數位設備使用自	内時間規範	範與		
			有問題的網路使用					
				科議 k-II-2 概述利	斗技發展員	與創 1.學生能認識常見作業系		
甲油大	-九二	ᆈᅸ	68 573 -	新的用途與運作方式	t o	統。		
仲可自	り 电 脳 1 (の)	巴	学習表現	综 2c-II-1 蒐集與	* 整理各類	資 2. 能認識並正確使用常見		
界(3)				源,處理個人日常,	上活問題	0		

		資 S-III-3 常見週邊設備與行動	的資訊系統。
	學習內容	农 重 之 切 肥 間 介 資 議 T−II-2 網路服務工具的基	
		本操作	
		科議 k-II-2 概述科技發展與創新	1. 學生能認識與操作視窗基
毘元二	墨羽寿田	的用途與運作方式。	本多媒體、網路、等常用小
雪腦裡作直節	于日代元	綜 2c-II-1 蒐集與整理各類資	工具。
电调称有关周 單(6)		源,處理個人日常生活問題。	 学生能烈線的使用視囱續 圖軟體「小書家」進行數位
+(0)	學習內容	資議 S-Ⅱ-1 常見網路設備、行動	回 N 脸 小 重 不 」 运 们 数 位 綸 圖 廚 創 作 。
	1 1 1 1 1 1	裝置及系統平臺之功能體驗。	
		科議 k-II-2 概述科技發展 與創	1. 學生能認識鍵盤各按鍵功
		新的用途 與運作方式。	能。
單元四	學習表現	資議 a-Ⅱ-1 感受資訊科技於日常	 2. 学生能有 熱央又 輸入法。 3. 舉止 些 些 助 中 立 计 立 赴 》
單元名稱		生活之重要性。	5. 字生肥相热于义庄盲输八 注。
中英文輸入真		綜 2c-II-1 蒐 集與整理各類 資	
Easv(6)		源,處理個 人日常生活問 題。	
	學習內容	資議 S-Ⅱ-1	
		常見網路設備、行動裝置及系統	
		平臺之功能體驗。	
		科議 k-II-2 概述科技發展 與創	1. 學生能認識基本的數位儲
		新的用途 與運作方式。	存、類別與傳輸單位。
	學習表現	資議 a-Ⅱ-1 感受資訊科技於日常	2. 學生能熟悉檔案介面功
		生活之重要性。	能。
單元五		綜 2c-II-1 蒐 集與整理各類 資	3. 認識電腦基本單位表示
檔案收納小管		源,處理個 人日常生活問 題。	4. 認識常見的儲存設備容量
家(5)		資議 D-Ⅱ-1 常見的數位資料儲存	表示
		方法。	5. 認識傳輸單位表示
	學習內容	資議 D-Ⅱ-2 系統化數位資料管理	6. 能夠認識檔案總管及資
		方法的簡介。	冰凹收 補
		貧 D-111-3 系統化數位資料管理	
		力法	

一、教學設計理念

透過課程可以學習基礎科技設備,對資訊課程產生自信,經正常操作,可以建立良好健康的電腦操作。

領域/科目		彈	性學習課程	設計者	陳老	師編寫	
實施年級		三年級		總節數	共1首	節,40分鐘	
單元名稱		健	康的電腦與生活				
		<u>.</u>	:	依據			
學習者		我議 k-II-1 認識常見科技產 品。 综 2c-II-1 蒐集與整理各類資 源,處理個人日常生活問題。			科-E-A 產品的 科-E-B 基本素	 具備正確且安全地使 用科技 知能與 行為習慣。 具備科技表達與運算 思維的 養,並 能運用基礎科技與邏 輯 	
學習 重點	學習的	9容	資議 H-Ⅱ-2 資訊科技合理使用 原則的介紹。 資議 H-Ⅱ-1 健康數位習慣的介 紹。電腦使用的使用的正確姿 勢,數位設備使用的時間規範與 有問題的網路使用	核心素養	符號進	行人際溝通與概念表達。	
議題	學習主	主題					
融入	實質的	内涵					
與其他	、領域/利 向連結	斗目					
教材來	源		南投縣簽訂合作臺中市「資訊教育市本課程」				
教學設	備/資源	<u>ج</u>					
學生經	.驗分析						
 1.學生能認識並遵告 2.學生能建立健康的 		並遵健康	學習 守電腦教室正確使用守則。 的數位使用正確習慣與態度。	日標			
	教學活動設計						
教學活動內容及實施方式				時間	評量方式		

	T	
引導活動:	5	能說出如何正確使用電腦教室。
教師提問並引導學生討論日常生活中的規則,然後自然		
地將話題轉向電腦教室的規範。		
電腦教室使用規範	10	
1. 教師可以使用圖片或簡單的動畫來展示每個規範。		
2. 讓學生討論不遵守規範會帶來的後果(例如:電腦設		
備損壞、影響他人學習等)。		
3. 提醒學生在使用設備時應輕柔操作,保護設備。		
電腦設備介紹	10	
1.教師逐一介紹各種設備(如顯示器、鍵盤、滑鼠、投		
影機、耳機等)。		
2. 每介紹一個設備時,教師示範設備的功能,並說明它		
在課程中的作用。		
設備操作練習	10	
1. 讓學生在桌面電腦前,分組認識不同的設備,教師可		
指導學生使用滑鼠與鍵盤。		
2. 讓學生體驗每個設備的基本操作,並解釋如何正確使		
用。		
課程總結與小測驗	5	
1. 簡單問答,檢查學生是否記住了電腦教室的規範與設		
備名稱。		
2. 例如提問:"如果我們不小心摔壞了電腦鍵盤,會發		
生什麼事情?"、"電腦顯示器是做什麼的?"等。		
參考資料:(若有請列出)		
學生回饋		教師省思
註:本表單參考國教院研究計畫團隊原設計教案格式。		

二、教學設計理念

透過課程可以學習基礎科技設備,對資訊課程產生自信,經正常操作,可以建立良好健康的電腦操作。

領域/科目		彈	性學習課程	設計者	陳老師編寫			
實施年級		三年級		總節數	共3節,120分鐘			
單元名稱		神	奇的電腦世界					
		-	設計(衣據				
			科議 k-II-1 認識常見科技產		科-E-A1 具備正確且安全地使 用科技			
	學習表	長玥	0 0 0		產品的知能與 行為習慣。			
			綜 2c-II-1 蒐集與整理各類資		科-E-B1 具備科技表達與運算 思維的			
			源,處理個人日常生活問題。		基本素養,並 能運用基礎科技與邏 輯			
學習			資議 H-Ⅱ-2 資訊科技合理使用	核心	符號進行人際溝通與概念表達。			
重點			原則的介紹。	素養				
	क्षेत्र प्रध	n /2	 資議 H-Ⅱ-1 健康數位習慣的介					
	学育/	Y谷	紹。電腦使用的使用的正確姿					
			勢,數位設備使用的時間規範與					
			有問題的網路使用					
議題	學習書	E題						
戰 感 思 入								
11 42 44	質質內							
與其他	領域/利	十日						
い おけ な	近 1 建 結							
<u>教</u> 府不 <u></u> 教學設	<u>你</u> 偌/咨湄	<u> </u>	HAAMAX H I I 主 P 只叫张月中午听任」					
秋于 战 墨生經	<u> </u>	<u>N</u>						
			學習目標					
1.學生	能認識	常見	作業系統。	•••				
2. 能認	識並正	確使	用常見 的資訊系統。					
			教學活動	動設計				
教學活動內容及實施方式			學活動內容及實施方式	E	時間 評量方式			

第1節		
引起動機	5	1. 能做出使用電腦的正確姿勢
老師詢問學生平常如何使用電腦或平板(例如:做功		2. 能說出使用電腦多久要休息,休
課、看影片、玩遊戲),並引導學生分享自己常坐的		息多久。
姿勢和使用時間。		
正確坐姿:	15	
老師透過實際示範正確坐姿:		
背部挺直,眼睛與螢幕保持約30公分距離。		
腳平放在地上,手肘呈90度角放置於桌面。		
使用圖片或動畫展示不良坐姿對身體的影響,例如駝		
背或視力變差。		
鼓勵學生模仿正確坐姿,並巡視檢查每個學生是否正		
確。		
使用資訊產品的時間管理:		
提出「20-20-20 原則」:每 20 分鐘看遠方 20 英尺		
(約6公尺)外的物體20秒,讓眼睛放鬆。		
建議每日使用資訊產品的總時間應控制在1小時內,		
並以 30 分鐘為一段,間隔進行休息。		
說明休息時可以做什麼放鬆活動(例如:站起來伸		
展、喝水、眼睛運動)。		
姿勢偵探小隊	15	
分組觀察彼此的坐姿,指出哪些姿勢正確、哪些需要		
調整,並給予改善建議。		
老師分發簡單的圖卡,要求學生將正確的資訊產品使		
用時間與休息規律排入表格中,設計出自己的「健康		
使用計劃」。		
小組分享討論自己的計劃並互相給予建議。		
總結	5	
老師重申今天學到的重點,並邀請學生分享一個自己		
學到最有幫助的知識點。		
鼓勵學生在家中也能運用正確姿勢與時間管理,讓家		
人也能參與健康使用資訊產品的行列。		
第2節	5	3. 教師介紹電腦的基本配備及 其
觀察與猜測		使用方法。
老師展示一些電腦配備的圖片或實物(如鍵盤、滑		
鼠),讓學生猜測其名稱和用途。		
	15	
教學講解		
螢幕 :顯示圖像與文字,作為主要的觀看介面。		
鍵盤 :輸入文字與指令,示範按鍵 (如空白鍵、		

E

Enter 鍵)。		
滑鼠 :控制光標,介紹左鍵點擊與拖曳功能。		
主機 :電腦的核心,簡單說明運算與儲存功能。		
使用圖片與短影片輔助講解,加強學生的理解。		
	15	
小組互動活動		
配備連連看 分發卡片,學生需將電腦配備的圖片與		
其名稱和功能對應。		
	5	
總結		
老師快速回顧配備及其用途,並邀請學生提問或分享		
學到的內容。		
第3節	5	
回顧		
回顧上節課學到的配備名稱及其功能,並請學生回答		
問題。		
	10	
實際示範與教學		
如何正確開機:按下主機的電源按鈕並等待系統啟		
動。		
滑鼠操作:如何移動光標、點擊與拖曳。		
鍵盤操作:輸入文字(如學生自己的名字)與使用空		
白鍵、刪除鍵等基本按鍵。		
老師實際操作示範,學生跟隨練習。		
	20	
鍵鼠操作挑戰		
學生依指示完成簡單的任務:如用滑鼠點擊桌面圖		
標,開啟「畫圖」程式,用鍵盤輸入自己的名字。		
使用遊戲化的方式(如挑戰拖曳拼圖),增強操作能		
力與興趣。		
老師在旁協助,解答學生的疑問。		
	5	
總結		
老師總結課堂內容,強調正確操作的重要性,並鼓勵		
學生在家中進一步練習。		

参考資料:(若有請列出)

學生回饋	教師省思

三、教學設計理念

透過課程可以學習基礎科技設備,對資訊課程產生自信,經正常操作,可以建立良好健康的電腦操作。

領域/科目		彈性學習課程		設計者	陳老師編寫		
實施年級		111	年級	總節數	共6節,240分鐘		
單元	名稱	電	腦操作真簡單				
		-	設計	依據			
			科議 k-II-1 認識常見科技產		科-E-A1 具備正確且安全地使 用科技		
	趣羽主	年祖			產品的知能與 行為習慣。		
	子 日 イ	× 90	綜 2c-II-1 蒐集與整理各類資		科-E-B1 具備科技表達與運算 思維的		
			源,處理個人日常生活問題。		基本素養,並 能運用基礎科技與邏 輯		
學習			資議 H-Ⅱ-2 資訊科技合理使用	核心	符號進行人際溝通與概念表達。		
重點			原则的介绍。	素養			
	的现在	1 5	育議 H-Ⅱ-1 健康數位習慣的介				
	字音P 	9谷	紹。電腦使用的使用的正確姿				
			勢,數位設備使用的時間規範與	2			
			有問題的網路使用				
議頭	學習主	=題					
戰及	7 8 2						
實質		9涵					
與其他	領域/利	十日					
・	連結						
教材采	源		南投縣發訂合作臺中市) 貧訊教育市本課程」				
教學設	備/資源	R					
學生經	驗分析						
1 (12)			學習	目標			
1. 學生	能認識	與操	作視窗基本多媒體、網路、等常	用小工具。			
2. 學生能熟練的使用視窗繪圖軟體「小畫家」進行數位繪圖與創作。							
	教學活動內容及實施方式			E	時間 評量方式		
1							

第1節		1. 能開啟應用程式與基本檔案管理
引導活動	5	的方法。
什麼是電腦系統? 老師問學生:「你覺得電腦的桌面		
像什麼?」引導學生將桌面比喻為書桌,檔案夾比喻		
為收納盒,讓學生初步了解電腦系統的概念。		
講解電腦桌面:	10	
介紹桌面的主要元素,如圖示、背景,以及如何使用		
滑鼠選擇圖示。		
開始功能表:		
展示如何開啟開始功能表並找到應用程式(如「畫		
圖」或「文字編輯器」)。		
檔案夾:		
講解檔案夾的用途與管理方式,例如建立新資料夾、		
命名檔案。		
互動環節 :老師實際操作電腦進行示範,並請學生在		
自己的座位上觀察。		
學生實作練習	20	
活動名稱:系統操作小任務		
老師分發任務卡,例如:		
開啟「畫圖」應用程式並畫一顆星星。		
建立一個名為「我的資料」的資料夾,並將檔案保存		
到資料夾中。		
學生逐步完成任務,老師巡視並提供指導。		
	_	
總結	5	
快速回顧今天學到的操作技巧,並詢問學生哪個任務		
敢有趣或 最具挑戰性。		
毎9欸		9 处了额并碰撞油亦么从由丛井上
历 L 即 明坦江金	Б	2. 肥」胖业种碱优因示就中的举个
用物伯别	5	夕 <u>味</u> <u></u>
小上兵夺真边鼠 花邮任电脑的亲曲或 用始功能		命·可并微·約只倒見命/。
衣」 T 成小 些 國保 的 同学 生 · 你 見 付 這 些 國保 右 什 麻 田 没 ? 。 引 道 學 H 荏 測 名 堪 聽 T 目 和 甘 佛 小 T		
有什麼而近:」九寺子主旗內夕妹腹上共和共他小上目的功能(加辛樂採拉哭、計質機)。		
云时为肥(如目示捕灰品·可开版)"		
工具介紹與示範	15	
音樂播放器:		
教學如何打開音樂播放器,播放歌曲,調整音量及暫		
停/播放功能。		
計算機:		
示簕如何啟動計算機,進行簡單的加減乘除計算。		

網頁瀏覽器:		
說明瀏覽器的用途,演示如何輸入網址查詢簡單的資		
訊 (例如搜尋天氣)。		
互動環節 :老師展示操作方法,並解釋每個工具的實		
際應用情境(例如音樂播放器用來放鬆、計算機用來		
解數學題等)。		
工具操作挑戰	15	
提供以下任務清單,要求學生依序完成:		
使用音樂播放器播放一首歌曲並調整音量。		
打開計算機並計算 25 + 37 的答案。		
打開瀏覽器,輸入「國小學生資訊課程」進行搜尋。		
老師巡視教室,觀察並協助學生完成操作,解答疑		
問。		
總結	5	
老師回顧今日課程學到的內容,強調工具在日常生活		
中的實用性。		
問學生:「今天操作哪個工具最有趣?哪個操作最容		
易?最有挑戰性?」		
第3節		3. 能運用工具進行基本操作(如繪
		製線條與圖形)。
引導活動	5	
老師展示小畫家的介面,並提問:「這些工具能做什		
麼?」引導學生觀察並思考。		
教學講解	15	
老師逐一介紹工具:鉛筆工具、橡皮擦、圖形工具		
(如矩形、圓形)及填色工具。		
透過示範展示如何繪製簡單的圖形並填色。		
學生操作練習	15	
要求學生使用鉛筆工具繪製幾何圖形並運用填色工具		
上色。		
老師巡視並提供指導。		
小結	5	
總結工具的功能並解答學生的問題。		
ht 4 ht		الله عاد الم
弗 4 即 一 任		4. 能熟恋夕種探作技巧(如複製
四旗	5	助工、 前
凹 側 上 一 即	15	
教字講聨 人物ナウェ目、二然にケエレナウン加熱ウ酸ししゃ	12	
17 紹义子上央,不輕如何添加又子亚調登子體大小與 至 4		
<i>陶</i> 巴 °	1	

展示選取工具的使用方法(如框選圖形、移動物	'n	
件)。		
學生實作活動		
要求學生創作一幅包含文字與多種形狀的作品,	並運 15	
用選取工具調整物件的位置與大小。		
分享與回饋	5	
學生展示作品並分享創作靈感。		
笼 5 箭		5. 能渾用學過的工具操作小書字准
おられ。 開場引導	5	5. 肥过川子巡的上兴标仟小鱼不远 行完整創作。
提問:「你想用小書家創作什麼?」引導學生思	考前	1170 12 10 11
分享想法。		
創作活動	25	
提供主題選項(如「我的夢想家園」、「最愛的動	<i>b</i>	
物」)。		
學生自由創作,老師巡視並給予指導。	10	
展示與討論		
學生展示作品並講解創作過程與靈感。		
	10	6. 能自信展示自己的創作成果。
技巧補充	10	
教授一些細節添加技巧(如運用不同筆刷效果)	0	
鼓勵学生在作品甲加入更多細節。	00	
风進作而 	20	
字生依據老帥建議以進創作, 按开作四元成及。 出里展 二	10	
成不及不 開設「作品展覽」, 讓每位學生展示自己的最終。	作	
品。	· F	
	3 °	
参考資料:(若有請列出)		
學生回饋		教師省思
註:	U	

四、教學設計理念

透過課程可以學習基礎科技設備,對資訊課程產生自信,經正常操作,可以建立良好健康的電腦操作。

	4							
領域/科目		彈	性學習課程	設計者	陳	老師編寫		
實施年級		E	年級	總節數	共	6 節,240 分鐘		
單元名稱 中		中.	英文輸入真 Easy					
		-	設計	依據				
	學習表現 學習內容		 科議 k-II-1 認識常見科技產 品。 綜 2c-II-1 蒐集與整理各類資 源,處理個人日常生活問題。 		科-F 產品 科-F 基本	E-A1 具備正確且安全地使 用科技 的知能與 行為習慣。 E-B1 具備科技表達與運算 思維的 素養,並 能運用基礎科技與邏 輯		
學習 重點			 資議 H-Ⅱ-2 資訊科技合理使用 原則的介紹。 資議 H-Ⅱ-1 健康數位習慣的介紹。 電腦使用的使用的正確姿 勢,數位設備使用的時間規範與 有問題的網路使用 	核心素養	符號	進行人際溝通與概念表達。		
議題	學習主題							
融入	實質內涵							
		斗目						
教材來	源		南投縣簽訂合作臺中市「資訊教育市本課程」					
教學設	備/資源	Ŕ						
學生經	驗分析							
			學習	目標				
 學生能認識鍵盤各按鍵功能。 學生能精熟英文輸入法。 學生能精熟中文注音輸入法。 								
教學活動設計								
教學活動內容及實施方式			E	時間	評量方式			

 第1節 導入 教師提問:「你用電腦時都按哪些鍵?知道這些按 鍵是做什麼的嗎?」 請學生觀察自己的鍵盤,引導學生發現鍵盤上的按鍵 2名,五口田本红字。 	5	 1.學生能認識鍵盤各按鍵功能。 2.學生能精熟英文輸入法。 3.學生能精熟中文注音輸入法。
很多,个只用米打子。		
認識鍵盤四大區域 功能鍵區(上方 F1~F12) 打字鍵區(中間英文字母、數字鍵) 編輯/方向鍵區(←个↓→、Delete 等) 數字鍵區(右側的計算機式數字鍵) 利用放大鍵盤圖片或 PPT 逐區說明 每介紹一區,請學生在自己電腦鍵盤上指出該區域	10	
山越绿首•咖里走用笨糊八数子时!咖哇角刀问		
鍵?」 認識特定鍵功能	15	
示範與說明特定鍵 教師示範後請學生自己操作 簡單問答確認學習:「哪一個鍵是用來換行的?」		
鞏固與練習 遊戲:我是誰? 教師說功能,學生說鍵名 例:「我可以讓你換行」→ 學生答:Enter 或出示圖卡,學生說出該鍵的名稱與功能	5	
總結 「今天學了哪幾個神奇的按鍵?」 「誰可以說說 Caps Lock 是做什麼的?」	5	
 第2節 導入 教師提出引導問題,例如:「你知道你的手指應該怎 麼放在鍵盤上嗎?」「你會輸入驚嘆號或問號嗎?」 藉由觀察學生使用鍵盤的方式,引發學習動機與好奇 心。 	5	
認識標準指法 教師示範雙手在鍵盤上的基本位置,說明左手對應 ASDF,右手對應 JKL;,大拇指負責空白鍵。帶學生 一起動作,做「指法操」,幫助記憶手指擺放位置。	10	

示範標點符號輸入	10	
教即利用投影以电脑量 由小 即 如 何 朝 八 央 义 吊 兄 保 點 , 例 如 :		
句點:按「.」鍵		
逗號:按「,」鍵		
驚嘆號:按 Shift + 1		
學生跟者操作,任記事本或 Word 中練習輛入,觀祭 鍵入結果。		
間甲甲子輛人深留 数師中一節買買空(例加 cat dog sup pen), 詩學生	10	
使用正確指法輸入。鼓勵學生加上標點練習,例如:		
cat.、dog!、sun?。可以加入趣味小挑戰,如「誰能正		
確輸入3個單字最快?」		
總結	5	
教師帶領學生回顧今天學到的重點,例如:「問號要		
怎麼打?」「左手食指放在哪個鍵上?」		
也可請學生打出他最喜歡的單字與符號作為收尾句		
子,例如:book!		
第3節		
課程導入	5	
百先,教師引導學生思考:「你們知道 Chromebook 分類的傳統雲腦分類的方件廠不同嗎?」就後向醫生展		
远岛兴停就电脑延盈有门窗不问吗:」然後回学主战 示 Chromebook 鍵盤,介绍其獨特之處,例如:沒有		
傳統的數字鍵盤區,並且介紹一些常用的快捷鍵,如		
「Ctrl+C」和「Ctrl+V」複製與貼上功能。		
Chromebook 雜般介绍	10	
教師逐步講解 Chromebook 鍵盤的基本結構,指出各	10	
個區塊(如:字母區、數字區、功能區等),並特別		
說明幾個不同於傳統鍵盤的按鍵(例如:搜尋鍵代替		
Windows 鍵, Alt 鍵和 Ctrl 鍵的位置等)。接著,請		
學生實際摸索鍵盤,並進行一小段時間的自由練習,		
 講学生 烈态 合 個 女 鍵 的 切 能 。		
運用記事本練習基本輸入	10	
教師引導學生開啟 Chromebook 上的記事本		
(Notepad)。接者,教師不範如何打出簡單的句子:		
fill a student.」, 业语胜母 回 的 开 局 和 保 新 付 统 的 輸 入 方 法。 學 生 跟 茎 教 師 的 步 驟 , 在 記 車 木 由 谁 行 樟		
凝練習,並確保能正確輸入每個字母和標點符號。		

英文輸入練習 在學生熟悉基本輸入後,教師設計一個簡單的練習, 讓學生嘗試輸入以下句子: "My name is [學生名字]." "I like to play games." "I love school." 教師可以提供一些提示或協助,特別是在學生遇到困 難時。學生在這段時間內專注於提升打字的準確性與	10	
速度,並注意字母間的間隔與標點符號的正確使用。 總結 教師進行課堂總結,回顧今天學到的技巧,並請學生 分享他們在打字過程中的心得或困難。例如,「打字 速度最快的學生是哪一位?」或「哪個句子是最有挑 戰的?」最後,教師可以鼓勵學生在家繼續練習,並 給予一些建議,例如每天花5分鐘進行英文打字練 習。	5	
 第4節 課程導入 教師首先引導學生思考:「你知道打字時應該把手指放在哪裡嗎?」幫助學生理解為何正確的指法對於打字有幫助。接著,教師說明今天的課程目標:學會如何正確放置手指並練習輸入法切換。 	5	
標準指法示範 教師示範如何正確放置手指於鍵盤上: 左手:小指放在A鍵、無名指放在S鍵、中指放在D 鍵、食指放在F鍵,拇指負責空白鍵。 右手:食指放在J鍵、中指放在K鍵、無名指放在L 鍵、小指放在**;**鍵,拇指負責空白鍵。 教師可以進行指法模擬操練,指導學生注意手指放置 位置。學生在自己的桌面上實踐,模仿老師的動作, 並強調手指要自然放置在對應鍵上,避免隨便亂按。	10	
打字指法練習 接著,教師讓學生使用鍵盤進行簡單的練習,使用剛 才介紹的指法來輸入一些基本單字或句子。比如: 輸入**ASDFJKL;**這些字母組合,以確認每隻手指的 位置。 練習簡單的單字,例如 cat、dog、sun、pen 等。 這些練習不僅幫助學生熟悉指法,也能讓他們更加自 然地適應鍵盤。	10	

 輸入法切換示範 教師接下來示範如何在中文與英文之間切換輸入法: 切換語言模式:演示如何使用 Ctrl+Shift 來切換中文 與英文輸入模式,並解釋其用途。 新注音輸入法中英切換:介紹 單 Shift 或 Ctrl+ Space,演示如何在注音輸入法中切換中英文模式, 並讓學生實際操作。 全形半形切換:介紹如何通過 Shift+Space 切換全形 和半形的模式,並解釋這兩者的差別。教師可以讓學 生練習輸入句子,並在過程中切換不同的輸入模式。 	10
 練習與應用 在學生了解如何正確使用指法並切換輸入法後,教師 給學生一些簡單的任務,例如: 輸入句子 I love learning! 並在其中使用中英切換,正 確輸入全形與半形的標點符號。 練習切換語言模式,並在中文模式下輸入我愛學習, 再切換回英文模式輸入 I love school. 這樣的練習能幫助學生熟悉操作,也能讓他們體驗正 確指法和輸入法切換的實際應用。 	5
總結 最後,教師帶領學生回顧今天學到的重點: 如何正確放置手指於鍵盤上(ASDFJKL;)。 如何切換輸入法(Ctrl+Shift,單 Shift,Ctrl+Space, Shift+Space)。 教師也可以詢問學生在練習過程中的感受,並給予一 些建議,比如「回家可以練習輸入更多的單字」或 「多做些打字練習,提升打字速度」。	5
 第5節 課程導入 教師引導學生思考「你們在寫作業或聊天時,常用哪些標點符號?」並提出問題:「你們知道如何在電腦上輸入這些標點符號嗎?」通過這個問題,激發學生對標點符號輸入的興趣。然後簡單介紹本節課的學習目標。 	5
中文標點符號輸入 教師介紹並示範常見的中文標點符號如何輸入。透過 投影或螢幕顯示的鍵盤示意圖,說明每個符號的輸入 方式: 句號(。):直接按下「。」鍵。	10

逗號 (,):直接按下「,」鍵。	
問號 (?):按下「Shift + /」。	
驚嘆號 (!)」:按下「Shift + 1」。	
引號 (" "):按下「Shift + '」	
冒號(:)、分號(;):分別按「Shift+:」或「Shift	
+;」鍵。	
接著,教師讓學生依照指示在電腦中練習輸入這些標	
點符號。可進行個別或小組練習,讓學生習慣輸入這	
些基本符號。	
記事本練習基本輸入	10
教師引導學生開啟記事本應用程式,並開始簡單的練	
輸入短語或句子(例如:"今天的天氣很好。"、"我	
愛學習!")。	
在每個句子中運用到今天所學的標點符號。	
學生可在文章中使用不同的標點符號來使句子更清	
楚,教師巡視並提供協助。	
新汪肯的換行與選子切能	10
換行功能:教師演示如何在新汪音輸入法中進行換	
行。介紹學生按卜「Enter」鍵來換行,亚讓學生在記	
事本甲進行課作,練習換行的切能。) 開京社会, 人口留此, 但只住四部社会, 私生中的開京	
選子切能·介紹學生如何使用新注音輸入法中的選子	
切能。教即展不知何點選輛入性下力的医選子詞, <u>人知何</u> 思提了亦的完	
議学生仕員除練習中使用選子切能,例如輸入,找	
爱」业選择止唯的'找」與'爱」子,進一 <u></u> 一一加強学	
生對選子的理解和操作。	
滷羽崩 確田	E
然自兴虑用 图开相谐教师的指示字成——小码文音的脸礼/ 编羽。	5
学王依豫教师的泪小元/风 小技文早的潮八添首。 例如:「今王王每泪妃,谪今土外西玩。你喜歡做什	
例如,一一一八八米16灯,週百云外面见。小吾臥似日 麻9	
胡学士然首正唯民用标题付近, 业任可」于建用换门 崩避空功能。图开空武治, 教师可避理演动公路开公	
兴速于功能。学生元成後,教師可選择議动力学生力 宣仙們的作品, 並給本甘煙點為正確好。	
子他们们们中国,亚侬鱼央际和付奶的工作任。	
幺囡幺兰	5
》 物師鹵結今天的學習內交,並再次強調裡點符號的重	5
要性。可以夠問題生:「今天學會了哪此種點答	
安臣、日以時向子王・ フ八子自 」 伽兰保細竹 魅? 「 協行和選字 古能有什麻作田 ? ・ 並討斷趨生	
加:」與口仰送于勿能有[[弦[F]]];」並或嗣子工 左家繼續練羽佶田梗點答號,提升他們的由立驗入於	
12次總領然自父加尔和竹奶 "此川匹"的"十文朝八化 力。	

第6節 課程導入 教師簡單介紹今天的課程目標:「今天我們將進行中 文輸入的練習,讓大家更加熟悉鍵盤,並且提高使用 中文注音輸入法的能力。」教師可以簡單提問學生: **「你知道鍵盤上有哪些功能鍵嗎?」**引發學生思 考,並預告今天要進行的練習。	5
鍵盤各按鍵功能介紹 教師介紹鍵盤上常見的按鍵功能,包括: 字母區:介紹字母區的排列與輸入方式,讓學生知道 如何輸入英文與中文注音的字母。 數字區:介紹數字區的功能,以及如何輸入數字。 符號區:介紹符號區的常見符號,如標點符號、括號 等。	10
功能鍵:介紹如 Shift、Ctrl、Enter、Backspace 等常 用的功能鍵,幫助學生理解這些鍵的用途。教師可以 引導學生實際操作這些功能鍵,並讓學生練習如何使 用它們。	
 中又注音輸入法介紹 注音符號區:教師介紹並示範如何使用新注音輸入 法,讓學生理解注音符號的位置與功能。教師可以在 螢幕上示範如何輸入「ク、タ、П、C」等基礎注音 符號,並解釋如何使用這些符號來拼音。 選字功能:介紹如何選擇候選字,讓學生了解輸入過 程中如何從候選字列表中選擇正確的漢字。 中文輸入練習:教師在黑板或螢幕上展示簡單的句 子,要求學生練習輸入。例如: 	10
輸入「今天是晴天。」 輸入「今天是晴天。」 教師可循序漸進地展示,並鼓勵學生在記事本或其他 文書軟體中進行輸入練習。	
中文輸入練習 學生將進行實際的中文輸入練習,具體操作如下: 學生打開記事本應用程式,並開始輸入簡單的句子。 教師提供一些練習句子,讓學生在自己的電腦或平板 上輸入: 「我愛吃蘋果。」 「明天我們要去公園。」 學生完成後,教師可以在班上隨機抽查學生的練習, 並指導他們如何改進輸入速度與進確度。	10

註:本表單參考國教院研究計畫團隊原設計教案格式。

鍵名	功能說明	小活動
Caps Lock	切換大小寫	按下後打幾個字觀察變化
Backspace	刪除光標左邊的字	打字後按 Backspace 嘗試刪除
Enter	换行或送出	打一句話後按 Enter 換行
Tab	快速跳格或縮排	在 Word 裡打字後按 Tab 看看效果
Ctrl	多與其他鍵搭配(介紹 Ctrl+C 複製)	示範複製貼上
Shift	搭配輸入大寫與符號	Shift + 1 試試看打驚嘆號!
Alt	快捷功能鍵,進階用法	認識即可(搭配 Ctrl 為輔助)
Esc	取消或離開操作	進入小畫家或瀏覽器按 Esc 看看
Num Lock	控制右側數字鍵啟用	按下觀察小燈是否亮起
Del	刪除游標右邊的文字	與 Backspace 比較功能差異

五、教學設計理念

透過課程可以學習基礎科技設備,對資訊課程產生自信,經正常操作,可以建立良好健康的電腦操作。

領域/科目		彈	性學習課程	設計者	陳老師編寫			
實施年級		三年級		總節數	共 5 節,200 分鐘			
單元名稱		單	尾元五 檔案收納小管家					
		-		依據				
			科議 k-II-1 認識常見科技產品。		科-E-A1 具備正確且安全地使 用科技 產品的知能與 行為習慣。			
	學習表	長現	^ 綜 2c-11-1 蒐集與整理各類資		A-E-B1 具備科技表達處運算 思維的			
			源,處理個人日常生活問題。		基本素養,並能運用基礎科技與邏 輯			
學習			資議 H-Π-2 資訊科技合理使用	核心	符號進行人際溝通與概念表達。			
重點			原则的介绍。	素養				
	1887 5 73	-	^^ / · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	字	Y谷	招。電腦使用的使用的正確姿					
			勢,數位設備使用的時間規範與	1				
			有問題的網路使用					
議題	學習主	E題						
融入	實質內涵							
與其他	與其他領域/科							
的	連結							
教材來	源		南投縣簽訂合作臺中市「資訊教育市本課程」					
教學設	備/資源	Ŕ						
學生經	驗分析							
			學習	目標				
1.學生	能認識	基本	的數位儲存、類別與傳輸單位。					
2. 學生能熟悉檔案介面功能。								
3. 認識電腦基本單位表 示								
4. 認識常見的儲存設備 容量表示								
5. 認識傳輸単位表示 C. 4. 9. 如 1. 1. 1. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.			示					
6. 能夠認識檔案總管及資 源回收桶								
▲								
		教	学店動內谷及貫施万式		时间 評重万式			

第1節認識資料夾與檔案的家		1 能辨識檔案與 資料夾的不同
引起動機	5	2. 能依副檔名 不同辨識不同檔案
教師提問:「你們有沒有自己的玩具盒?你們怎麼分		3 能說出 KB、 MB、GB 之不同
		1 先 沃 温 带 空 使 中 中
		4. 北边迥福亲德官找到貝什
接者說明:' 電腦裡的貧料火就像坑具盒,可以幫衣		5. 能正確使用 貪源回收桶
們把資料分類收好。」		
觀念講解	10	
<u>为</u> 师介绍:「 客約本 , 就早電 18 2 4 5 1 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	_	
就明為[[]密安刀與(找宋四比較氏·小曾开風)。		
展不電腦資料夾的樣子(用投影或大蛍幕)。		
操作示範	10	
教師示範如何在電腦上新增一個資料夾(例如:在桌		
面上按右鍵 → 新增 → 資料來)。		
二、行成, 前, 有,		
小戦知時即石員科交(別知・北町照月・功林・迎蔵		
寺/°		
學生實作	10	
學生打開電腦,在桌面上新增兩個資料夾,分別命		
名。		
教師巡迴指導。		
小经生	5	
が回	5	
初即後首· 具科火走门盔: 安心密制增: 」		
學生分享今大學到什麼。		
指派小任務:請在家試試看也幫自己的檔案分類看		
看!		
第2節 電腦的大小單位也有家族!		
引起動機	5	
新西期醫生:「你們吃過糖里句裝上宮 '100g' 嗎?那	•	
引導說明:' 在電腦裡,我們不說 '公克',我們說		
Byte、KB、MB、GB! 」		
觀念導入	10	
教師介紹電腦單位的家族,搭配圖卡或比喻幫助理		
解:		
開位		
Byte 一個子前 一個中文子,大約一個 Byte		
KB Kilobyte 一本很小的書(=約 1000 Byte)		
MB Megabyte 一本漫畫書(= 約 1000 KB)		

GB Gigabyte 一個書包裝滿的書(=約 1000 MB)		
講解時可以說:「Byte 就像一顆米,KB 是一碗飯,		
MB 是一鍋飯,GB 是一大袋飯!		
儲存設備介紹	10	
展示幾個常見的儲存工具圖片(可以實物展示更		
好):		
游身碟(8GB、16GB、32GB)		
記憶卡(堂田於相機、手機)		
外接硬碟(容量更大)		
雪端儲存(像是 Google 雪端硬碟)		
会师面门(除足 300gic 会师哎哧)		
行本箔載大,壯得越久。,		
口子相应八、农时应少、」		
傳驗單位介绍	5	
今期半山川≈□ 粉研設田・「 我們下載車再的演座, 金美到 'Mbac' 武	-	
教師說明· 我们下戰朱四时还反,曾有到 Wibps 或		
LL·明· 就隊你搬来四时还没,MDPS 定小員早,		
Gups 定同述入早!」		
小遊戲互動	5	
近 半山癿到四國」· 約師淮借單位協設借團上, 與仕暫忙配對, 例加:		
捕鹼網路速度 → Mbns		
可田白板肚纸、分组增落等方式進行		
小结		
教師複習:	5	
「一個中文字是幾個 Byte?」		
「一個隨身碟是幾 GB?」		
「上網速度會用什麼單位表示?」		
給學生一句口訣幫助記憶:「Bvte 最小,KB 是家,		
MB 是書櫃, GB 最大!		
第3節 認識副檔名小幫手		
引起動機	5	
教師提問:「你們知道電腦怎麼知道這個檔案是圖片		
還是音樂嗎?」		
說明:「電腦會看檔名後面的秘密代碼,叫做副檔		
名!」		

 觀念講解 教師說明:「副檔名」是在檔案名稱後面,用「.」開頭的字。 舉例說明: .jpg 是圖片 .doc 是文件 .mp3 是音樂 展示幾個範例檔案,讓學生看到副檔名的樣子。 	10
操作示範 教師示範如何查看檔案的副檔名(例如:檢視 → 顯 示副檔名)。 示範不同副檔名的檔案打開的方式不同(圖檔用看圖 軟體,音樂用播放器)。	10
學生實作 學生打開電腦,觀察幾個檔案的副檔名。 讓學生試著用圖卡或課堂練習配對副檔名與功能。	10
小結 教師提問複習:「.jpg 是什麼?.mp3 是什麼?」 小遊戲:說出你今天最喜歡的一種副檔名,並說說它 能做什麼!	5
第4節 電腦的大小單位也有家族! 引起動機 教師問學生:「你們吃過糖果包裝上寫 '100g' 嗎?那 你知道電腦裡的檔案也有 '重量' 嗎?」 引導說明:「在電腦裡,我們不說 '公克',我們說 Byte、KB、MB、GB!」	5
觀念導入 教師介紹電腦單位的家族,搭配圖卡或比喻幫助理 解: 單位 全名,	10
 Pulled Lum(生活例于) Byte 一個字節 一個中文字,大約一個 Byte KB Kilobyte 一本很小的書(=約 1000 Byte) MB Megabyte 一本漫畫書(=約 1000 KB) GB Gigabyte 一個書包裝滿的書(=約 1000 MB) 講解時可以說:「Byte 就像一顆米,KB 是一碗飯, MB 是一鍋飯,GB 是一大袋飯!」 	

儲存設備介绍	10	
既不幾個吊見的儲仔上具圖戶 (可以買物展不更)		
好):		
嗨白碑(9CD、16CD、22CD)		
题习味(80D·100D·320D)		
記憶卡(常用於相機、手機)		
外 接 硬 碑 (容 量 更 大)		
雲峏儲仔(像是 Google 雲峏硬味)		
說明:「儲存容量越大,就可以放越多的東西,就像		
行李箶越大,奘得越多。		
傳輸單位介紹	5	
教師說明:「我們下載甫而的速度,會看到'Mbns' 武		
秋时此为·秋时,秋天日的还反。自有时,她的为"头		
'Gbps',就是傳輸速度的單位。」		
比喻:「就像你搬東西的速度,Mbps 是小貨車,		
Chac 且言演业者!		
Gups 定同述入早!」		
小遊戲互動	5	
玩「 <u>胃</u> 价 邢 對游戲」:		
教師準備單位與設備圖卡,學生幫忙配對,例如:		
一張漫畫書 → MB		
遊山山 CP		
题习味 7 GB		
傳輸網路速度 → Mbps		
可用白板貼紙、分組搶答等方式進行		
1. 4士	-	
	5	
教師複習:		
「一個中文字是幾個 Bvte?」		
一個随身味定眾 GB(」		
「上網速度會用什麼單位表示?」		
给學生—句曰註暫助記愔:「Byte 最小,KB 是家,		
MB 走書櫃,GB 菆大!		
笋 5 節 - 我具雪腦小堼千二二楷安鏀答問咨酒同時稀		
カ・ロ 我に电脑小吊丁―― 個余総日央貝/が凹収開		
引起動機	5	
問學生:「你們在書句裡找東西時,會怎麼找?要怎		
欧汀親小找侍伏!」		
教師說明:「電腦也有像書包的整理工具,叫『檔案		
總管。, 還有一個專門於拉切的地方, 町『 資源同時		
相』!」		
認識「檔案總管」	10	
解釋:檔案總管就像電腦的「收納櫃」,可以看到所		

 In the test of the second s		
有資料夾和檔案。		
示範操作(投影或大螢幕):		
如何打開檔案總管(按資料夾圖示)		
左邊是「資料夾路線圖」(像地圖),右邊是檔案的內		
容		
展示如何點開一個資料夾,看到裡面有什麼		
④ 小提醒:可以舉例說「點開『功課』資料夾,就		
像打開功課袋,裡面可能有作文、數學作業等。」		
辺蘂「枩酒同坊超	10	
	10	
教師介紹貧源回收補圖不(垃圾補圖茶)。		
說明用途:「富你个需要某個檔案時,可以去建資源		
回收桶,就像把垃圾丢掉。」		
示範操作:		
點右鍵 → 刪除 → 檔案會進到資源回收桶		
打開資源回收桶,可以看到「被刪除但還沒真的消		
失」的檔案		
點選「清空資源回收桶」才會真正刪掉喔!		
生活比喻:「資源回收桶就像家裡的垃圾桶,丟進去		
不代表馬上不見,要等你『清空』,才是真的丟		
掉。」		
#স <i>যে. 1-</i> + ব্য	•	
学生深省	8	
請學生打開電腦:		
嘗試開啟檔案總管,點選桌面或文件資料夾		
嘗試右鍵刪除一個指定練習檔案(由老師準備)		
打開資源回收桶,查看剛剛刪掉的檔案		
不清空喔 (除非老師說可以),以免誤刪重要檔案!		
小游戲/快問快答	5	
小遊戲、「我早難?」	5	
小迎風・我准正、」		
· 找导门袋你个安的果四」 一 (頁源回收 佣)		
「我安淯捍俊〉,其的个兄」→(清空貧源回収開)		
小結	2	
教師複習:		
「你今天學會怎麼開檔案總管了嗎?」		
「資源同收桶可以幫我們做什麼呢?」		
學生簡單分享:「我今天最有趣的是		

第6節 我是電腦小管家——檔案分類我最行!		
引起動機	5	
教師問學生:	-	
「温記値トや我個題了哪些エ目眶の		
丞礼侍⊥大秋川字↓姚竺⊥共物:「 」 「 「 「 「 」 「 」 「 」 「 」 」 □		
' 你上		
·引導說明:		
「今天,我們要當真正的『電腦小管家』,學會幫電		
腦整理東西,把檔案放好、取好名字,不要亂丟!」		
示範教學	10	
操作内容:		
重新命名檔案與資料來		
三新中口面示只具有八		
課_2025」、「 圖畫作業 」 <i>)</i>		
小提醒:檔案名不能用特殊符號(如 / *?)		
移動檔案到其他資料夾		
示範:點住檔案拖曳到新資料夾,或剪下/貼上(右		
鍵選單)		
刪除多餘檔案		
田咨濵同收桶來清理不要的档案		
清水空水雨水得生于女师雷术		
洞空貝/赤凹牧佣刖, 兀唯詭內谷! 코田夷告進供約「体割捨成式」) 於石田三, 60/6, 6		
可用事先準備的「練習檔案火」進行展示,例如:		
資料夾內有「無命名文件 1、圖片_123.jpg、未分		
類.txt」		
教師引導如何分類與整理這些檔案		
學生練習	15	
學生打開自己的電腦,操作教師提供的「整理任		
務」:		
√ 猛羽仁み胃節例:		
府 無叫 □ 入 T ↓ 」 里 利 叫 □ 向 「 数 字 切 砵 」 7 → ○ 四 町 次 四 市 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		
<u>建业</u> ····································		
把 ' 數學功課 」 拖進 ' 作業 」 資料 夾		
將「多餘圖片.jpg」刪除,並查看是否進入資源回收		
桶		
教師巡視輔導,幫助操作較慢的學生		
小遊戲:整理王比一比	5	
分組比賽:看哪一組最會整理(或設計「找錯誤圖		
日,小游戲)		
1) うるのの		
い 正和になって、 「「「」」、 「「」」、 「」、 「」、 「」、 「」、 「」、 「」、 「		
帛二 旭		
去掉兩個多餘的檔案		
把剩下的檔案放到正確的資料夾		

小結與提問		5	
教師問:			
「重新命名有什麼好處?」			
「不需要的檔案該怎麼處理?」			
「為什麼要幫檔案分類?」			
學生分享今天最有成就的操作步驟			
参考資料:(若有請列出)			
惠 止 回 德			教師公田
字生凹領			教叫自心

註:本表單參考國教院研究計畫團隊原設計教案格式。