

三、嘉義縣 鹿草 國小 113 學年度校訂課程教學內容規劃表(表 11-3)

年級	三年級	年級課程 主題名稱	Windows10 電腦入門	課程 設計者	陳宏聰	總節數/學期 (上/下)	20/上學期
符合 彈性課 程類型	<input type="checkbox"/> 第一類 統整性探究課程 <input type="checkbox"/> 主題 <input type="checkbox"/> 專題 <input type="checkbox"/> 議題 請勾選是否融入 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 安全教育 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 均未融入(供統計用，並非一定要融入) <input type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 社團課程 <input type="checkbox"/> 技藝課程 <input checked="" type="checkbox"/> 第四類 其他 <input type="checkbox"/> 本土語文/臺灣手語/新住民語文 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 班際或校際交流 <input type="checkbox"/> 自治活動 <input type="checkbox"/> 班級輔導 <input checked="" type="checkbox"/> 學生自主學習 <input type="checkbox"/> 領域補救教學						
學校 願景	L 領導 T 感恩 E 探索 S 自信 C 合作	與學校願景呼 應之說明	1、培養學生探索科技資訊應有的良好習慣，以重健康態度愛護身體。 2、引導學生利用科技來改善生活，增進對地方的認同感，進而養成愛鄉土感恩的情懷。 3、藉由專題探究引發學習的動機，培養學生樂於學習的興趣與自信。 透過專題探究歷程，啟發創新思維並能與國際接軌，探索最新事物。				
總綱 核心素 養	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。 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。 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，具備基本數位繪圖能力。 7. 學生能運用邏輯思維，分析題目並設計符合主題的圖畫。 8. 學生能欣賞同儕作品，並描述數位繪圖中的美感特質。			

教學 進度	單元 名稱	連結領域(議題)/ 學習表現	自訂 學習內容	學習目標	表現任務 (評量內容)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
第 1~2 週	一、 我們 的好 朋友 - 電腦	品德教育 品E1 良好生活習慣與德行。 資議 t-II-1 體驗常見的資訊系統。 科議 a-II-1 描述科技對個人生活的影響。 資議 a-II-2 概述健康的資訊科技使用習慣。	1. 教室規範的宣言書 2. 電腦大觀園 3. 電腦是我的好朋友 4. 坐姿糾察隊	1. 能遵守教室規範 2. 體驗常見的資訊系統。 3. 描述並了解科技對個人生活的影響。 4. 概述並養成健康的資訊科技使用習慣。	1. 小組能進行討論後，能說出：生活中的電腦。 2. 小組能進行討論後，能說出電腦硬體的名稱。 3. 操作練習：能開關機。 課後測驗：第一課。	【教師導學】 1. 請學生觀看課本跨頁圖形，指出電腦在生活中有哪些應用方式。 2. 教師說明電腦教室的規範。 【學生自學】 教師給予教學影片以及從課本或教室環境中自主學習。 1. 學生填寫教室規範的宣言書。 2. 學生瞭解為什麼要學習電腦。 3. 學生認識常見的電腦類型與行動裝置。 4. 學生認識電腦科技，舉例：3D 列印、智慧汽車、機器人、擴充實境、AI 智慧音箱等。 5. 學生從課本或教室環境中認識電腦的基本配備與週邊設備。 6. 學生學會操控電腦的方式，能知道不同類型的電腦，會有不同的操作方式，包含滑鼠、鍵盤、觸控、手勢與語音等。 7. 學生學會正確開關機。 8. 學生能知道使用電腦的良好習慣：護眼活動、正確坐姿、正確開關機。 【組內共學】	● 巨岩版—Windows10 電腦入門 ● 老師教學網站互動多媒體： 【課前引導動畫-電腦是我的好朋友】	2

教學進度	單元名稱	連結領域(議題)/學習表現	自訂學習內容	學習目標	表現任務 (評量內容)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
						<p>學生小組討論：</p> <ol style="list-style-type: none"> 填寫教室規範的宣言書。 瞭解為什麼要學習電腦。 認識常見的電腦類型與行動裝置。 認識電腦科技，舉例：3D 列印、智慧汽車、機器人、擴充實境、AI 智慧音箱等。 <p>【組間互學】</p> <ol style="list-style-type: none"> 請各小組發表分享學習心得。 請小組仔細聆聽他組的報告內容 請小組回應別組的報告。 		
第 3-4 週	二、點點按按玩電腦	<p>資議 t-II-1 體驗常見的資訊系統。</p> <p>健 2b-II-1 遵守健康的生活規範。</p> <p>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險的方法。</p>	<ol style="list-style-type: none"> Windows 環境介紹 學會清潔與保養電腦 認識視窗介面 	<ol style="list-style-type: none"> 體驗 Windows 作業系統與常見的軟體。 能遵守健康的生活規範。 覺察視窗介面使用的情境，提出並演練減低或避免操作錯誤的方法。 	<ol style="list-style-type: none"> 口頭問答：什麼是作業系統、軟體。 操作練習：能開啟開始功能表。 操作練習：能開啟與關閉視窗。 	<p>【教師導學】</p> <ol style="list-style-type: none"> 教師介紹常見的作業系統。 學生認識電腦視窗軟體，瞭解個人電腦與行動載具的軟體，並舉例說明。 <p>【學生自學】</p> <p>教師給予教學影片以及從課本中認識電腦的基本操作。</p> <ol style="list-style-type: none"> 學生開啟開始功能表。 學生認識桌面預設圖示與視窗環境。 學生練習滑鼠左右鍵的操控，並能正確操作視窗。 學生學會桌面切換與 Windows 操作小秘技。 <p>【組內共學】</p> <p>學生小組討論</p> <ol style="list-style-type: none"> 認識 windows 作業環境與視窗。 學習開啟開始功能表的用途以及系統桌面圖示。 認識桌面預設圖示與視窗環境。 練習滑鼠左右鍵的操控 桌面切換與 Windows 操作小秘技。 <p>【組間互學】</p> <ol style="list-style-type: none"> 請各小組發表分享學習心得。 請小組仔細聆聽他組的報告內容 請小組回應別組的報告。 	<ul style="list-style-type: none"> 巨岩版—Windows10 電腦入門 老師教學網站互動多媒體： <ul style="list-style-type: none"> 【Windows 環境介紹】 【校園滑鼠小尖兵】 【認識視窗介面】 【電腦大富翁】 	2
第 5-7 週	三、好用的應用軟體	<p>資議 t-II-2 體會資訊科技解決問題的過程。</p> <p>資議 a-II-4 體會學習資訊科技的樂趣。</p> <p>社 2a-II-1 表達對居住地方社會事物與環境的關懷。</p> <p>自 ai-II-2 透過探討自然與物質世界的規律性，感受發現的樂趣。</p> <p>環境教育</p> <p>環E3了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。</p>	<ol style="list-style-type: none"> Windows 大考驗 電腦大富翁 資訊安全與倫理 應用軟體大觀園 	<ol style="list-style-type: none"> 體會小算盤、天氣軟體等資訊科技解決問題的過程 體會使用地圖軟體查看地點的樂趣。 表達資訊安全與倫理對社會事物與環境的關懷。 探討一年四季氣溫會有所變化，天氣也會有所不同。氣象報告可以讓我們知道天氣的可能變化。 	<ol style="list-style-type: none"> 操作練習：開始功能表、工作列與捷徑，能舉例快速找到軟體的方式。 操作練習：能查到學校所在的位置。 口頭問答：能說出如何清潔滑鼠。 	<p>【教師導學】</p> <ol style="list-style-type: none"> 教師提問：算數時有哪些輔助工具呢？電腦裡面也有哦！那就是小算盤。除了算盤，還有很多工具，讓我們來認識吧！ <p>【學生自學】</p> <p>教師給予教學影片以及從課本中認識電腦的基本工具。</p> <ol style="list-style-type: none"> 學生學會使用小算盤軟體進行簡單的運算。 學生學會使用天氣軟體查得所在地的天氣。 學生學會使用地圖軟體查看地點。 學生學會改變電腦的桌布、佈景主題、螢幕保護等。 <p>【組內共學】</p> <p>學生小組討論</p> <ol style="list-style-type: none"> 認識 Windows 的小工具。 學會使用【小算盤】應用程式。 學會使用【天氣】應用程式。 學會使用【地圖】應用程式。 學會開啟「剪取與繪圖」工具，擷取「地圖」工具的畫面，並使用繪圖功能標示教師指定的行進路線。 瞭解網路安全觀念，能知道哪些是個人資料，不可隨意告 	<ul style="list-style-type: none"> 巨岩版—Windows10 電腦入門 老師教學網站互動多媒體： <ul style="list-style-type: none"> 【資訊安全與倫理-中年級】 【Windows 大考驗】 	3

教學進度	單元名稱	連結領域(議題)/學習表現	自訂學習內容	學習目標	表現任務 (評量內容)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
						<p>知陌生人。</p> <p>【組間互學】</p> <ol style="list-style-type: none"> 請各小組發表分享學習心得及示範操作各種小工具。 請小組仔細聆聽他組的報告內容 請小組回應別組的報告 		
第8~10週	四、檔案管理小達人	<p>資議 t-II-1 體驗常見的資訊系統。</p> <p>資議 p-II-2 描述數位資源的整理方法。</p> <p>綜 2c-II-1 蒐集與整理各類資源,處理個人日常生活問題。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 使用檔案總管 各類資源的認識與彙整。 	<ol style="list-style-type: none"> 認識二進位,能分辨檔案大小。 能操作檔案與資料夾。 能按照路徑尋找檔案。 	<ol style="list-style-type: none"> 操作練習:能在辨識檔案名稱與類型、建立文字檔案、輸入內容與儲存。 操作練習:能新增資料夾與認識樹狀結構,一層層進入資料夾,尋找檔案。 口頭問答:能說出如何清潔滑鼠。 	<p>【教師導學】</p> <p>教師提問:電腦裡有各式各樣的檔案類型,觀察課本檔案的圖形,這麼多檔案該如何整理呢,整理資料有什麼好處?Windows有整理檔案的工具,讓我們來認識吧!</p> <p>【學生自學】</p> <p>教師給予教學影片以及從課本中認識數位資料管理方法。</p> <ol style="list-style-type: none"> 學生學會觀察課本圖形,描述整理資料的好處。 學生學會辨識檔案名稱與類型。 學生學會建立文字檔案、輸入內容與儲存。 <p>【組內共學】</p> <p>學生小組討論</p> <ol style="list-style-type: none"> 開啟「檔案排大小」遊戲,複習檔案大小比較。 新增資料夾與認識樹狀結構,一層層進入資料夾,尋找檔案。 練習檔案操作,包含選取、剪下、搬移、重新命名、刪除與還原檔案。 學會改變資料夾檢視模式與排序檔案。 根據老師提示路徑,尋找並瀏覽圖片。 <p>【組間互學】</p> <ol style="list-style-type: none"> 請各小組發表分享學習心得及示範操作各種小工具。 請小組仔細聆聽他組的報告內容 請小組回應別組的報告 	<ul style="list-style-type: none"> 巨岩版—Windows10電腦入門 老師教學網站影音互動多媒體 <p>【二進位-天兔兔大闖關】</p> <ul style="list-style-type: none"> 【電腦檔案排大小】 	3
第11~13週	五、英文打字ABC	<p>資議 t-II-1 體驗常見的資訊系統。</p> <p>英 4-II-4 能臨摹抄寫課堂中所學的句子。</p> <p>綜 1b-II-1 選擇合宜的學習方法,落實學習行動。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 鍵盤英文輸入。 使用WordPad輸入英文範例。 校園打字GAME 	<ol style="list-style-type: none"> 認識英文大小寫字母輸入方式。 臨摹輸入英文範例的句子。 選擇校園打字GAME軟體,落實學習行動。 	<ol style="list-style-type: none"> 操作練習:輸入英文。 實作作業:英文文件。 	<p>【教師導學】</p> <ol style="list-style-type: none"> 老師對鍵盤做基本介紹,如:功能鍵區、打字鍵區、編輯鍵區、方向鍵區、數字鍵區等等。 教師從課本畫冊圖形中介紹【英打鍵盤】並產生圖形記憶。運用【校園鍵盤】認識英文鍵盤位置。 <p>【學生自學】</p> <p>教師給予教學影片以及從課本中認識電腦正確的打字指法。</p> <ol style="list-style-type: none"> 學生學會正確的打字指法。 學生能輸入大小寫英文。 學生學會輸入特殊符號。 學生認識實體鍵盤與虛擬鍵盤。 <p>【組內共學】</p> <p>學生小組討論</p> <ol style="list-style-type: none"> 使用WordPad開啟、編輯與儲存檔案。 學生學會修改與刪除文字。 實際操作【校園打字GAME】,從指法、單字、標點符號、片語、到文章,練習英文輸入。 <p>【組間互學】</p> <ol style="list-style-type: none"> 請各小組發表分享學習心得及示範英打輸入。 請小組仔細聆聽他組的報告內容 請小組回應別組的報告。 	<ul style="list-style-type: none"> 巨岩版—Windows10電腦入門 老師教學網站互動多媒體: 【校園鍵盤】 【認識鍵盤】 【鍵盤正確指法】 【認識鍵盤特殊鍵】 【認識組合鍵】 【認識WordPad介面】 【校園打字GAME】 	3

教學進度	單元名稱	連結領域(議題)/學習表現	自訂學習內容	學習目標	表現任務 (評量內容)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
第14~16週	六、中文輸入ㄅㄆㄇ	<p>資議 p-II-2 描述數位資源的整理方法。</p> <p>綜 1b-II-1 選擇合宜的學習方法，落實學習行動。</p>	<p>1. 認識注音輸入並使用 WordPad 輸入中文範例。</p> <p>2. 校園打字 GAME</p>	<p>1. 認識中文鍵盤，能記憶注音輸入按鍵位置。</p> <p>2. 選擇校園打字 GAME 軟體，落實學習行動。</p>	<p>1. 操作練習：輸入中文。 實作作業：中文文件。</p>	<p>【教師導學】</p> <p>1. 教師提問：仔細看看，鍵盤上的中文寫了什麼呢？</p> <p>2. 請學生從課本的畫冊圖形中認識【中文鍵盤】並產生圖形記憶。</p> <p>【學生自學】</p> <p>1. 教師給予教學影片以及從課本中認識電腦正確的打字指法。</p> <p>2. 運用【校園鍵盤】認識中文鍵盤位置。</p> <p>【組內共學】 學生小組討論</p> <p>1. 學會開啟 WordPad，新增、編輯與儲存文件。</p> <p>2. 學會切換中文輸入法。</p> <p>3. 學會輸入標點符號、選字。</p> <p>4. 讓學生開啟【標點符號輸入教學】，複習並練習輸入常見的標點符號。</p> <p>5. 學生學會在 WordPad 中修改字型、字級與文字色彩。</p> <p>6. 學生認識文書編輯常用的按鍵，如剪下、複製、貼上、全選、復原…等。</p> <p>7. 學生練習中英混打輸入。</p> <p>【組間互學】</p> <p>1. 請各小組發表分享學習心得及示範中打輸入。</p> <p>2. 請小組仔細聆聽他組的報告內容</p> <p>3. 請小組回應別組的報告。</p>	<p>● 巨岩版—Windows10 電腦入門</p> <p>● 老師教學網站互動多媒體： 【校園鍵盤】 【切換輸入法】 【認識注音輸入】 【認識 WordPad 介面】 【標點符號輸入教學】 【校園打字 GAME】</p>	3
第17~18週	七、電腦繪圖小畫家	<p>資議 t-II-1 體驗常見的資訊系統。</p> <p>藝 1-II-6 能使用視覺元素與想像力，豐富創作主題。</p>	<p>1. 電腦繪圖小畫家</p> <p>2. 填色遊戲</p>	<p>1. 體驗電腦繪圖，用小畫家來作畫。</p> <p>2. 能使用視覺元素與想像力，豐富創作主題。</p>	<p>1. 運用直線工具繪製聖誕樹。</p> <p>2. 運用不同的筆刷繪製雪人。</p> <p>3. 同儕作品欣賞。</p>	<p>【教師導學】</p> <p>2. 教師提問：大家有過畫畫的經驗嗎？說說看畫畫有用到什麼工具？（紙、筆、橡皮擦、水彩…）引導思考手繪與電腦繪圖的差別。</p> <p>【學生自學】</p> <p>1. 教師給予教學影片以及從課本中認識點、線、面的概念。組合不同的圖形，能成為各種圖案。</p> <p>2. 學習小畫家軟體，熟悉基本操作。</p> <p>【組內共學】 學生小組討論</p> <p>1. 認識小畫家軟體，熟悉基本操作。</p> <p>2. 認識小畫家的繪圖工具、編輯工具的使用方式。</p> <p>3. 學會繪製圖案與填色。</p> <p>4. 學會裁切畫布。</p> <p>5. 學會使用筆刷。</p> <p>6. 運用【彩繪線條稿】與【填色遊戲】來練習填色技巧。</p> <p>7. 學會儲存使用小畫家繪製的圖片。</p> <p>【組間互學】</p> <p>1. 請各小組發表分享學習心得及展示各組作品。</p> <p>2. 請小組仔細聆聽他組的報告內容，與欣賞作品。</p> <p>3. 請小組回應別組的報告。</p>	<p>● 巨岩版—Windows10 電腦入門</p> <p>● 老師教學網站互動多媒體： 【電腦畫圖好處多】 【認識小畫家介面】 【填色遊戲】</p>	2
第19~20週	八、彩繪	<p>資議 t-II-1 體驗常見的資訊系統。</p> <p>數 s-II-3 透過平面圖形的構成要素，認識常見三角形、常見四邊形與圓。</p>	<p>1. 影像合成的概念</p> <p>2. 繪製曲線、橢圓形與矩形</p>	<p>1. 體驗用小畫家來繪製背景圖</p> <p>2. 透過平面圖形的構成要素繪製曲線、橢圓形與矩形</p>	<p>1. 學會組合影像。</p> <p>2. 能拆解問題、思考與設計，並將想像的畫面繪製出來。</p> <p>3. 實作作業：分組合作影像合成。</p> <p>4. 口頭報告：同儕作品欣賞與反思。</p>	<p>【教師導學】</p> <p>1. 教師提問：背景圖如何構圖。</p> <p>2. 教師展示他人作品，請同學修改與新創。</p> <p>【學生自學】</p> <p>1. 教師給予教學影片以及從課本中學會繪製曲線、使用左鍵與</p>	<p>● 巨岩版—Windows10 電腦入門</p> <p>● 老師教學網站互動多媒體：</p>	2

教學進度	單元名稱	連結領域(議題)/學習表現	自訂學習內容	學習目標	表現任務 (評量內容)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
	創作與運算思維	藝 1-II-6 能使用視覺元素與想像力，豐富創作主題。 綜 2d-II-1 體察並感知生活中美感的普遍性與多樣性。	3. 影像合成 4. 創意小畫家合成照片	3. 能使用視覺元素與想像力，創作影像合成主題。 4. 能使用創意小畫家合成照片體察並感知生活中美感的普遍性與多樣性。		右鍵填色。 2. 學會以橢圓形與矩形繪製雲朵與樹。 【組內共學】 學生小組討論 1. 學生學會用小畫家合成影像，從插入外部圖形、設定透明背景到縮放等技巧。 2. 學生發揮創意，用小畫家加工照片。 【組間互學】 1. 請各小組發表分享學習心得及展示各組作品。 2. 請小組仔細聆聽他組的報告內容，與欣賞作品。 3. 請小組回應別組的報告。	【影像合成的概念】	
教材來源	<input type="checkbox"/> 選用教材 () <input checked="" type="checkbox"/> 自編教材(請按單元條列敘明於教學資源中)							
本主題是否融入資訊科技教學內容	<input type="checkbox"/> 無 融入資訊科技教學內容 <input checked="" type="checkbox"/> 有 融入資訊科技教學內容 共(20)節 (以連結資訊科技議題為主)							
特教需求學生課程調整	※身心障礙類學生: <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> 有-智能障礙()人、學習障礙()人、情緒障礙()人、自閉症()人、(/人數) ※資賦優異學生: <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有-(自行填入類型/人數, 如一般智能資優優異 2 人) ※課程調整建議(特教老師填寫): 1. 2. 特教老師姓名: 官易祺 普教老師姓名: 陳宏聰							

填表說明:

(1)依照年級或班群填寫。

(2)分成上下學期，每個課程主題填寫一份，例如：一年級校訂課程每週 3 節，開社區文化課程 1 節、社團 1 節、世界好好玩 1 節三種課程，每種課程寫一份，共須填寫 3 份。