

嘉義縣灣潭國小 109 學年度第 1 學期彈性學習課程(校訂課程)教學內容規劃表~校本

年級	四年級	課程設計者	鍾榮信	教學總節數 /學期(上/下)	20 節 /上學期
年級 課程主題 名稱	四年級/資訊科技融入應用課程		符合校訂 課程類型	<input type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input checked="" type="checkbox"/> 第四類	
學校 願景	Global 國際觀 Reading 愛閱讀 Excellent 卓越化 Artistic 涵藝術 Talented 養才華		與學校願 景呼應之 說明	1. 資訊科技與自然結合並能在人類生活情境之應用。 2. 追求卓越，結合藝術與科技媒體，設計製作生活應用及傳達訊息的作品。 3. 能了解多媒體電腦相關設備，並在快樂中學習。	
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-C1 具備個人生活道德的知識與是非判 斷的能力，理解並遵守道德規範，培養公 民意識，關懷生態環境。		課程 目標	1. 具備科技與資訊應用的基本素養，認識數位檔案種類與功能、 認識資訊系統儲存媒介、認識數位檔案之管理方式。 2. 理解各類媒體內容的意義，能靈活運用簡報軟體。 3. 能認識並避免網路沉迷，具判斷合理使用時機的能力。 4. 能認識資訊安全，並理解相關使用規範培養公民意識。 5. 能認識著作權合法使用，具備道德判斷能力。	

教學進度	單元名稱	教學活動	連結領域/議題	(領綱)學習表現	自訂學習內容	學習目標	表現任務 (評量內容)	教學資源	節數
第(1)週 - 第(4)週	我是檔案管理高手	1. 認識常見的數位檔案格式。 2. 學習如何備份檔案。 3. 認識儲存媒體。 4. 能運用檔案總管進行檔案管理工作。	資訊	資 p-II-3 能認識基本的數位資源整理方法。	常見的數位資料類型與儲存架構 系統化數位資料管理方法 認識檔案的概念與相關操作技能	1. 介紹數位檔案的各種格式類型、大小與相對應之開啟方式。 2. 認識檔案管理的重要性，並能養成隨時備份的習慣。 3. 介紹數位檔案之儲存媒介，包括硬碟、隨身碟、光碟與網路硬碟。 4. 透過檔案總管以建立資料夾，並進行檔案之新增、儲存、檢視、刪除、搬移及更名等實作。	1. 能分辨常見的檔案格式與圖示。 2. 能對檔案進行更改名稱、搬移檔案至新建立的資料夾。 3. 能將資料儲存於本機磁碟與網路硬碟。	自編教材	4
第(5)週 - 第(10)週	我是主題簡報高手 (一)	1. 運用瀏覽器上網搜尋與主題相關的資料。 2. 運用瀏覽器上網搜尋與主題相關的合適圖片。 3. 學習如何在簡報軟體中複製與貼上文字與圖片。	資訊	資 p-II-1 能認識與使用資訊科技以表達想法。 資 p-II-2 能使用資訊科技與他人建立良好的互動關係。	瀏覽器的使用。 資料搜尋的基本方法。 簡報軟體的使用。	結合合適的教學議題、學科領域或校訂課程，指導學生使用資訊科技搜尋技巧及物件、圖層等概念，運用簡報軟體製作專題報告。	1. 能與同組同學合作製作專題簡報。 2. 能利用物件概念製作投影片內容。	自編教材	6
第(11)週 - 第(16)週	我是主題簡報高手 (二)	1. 學習簡報軟體中的圖層概念，知道圖片與文字之間的上下層關係。 2. 學習標示資料來源的方法。	資訊	資 p-II-1 能認識與使用資訊科技以表達想法。 資 p-II-2 能使用資訊科技與他人建立良好的互動關係。	瀏覽器的使用。 資料搜尋的基本方法。	結合合適的教學議題、學科領域或校訂課程，指導學生使用資訊科技搜尋技巧及物件、圖層等概念，運用簡報軟體製作專題報告。	1. 能利用圖層概念編輯投影片。 2. 能正確標示投影片中的圖片或文字等資料之來源。	自編教材	6

週					簡報軟體的使用。				
第(17)週 - 第(18)週	我是主題簡報高手(三)	搭配簡報，學習口頭發表的方法。	資訊	資 p-II-4 能利用資訊科技分享學習資源與心得。	簡報軟體的使用。 資訊科技之使用原則。 簡報製作與報告分享	學生能利用資訊科技分享學習資源與心得應用專題簡報內容，進行口頭報告。	各組學生能應用簡報內容，進行專題報告。	自編教材	2
第(19)週 - 第(20)週	我知道什麼是資訊素養	1. 學習正確的 3C 產品使用方式及態度。 2. 認識電腦病毒，瞭解如何預防電腦被感染。 3. 認識創用 CC 與授權方式。 4. 瞭解什麼是著作權中的「合理利用」。 5. 學習尊重他人著作權。	資訊	資 a-II-2 能建立健康的數位使用習慣與態度。 資 a-II-3 能了解並遵守資訊倫理與使用資訊科技的相關規範。	常見系統平台之使用與維護健康的數位使用習慣 資訊科技之使用原則 資訊安全基本概念及相關議題 認識電腦病毒 認識創用 CC	1. 能建立正確使用電腦與 3C 產品的習慣，避免長時間使用而造成身心傷害。(配合教育部資安防護學園年度推廣活動) 2. 認識電腦病毒感染途徑，做好防範措施，並能學習預防電腦中毒的概念，不隨意下載或開啟來路不明的檔案，建立健康的數位使用習慣與態度。 3. 教導學生認識「創用 CC」，並能理解創用 CC 各項授權方式，了解並遵守資訊倫理。	1. 能尊重他人的智慧財產權。 2. 能瞭解正確的 3C 產品使用方式及態度，並落實於日常生活中。	自編教材	2
教材來源	□選用教科書 () ■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

無 融入資訊科技教學內容

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)

嘉義縣灣潭國小 109 學年度第 2 學期彈性學習課程(資訊)教學內容規劃表~校本

年級	四年級	課程設計者	鍾榮信	教學總節數 /學期(上/下)	20 節 /下學期
年級 課程主題 名稱	四年級/資訊科技融入應用課程		符合校訂 課程類型	<input type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input checked="" type="checkbox"/> 第四類	
學校 願景	Global 國際觀 Reading 愛閱讀 Excellent 卓越化 Artistic 涵藝術 Talented 養才華		與學校願 景呼應之 說明	1. 資訊科技與自然結合並能在人類生活情境之應用。 2. 追求卓越，結合藝術與科技媒體，設計製作生活應用及傳達訊息的作品。 3. 能了解多媒體電腦相關設備，並在快樂中學習。	
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-C1 具備個人生活道德的知識與是非判 斷的能力，理解並遵守道德規範，培養公 民意識，關懷生態環境。		課程 目標	1. 具備科技與資訊應用的基本素養，學習電子郵件的操作與應用， 並能認識各類型的雲端服務。 2. 理解各類媒體內容的意義，能認識問題拆解的方法、認識數位 邏輯、與認識媒體識讀。 3. 具備道德的知識與是非判斷的能力，能認識網路霸凌、能認識 網路詐騙。 4. 理解並遵守道德規範，能認識網路交友。	

教學進度	單元名稱	教學活動	連結領域/議題	(領綱)學習表現	自訂學習內容	學習目標	表現任務 (評量內容)	教學資源	節數
第(1)週 - 第(3)週	電子郵件與應用(1)	1. 介紹電子郵件的類型、功能與申請方式。 2. 認識電子郵件系統平台的相關操作介面。 3. 學會寫信並能寄送附加檔案給老師。	資訊	資 t-II-2 能使用資訊科技解決生活中簡單的問題。 資 p-II-2 能使用資訊科技與他人建立良好的互動關係。	瀏覽器的使用。 常見系統平台之基本功能操作。 認識電子郵件	1. 能使用資訊科技透過電子郵件與他人溝通，與他人建立良好的互動。 2. 能透過電子郵件附加檔案的功能，傳送重要檔案給他人，解決生活中的問題。	1. 能寫信並將信寄給老師及同學。 2. 能附加一個老師指定的檔案至信件中，並將信件寄給老師與同學。	自編教材	3
第(4)週 - 第(7)週	電子郵件與應用(2)	1. 閱讀信件與刪除信件。 2. 回信與轉寄功能，信件分類與指定標籤。 3. 建立通訊錄與郵件管理。	資訊	資 t-II-2 能使用資訊科技解決生活中簡單的問題。 資 p-II-2 能使用資訊科技與他人建立良好的互動關係。	瀏覽器的使用。 常見系統平台之基本功能操作。 認識電子郵件	1. 能使用資訊科技正確閱讀電子郵件。 2. 能在閱讀信件後，利用回覆功能回覆寄件者或回覆所有收件人，與他人互動。	1. 能閱讀別人寄來的信件。 2. 能正確回信給寄件者。 3. 能將寄件者的電子郵件信箱地址加進自己帳號的通訊錄。	自編教材	4
第(8)週 - 第(13)週	各式各樣的雲端服務	1. 能體驗雲端服務(例如：雲端硬碟、地圖、雲端文書軟體)的介紹與功能操作。 2. 讓學生瞭解與實際體驗網路雲端服務之功能並能熟悉其操作與運作方式。(例如:酷課雲、教育雲、均一教育平台等數位學習資源網站)。	資訊	資 t-II-1 能認識常見的資訊系統。 資 t-II-2 能使用資訊科技解決生活中簡單的問題。	瀏覽器的使用。 網路通訊軟體的使用。 雲端服務或工具的使用。 行動載具的	1. 認識雲端服務的資訊系統概念。 2. 學會操作雲端服務常用功能，解決生活中問題。 3. 能使用行動載具瀏覽學習網站，搜尋並觀看教學影片與學習內容。	1. 認識生活中常用的雲端服務(例如 Google、Youtube、Google 地圖)。 2. 學生能進入均一教育平台，點選並觀看數學科目前學習進度的學習影片。	自編教材	6

					實際應用。 認識雲端服務				
第(14)週 - 第(18)週	我是運算思維高手	1. 透過線上學習資源(例如 code.org)的關卡設計, 引導學生運用運算思維進行關卡解題, 包含: 拆解問題、找出重複樣式、設計演算法。 2. 學生循序漸進學習程式語言, 學習內容包含: 敘述語法、條件判斷、重複結構等, 並用來組合出能夠解題的演算法。	資訊	資 t-II-3 能應用運算思維描述問題解決的方法。 資 a-II-4 能具備學習資訊科技的興趣。	程序性的問題解決方法簡介。 簡單的問題解決表示方法。 運算思維關關遊戲	1. 應用運算思維描, 能思考並解決每個關卡程序性的問題方法。 2. 能歸納出重複問題的模式, 簡單的問題解決。 3. 能判斷如何運用重複執行指令, 解決重複樣式問題, 具備學習資訊科技的興趣。	1. 能學會解決關卡問題的解題方式。 2. 了解如何找出任務的重複樣式, 並設計演算法(程式)。	自編教材	5
第(19)週 - 第(20)週	我會安全正確的使用資訊科技	1. 讓學生具備認識媒體, 解讀媒體信息的判斷能力。 2. 教導網路使用的規範與準則, 避免網路謠言散播、攻擊 詆毀與網路霸凌情節發生。 3. 網路詐騙型態介紹與養成網路交友正確觀念。	資訊	資 a-II-2 能建立健康的數位使用習慣與態度。 資 a-II-3 能了解並遵守資訊倫理與使用資訊科技的相關規範。	資訊科技之使用原則。 資訊安全基本概念及相關議題。 認識網路禮儀、網路霸凌、網路詐騙重要議題	1. 能建立具備獨立思考, 資訊科技之使用原則的能力。 2. 能了解網路禮儀與攻擊詆毀與網路霸凌, 並能不任意散佈這些訊息。 3. 能了解網路詐騙的特性, 避免被騙。 4. 能建立網路交友的正確觀念, 不隨意與對方見面或發生金錢關係。	1. 能正確辨識並且不輕信網路謠言。 2. 能正確辨識網路詐騙的特性, 避免被騙。 3. 能獨立思考, 避免在網路上攻擊詆毀與霸凌他人。 4. 能養成網路交友的正確觀念, 避免受到傷害。	自編教材	2
教材來源	<input type="checkbox"/> 選用教科書 () <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	<input type="checkbox"/> 無 融入資訊科技教學內容								

技教學內容

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)