

臺南市公立鹽水區月津國民小學 114 學年度(第一學期)四年級彈性學習 E 起玩 maker 課程計畫

學習主題名稱 (中系統)	鹽水美食報你知	實施年級 (班級組別)	四年級	教學節數	本學期共(21)節
彈性學習課程	統整性探究課程 (☒ 主題 ☐ 專題 ☐ 議題)				
設計理念	關係與表現：讓學生察覺網路資源在生活與學習方面的關聯，學會操作網路瀏覽器，能利用網路多媒體來探索並分享鹽水美食。				
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	E-A2 具備探索問題的思考能力，並透過體驗與實踐處理日常生活問題。 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。				
課程目標	學會操作網路瀏覽器，能利用網路多媒體來探索並分享鹽水美食。				
配合融入之領域 或議題 有勾選的務必出現在 學習表現	☒國語文 ☐英語文 ☐英語文融入參考指引 ☐本土語 ☐數學 ☐社會 ☐自然科學 ☐藝術 ☐綜合活動 ☐健康與體育 ☐生活課程 ☐科技 ☒科技融入參考指引 ☐性別平等教育 ☐人權教育 ☐環境教育 ☐海洋教育 ☐品德教育 ☐生命教育 ☐法治教育 ☐科技教育 ☒資訊教育 ☐能源教育 ☐安全教育 ☐防災教育 ☐閱讀素養 ☐多元文化教育 ☐生涯規劃教育 ☐家庭教育 ☐原住民教育☐戶外教育 ☐國際教育				
總結性 表現任務 須說明引導基準：學 生要完成的細節說明	搜尋資料使用 WORD 完成「鹽水美食報你知」作品，並以電子郵件分享鹽水美食報你知作品。				
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)					
一起上網去 (3) 理解瀏覽器操 作技巧 網路小偵探 (3) 具備使用 關鍵字，搜 尋資料的能 力。 網路導航吃美 食 (4) 使用Google地 圖設計鹽水美 食參觀路線表 鹽水美食報你 知 (6) 搜尋資料、使 用WORD完成 「鹽水美食報 你知」作品。 美食分享 (5) 以電子郵件寄 鹽水美食參觀 路線表給教師					

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程)

教學期程	節數	單元與活動 名稱	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)	學習目標	學習活動	學習評量	自選自編教材 或學習單
第 1-3 週	3	一起上網去	資 E10 了解資訊科技於日常生活之重要性。 資 E11 建立康健的數位使用習慣與態度。 國 5-II-3 讀懂與學習階段相符的文本	1. 網路運作的方 式。 2. Google Chrome 操作介 面。 3. 網路安 全基本 觀念。	1. 認識網路與 生活的關係 2. 認識網址的 組成。 3. 認識瀏覽 器的使用方 式。 4. 使用瀏覽 器開啟學校 網站，並將 學校網站設 為首頁。 5. 建立良好的 上網禮儀 6. 建立安全使 用網路的觀 念。	1. 和學生討論生活中常見的網路服 務。 2. 討論如何上網以及上網有哪些模式 3. 老師說明網址的組成。 4. 教師說明電腦上常見的瀏覽器。 5. 使用瀏覽器，輸入網址並瀏覽學校 網頁資料。。 6. 將學校網站設為首頁。 7. 透過網路動畫討論網路禮節及網路 安全等基本觀念	1. 會使用 瀏覽 器，開 啟學校 網站， 並將學 校網址 設為首 頁。 2. 每位學 生能說 出上網 時如何 保護自 己的三 種方 法。	1. 參考(巨岩)- Google 網路新 世界 第一課
第 4-6 週	3	網路小偵探	資 E2 使用資 訊科技解決生 活中簡單的問題。 資 E11 建立康健的數位使用 習慣與態度。 國 3-II-2 運 用注音符號， 檢索資訊，吸 收新知。	1. 搜尋引 擎與關 鍵字。 2. Google 搜尋技 巧。 3. 能源的 種類 4. Chrome 翻譯網 頁。 5. 瀏覽器	1. 使用關鍵 字，搜尋鹽 水著名景點 資料。 2. 認識書籤 列，將網址 加到書籤， 並能整理書 籤方法。	1. 教師說明什麼是搜尋引擎。 2. 學會使用 Google 搜尋引擎進行單 一關鍵字搜尋(能源)、多個關鍵字 搜尋(能源 種類)、進階搜尋。 3. 學會使用搜尋工具篩選資料，例 如：國家地區、語言、時間。 4. 學會在搜尋結果中切換搜尋類型， 例如圖片、影片 5. 學會更多 Google 搜尋技巧，例 如：計算機、單位換算、查詢氣 象、匯率換算、世界時間查詢、查 找指定類型檔案。	1. 每位學 生會建 立鹽水 景點書 籤並分 類管 理。	1. 參考(巨岩)- Google 網路新 世界 第二課

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程)

				書籤。 6. 網路流言與霸凌。		6. 學會使用 Chrome 翻譯網頁 7. 學會將鹽水景點網站加入書籤分類管理。 8. 透過動畫認識網路流言與霸凌		
第 7-10 週	4	網路導航吃美食	資 E2 使用資訊科技解決生活中簡單的問題。 國 3-II-2 運用注音符號，檢索資訊，吸收新知。	1. 鹽水美食。 2. Google 地圖應用。	1. 認識 Google 地圖應用。 2. 使用 Google 地圖瀏覽鹽水美食地點。	1. 說明 Google 地圖的功能。 2. 學會用 Google 地圖搜尋、衛星定位、地圖觀賞實景照片與街景服務、儲存地點、住家地址、檢視路況、規劃路線、選擇偏好的運輸工具來探索鹽水著名景點。 3. 學會在 Google 地圖使用衛星模式，探索鹽水著名景點。 4. 使用 Google 的 360 度街景服務網站，觀賞鹽水著名景點的 360 度景觀照片。 5. 規劃鹽水美食景點參觀路線。	1. 使用 Google 地圖設計鹽水美食參觀路線表。	1. 參考(巨岩)-Google 網路新世界 第四課
第 11-16 週	6	鹽水美食報你知	資 E2 使用資訊科技解決生活中簡單的問題。 資 E11 建立康健的數位使用習慣與態度。 國 3-II-2 運用注音符號，檢索資訊，吸收新知。	1. 鹽水美食。 2. WORD 標題文字。 3. WORD 排版功能。	1. 搜尋鹽水美食資料、使用 WORD 各種排版功能，完成「鹽水美食報你知」作品。	1. 使用圖案複製、排列對齊等功能設計鹽水美食報你知封面。 2. 學會插入文字方塊，製作封面內文 3. 學會插入底圖完成封面設計。 4. 學會將網路鹽水美食文字資料貼到文件中並調整文字格式。 5. 學會將網路圖片貼到文件中並套用圖片樣式 6. 學會設定網頁超連結，完成圖文資料來源備註。 7. 學會文字編排：段落的縮排、設定行距與間距、項目符號與縮排、文繞圖的應用。 8. 學會加入頁首、頁尾、頁碼。	1. 每位學生能完成本單元任務-「鹽水美食報你知」作品	1. 參考(小石頭)-Word 2021 文書超簡單 第六、七課

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程)

第 17-21 週	5	美食分享	資 E7 使用資訊科技與他人建立良好的互動關係。 國 6-II-4 書寫記敘、應用、說明事物的作品。	1. 鹽水美食。 2. 電子郵件基本使用。 3. 電子郵件附加檔案。 4. OpenID	1. 認識電子郵件。 2. 認識 Gmail 電子郵件、OpenID 3. 使用 Gmail 電子信箱與人聯繫。	1. 認識電子郵件以及收發信件的方法。 2. 認識 Gmail 電子郵件與使用 OpenID 的方法。 3. 學會使用通訊錄、新增聯絡人、聯絡人快速寄信、建立聯絡人群組並分類歸納、收信、轉寄、回信、信件中插入圖片與附加檔案、刪除信件。 4. 會使用電子郵件寫信給老師、同學。 5. 會使用電子信箱收發郵件。	1. 每位學生能以電子郵件寄鹽水美食報你知作品給教師。	1. 參考(巨岩)-Google 網路新世界 第三課
--------------	---	------	---	---	--	---	-----------------------------	----------------------------

臺南市公立鹽水區月津國民小學 114 學年度(第二學期)四年級彈性學習 E 起玩 maker 課程計畫

學習主題名稱 (中系統)	鹽水巷弄趴趴走	實施年級 (班級組別)	四年級	教學節數	本學期共(20)節
彈性學習課程	統整性探究課程 (☒ 主題 ☐ 專題 ☐ 議題)				
設計理念	1. 表達與文化：運用在地文化素材，引導學童運用 PowerPoint 軟體簡報介紹鹽水巷弄。				
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	E-A2 具備探索問題的思考能力，並透過體驗與實踐處理日常生活問題。 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。				
課程目標	應用電腦資訊能力，以 PowerPoint 介紹鹽水巷弄。				
配合融入之領域 或議題 有勾選的務必出 現在學習表現	☐ 國語文 ☐ 英語文 ☐ 英語文融入參考指引 ☐ 本土語 ☐ 數學 ☒ 社會 ☐ 自然科學 ☐ 藝術 ☐ 綜合活動 ☐ 健康與體育 ☐ 生活課程 ☐ 科技 ☒ 科技融入參考指		☐ 性別平等教育 ☐ 人權教育 ☐ 環境教育 ☐ 海洋教育 ☐ 品德教育 ☐ 生命教育 ☐ 法治教育 ☐ 科技教育 ☒ 資訊教育 ☐ 能源教育 ☐ 安全教育 ☐ 防災教育 ☐ 閱讀素養 ☐ 多元文化教育 ☐ 生涯規劃教育 ☐ 家庭教育 ☐ 原住民教育 ☐ 戶外教育 ☐ 國際教育		
總結性 表現任務 須說明引導基 準：學生要完成 的細節說明	製作動畫投影片展示鹽水巷弄。				
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)					



教學期程	節數	單元與活動名稱	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)	學習目標	學習活動	學習評量	自選自編教材 或學習單
第 1-3 週	3	一銀巷	社-E-A2 敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷，關注生活問題及其影響，並思考解決方法。 資 E6 認識與使用資訊科技以表達想法。	1. 一銀巷。 2. 簡報軟體的基本操作	1. 透過網路蒐集一銀巷相關資料。 2. 認識簡報設計的要領。 3. 認識簡報範本、文字藝術師、項目符號、插入線上圖片、複製投影片等功能的使用方式。	1. 討論並指導學生搜尋一銀巷相關資料。 2. 說明簡報設計要領：大又清楚的標題、切合主題的圖片、簡潔有秩序的內容。 3. 學會運用內建範本建立一銀巷相關資料簡報。 4. 學會用文字藝術師設計標題、美化項目符號、插入線上圖片、YouTube 影片、複製投影片完成簡報。 5. 指導瞭解上台做簡報的注意事項。 6. 學生上臺向同學報告一銀巷簡報	1. 每位學生能完成一份一銀巷簡報。	1. 參考(小石頭)-PowerPoint 2021 簡報超簡單第二課
第 4-7 週	4	連成巷	社-E-A2 敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷，關注生活問題及其影響，並思考解決方	1. 校外教學簡報。 2. 照片組合美化。 3. 簡報背	1. 使用簡報軟體整理照片 2. 認識 PowerPoint 共用背景、群組移動物件、文字方	1. 討論並指導學生搜尋連成巷相關資料。 2. 學會讓內頁使用相同的背景，封面使用不同的背景 3. 指導學生設計封面 4. 學會使用鏤空相框與照片組合 5. 學會使用文字方塊、加入內頁標題	1. 每位學生能完成 1 份連成巷簡報。	1. 參考(小石頭)-PowerPoint 2021 超簡單第三課

			法。 資 E6 認識與使用資訊科技以表達想法。	景音樂及動態效果。 4. 能源寶圖簡報	塊、美化照片等方法。 3. 認識插入外部投影片及背景音樂的方式 4. 認識動態效果的功能 5. 使用簡報軟體功能整理能源圖片。	及圖說 6. 學會將物件組合為群組、一同旋轉或移動 7. 學會裁剪圖片、為照片加入陰影及圖片樣式美化照片。 8. 指導學生插入同學分享的簡報完成創作 9. 指導學生加入轉場特效與背景音樂完成簡報。 9. 指導學生搜尋連成巷圖片完成連成巷簡報。		
第 8-10 週	3	鹽水巷弄趴趴走	社-E-A2 敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷，關注生活問題及其影響，並思考解決方法。 資 E6 認識與使用資訊科技以表達想法。	1. 鹽水巷弄 2. PowerPoint SmartArt 圖形的用途及操作方式	1. 學會使用 SmartArt 圖形 2. 學會在 SmartArt 中嵌入圖片 3. 運用 SmartArt 圖形，呈現鹽水巷弄清單	1. 指導學生上網蒐集鹽水巷弄資料。 2. 指導學生製作「鹽水巷弄趴趴走」簡報。 3. 指導學生將鹽水巷弄以 SmartArt 圖形表示。 4. 指導學生用內建的圖案，強化封面效果。	1. 每位學生能完成 1 份「鹽水巷弄趴趴走」簡報	1. 參考(小石頭)-PowerPoint 2021 超簡單第四課
第 11-14 週	4	鹽水巷弄大挑戰	社-E-A2 敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷，關注生活問題及其影響，並思考解決方法。 資 E6 認識與使用資訊科技以表達想法。	1. PowerPoint 互動功能。 2. 鹽水巷弄。	1. 認識互動式問答簡報 2. 使用簡報設計鹽水巷弄挑戰互動式問答遊戲 3. 和同學分享設計的鹽水巷弄挑戰活動。	1. 說明什麼是互動式問答遊戲。 2. 說明問答遊戲的規劃要領 3. 分組搜集網路資料，設計 10 題鹽水巷弄選擇題。 4. 製作答對頁與答錯頁，修改答錯頁背景美術效果。 5. 插入圖示作為按鈕，運用物件對齊功能，將按鈕對齊。 6. 設定答對與答錯按鈕動作完成鹽水巷弄大挑戰遊戲。 7. 和同學分享設計的挑戰遊戲。	1. 每位學生能完成 1 份鹽水巷弄問答遊戲。	1. 參考(小石頭)-PowerPoint 2021 超簡單第六課

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程)

第 15-20 週	6	鹽水巷弄動畫展	社-E-A2 敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷，關注生活問題及其影響，並思考解決方法。 資 E6 認識與使用資訊科技以表達想法。	1. PowerPoint 動畫轉場功能。 2. 鹽水巷弄。	1. 學會運用圖說文字描述鹽水巷弄。 2. 學會運用移動路徑製作動畫。 3. 學會投影片動畫效果。 4. 以動畫投影片展示鹽水巷弄	1. 向學生說明使用卡通人物來敘述鹽水巷弄，讓簡報呈現的方式更活潑。 2. 搜尋整理鹽水巷弄的特色 3. 插入卡通人物、加入圖說文字，呈現弄巷特色。 4. 學會調整圖說文字的尖端位置，讓卡通人物看起來像在說話。 5. 為卡通人物及圖說文字加上動畫效果。 6. 設定投影片換頁效果，讓鹽水巷弄投影片播放時自動輪播。	1. 每位學生能完成 1 份製作動畫投影片展示鹽水巷弄。	1. 參考(小石頭)-PowerPoint 2021 超簡單第五課
-----------	---	---------	--	-----------------------------------	--	---	------------------------------	-----------------------------------