臺南市善化區大同國民小學 114 學年度第一學期四年級彈性學習有智 Е 同課程計畫(■普通班/□藝才班/□體育班/□特教班)

王411日10日7011日711	1 1 3531 1)))			, , <u> </u>						
學習主題名稱 (中系統)	E同學習	實施年級 (班級組別)	四年級	教學節數	每週(1)節,本學期共(21)節						
彈性學習課程 四類規範	1.■統整性探究課程	1.■統整性探究課程(■主題□專題□議題)									
設計理念	結構與功能: 英文學 輔相成。	是習一直是小朋友	的痛點,如何讓學英文變得	存趣,利用	scrtach 程式和自我學習之間讓英文學習相						
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	7 (1) (1 (1) (2) (3)		, 並理解各類媒體內容的意 以創新思考方式 ,因應日常								
課程目標	用 scratch 寫程式來	交幫助自己學習									
配合融入之領域或議題 有勾選的務必出現在學習表現	土語□數學□ネ	□綜合活動□健康與體育 □生活課程 □科技 □□安全教育 □防災教育 □閱讀素養 □多元文化教育									
表現任務 須說明引導基準:學生要完成 的細節說明	2. 能夠以圖表或語	1. 能夠了解雲端資料庫的運作,使用 Scratch 程式設計工具,製作英語單字自學專案。 2. 能夠以圖表或語言呈現問題解決的程序,並以模組化的方式進行程式設計。 3. 能夠跟同學介紹並且分享自己設計的英語單字自學專案									
	課程架構脈絡圖(單	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)						
單元二 雲端資料庫 (3) (3) 單元三 英文單字練習 (5) (10) 單元四 英文單字測驗暨 分享 (3)											

C6-1 彈性學習課程計畫(第一類)

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 請依據其「學習表現」 之動詞具體規畫設計相 關學習活動之內容與教 學流程	學習評量	自編自選教材或學習單
第 1~3 週	3	單元一雲端資料庫	資議 p-Ⅱ-3 舉例說明之資 訊科技分享資 源的方法。 語 1-Ⅱ-2 具備 聆聽不同媒材 的基本能力。	了解雲端 資料庫運 作模式。	能夠了解 雲端資料 庫的運作	1.認識試算表2.了解試算表和雲端資料庫的關係	能開啟單 機試算表 表體	均一教育平臺 https://scratch.mit.edu/ 國民小學資訊教育微課程- 自學小幫手
第 4~8 週	5	單元二 連接雲端資料庫	資議 p-Ⅱ-3 舉例技分 課例 的 語 1-Ⅱ-1 時 時 市 時 表 見 見 見 。	1. 網路連 接雲場 理。 2. scratc h 程式設 計	了解雲端 資料庫以 連線問題	1.了解隨機讀取資料的模式 2.學習用文字轉語音-擴充功能 3.利用 scratch 讀取及連接雲端資料。	能用 scratch 連接至 google 試算表並 讀取資料	均一教育平臺 https://scratch.mit.edu/ 國民小學資訊教育微課程- 自學小幫手
第 9~18 週	10	單元三 英文單字練習	資議 t-Ⅱ-3 認識與 課解 課題 語 1-Ⅱ-1 聆充分 表達 見。	1. 連結雲 端野 學習 第 第 第 2. scratc h 設計	英建庫模方程計文置,組式式。	1.了解循序讀取資料的模式 2.scratch 設計英文練習程式。 3.將 scratch 程式連結雲端資料庫完成英文單字練習系統。	能瞭計 英網	均一教育平臺 https://scratch.mit.edu/ 國民小學資訊教育微課程- 自學小幫手
第 19 ~21 週	3	單元四 英文單字測驗 暨分享	資議 t-Ⅱ-3 認識以運算思 維解決問題的	分享自己 的程式和 欣賞他人	介紹並且 分享自 設計 時 等 時 等 的 等	1 學生交換玩同學的 程式。 2. 寫下試玩感想。 3. 上台分享自己的	能夠跟同 學介紹並 且分享自 己設計的	均一教育平臺 https://scratch.mit.edu/ 國民小學資訊教育微課程- 自學小幫手

C6-1 彈性學習課程計畫(第一類)

過程。	學專案。	程式。	英語單字	
語 1-II-1			自學專案	
聆聽時能讓對				
方充分表達意				
見。				

[◎]教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。

[◎]依據「學習表現」之動詞來具體規劃符應「學習活動」之流程,僅需敘明相關學習表現動詞之學習活動即可。

臺南市善化區大同國民小學 114 學年度第二學期四年級彈性學習有智 Е 同課程計畫(■普通班/□藝才班/□體育班/□特教班)

□	學習主題名稱 (中系統)	E同學習	實施年級 (班級組別)	四年級	教學節數	每週(1)節,本學期共(20)節						
世界		1.■統整性探究課	程(■主題□□	享題□議題)								
B-A3 具備擬定計畫與實作的能力,並以創新思考方式,因應日常生活情境。 教導如何用 scrtach 設計一個空污查詢系統。	設計理念	系統與模型: PM2.										
課程目標 ■ 國語文 □英語文 融入參考指引 □本土 □性別平等教育 □人權教育 □環境教育 □海洋教育 □品德教育 □ 数學 □社會 □自然科學 □藝術 □□生命教育 □法治教育 □科技教育 □首訊教育 □能源教育 □ 年高期 □ 安全教育 □防災教育 □ 閱讀素養 □ 多元文化教育 □ 以參考指引 表現任務 「現現明引導本準:學生要完成 「現現教育 □ は一般教育 □ 性源教育 □ 作品教育 □ 作品教育 □ 年 上述 □ 性别平等教育 □ 内 技 教育 □ 日	總綱核心素養											
配合融入之領域或議題	課程目標	教導如何用 scrtac	h 設計一個空 ^注	亏查詢系統。								
表現任務 2. 能夠了解開放資料的運作,使用 Scratch 程式設計工具,製作空氣品質查詢專案。 須說明引導基準:學生要完成 3. 能夠以圖表或語言呈現問題解決的程序,並以模組化的方式進行程式設計。		語 □數學 □ 綜合活動□健康與	社會 □自然	科學 □藝術 □ □生命教程 □科技 □科技 □安全教	· □法治教 · □防災教	育 □科技教育 ■資訊教育 □能源教育 育 □閱讀素養 □多元文化教育						
	須說明引導基準:學生要完成	2. 能夠了解開放資 3. 能夠以圖表或詞 4. 能夠透過資料初	融入參考指引 □生涯規劃教育 □家庭教育 □原住民教育□戶外教育 □國際教育 1. 能夠查詢空氣品質相關的網站,了解空氣品質指標的意涵,以及校園空氣品質旗幟與活動建議。 2. 能夠了解開放資料的運作,使用 Scratch 程式設計工具,製作空氣品質查詢專案。 3. 能夠以圖表或語言呈現問題解決的程序,並以模組化的方式進行程式設計。									

單元一 開放資料 (2)



單元二 查詢特定地點的空氣品質

(2)



單元三 校園空氣品質旗幟 (8)



單元四 資料視覺化 (8)

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 請依據其「學習表 現」之動詞具體規畫 設計相關學習活動之 內容與教學流程	學習評 量	自編自選教材 或學習單
第 1 ~2 週	2	單元一開放資料	資。a-Ⅱ-1 議。a-Ⅲ-1 議。資 競受於之。 性。 語。 性 語。 性 語。 時 時 時 時 時 時 以 は は は に に に に に に に に に に に に に	數位學習網站與資源的體驗。	能夠了解開放 資料的運作。	1.認識何謂開放 資料 2.感受 PM2.5 開 放資料應用	能打開 開放資 料網站	均一教育平臺 https://scratch.mit.edu/ 國民小學資訊教育微課程- 空氣品質資料查詢
第3~4週	2	單元二 查詢特定地 點的空氣品 質	資本II-1 資子 養子 養子 養子 子 大之。 1-II-2 具 構材 大力 大力 大力 大力 大力 大力 大力 大力 大力 大力	空氣品質網空氣品質網空氣品質機	能夠 語明 語過 空 與 語 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題	1.查詢2個測站 比較其空氣品質指 標 2.查詢測站的空 氣品質指標 3.認識空氣品質 指標的涵義	能網詢地空質過查定的品	均一教育平臺 https://scratch.mit.edu/ 國民小學資訊教育微課程- 空氣品質資料查詢

C6-1 彈性學習課程計畫(第一類)

第 5~12 週	8	單元三 校園空氣品 質旗幟	資議 p-Ⅱ-2 議數位資 源的整理方 法。 語1-Ⅱ-2 具備的基本能 力。	簡單的問題 解決表示方 法。 Scratch 運 用	能夠呈現問 以 到 明 期 明 期 段 組 行 程 組 行 程 記 計 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	1.查詢學校或附 近空氣盒子的編 2.校園空氣品 類 類 類 3.查詢空氣 是 BM2.5 4.顯示校園 品質 類 場 。 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五	能析解計的品詢分、、自空質系	均一教育平臺 https://scratch.mit.edu/ 國民小學資訊教育微課程- 空氣品質資料查詢
第 13~20 週	8	單元四 資料視覺化	資議 t-Ⅱ-3 認識解決問題的過程。 語1-II-2 具備聆基本能力。	程式設計工 具的介紹與 體驗。 Scratch 設 計	能夠透過資料 視覺化的方 式,呈現各地 空氣品質。	1.顯示各縣市地 名。 2.空氣品質變換 縣市地圖顏色 3.用 Scratch 程 式設計工具,製作 空氣品質查詢專 案。	能同紹分己的品詢夠學並享設空質系跟介且自計氣查統	均一教育平臺 https://scratch.mit.edu/ 國民小學資訊教育微課程- 空氣品質資料查詢

[◎]教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。

[◎]依據「學習表現」之動詞來具體規劃符應「學習活動」之流程,僅需敘明相關學習表現動詞之學習活動即可。