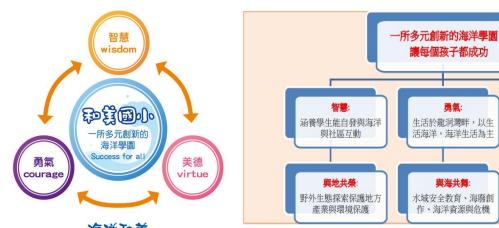
新北市<u>和美</u>國民小學112學年度<u>中</u>年級<mark>第一學期<u>校訂</u>課程計畫 設計者:<u>鍾筑羽</u></mark>

一、課程類別:(請勾選並於所勾選類別後填寫課程名稱)									
1. ☑統整性主題/專題/議員	題探究課程:生活科技小創客 2.□社團活動與技藝課程:								
3. □特殊需求領域課程:4. □其他類課程:									
二、學習節數:每週(1)節,	二、學習節數:每週(1)節,實施(21)週,共(21)節。								
三、本課程是否實施混齡教學	: ☑是 □否								
四、課程內涵:									
總綱核心素養	學習目標								
□ A1身心素質與自我精進	一、 能透過認識不同學習平台的活動,達成落實學習的目標,以展現學生自主學習的素養。								

- ☑ A2系統思考與解決問題
- ☑ A3規劃執行與創新應變
- ☑ B1符號運用與溝通表達
- ☑ B2科技資訊與媒體素養
- ☑ B3藝術涵養與美感素養
- □ C1道德實踐與公民意識
- ☑ C2人際關係與團隊合作
- □ C3多元文化與國際理解

- 二、 能透過打字 Game 及環保小尖兵的活動,達成熟練文書處理的目標,以展現學生運用基礎文書處理技能完成主題報告的素養。
- 三、 能透過不插電程式桌遊、動手玩程式及小小程式探索家等活動,達成了解程式邏輯運作的目標,以 展現學生程式創作的素養。

五、全校整體課程架構(或課程藍圖):(請先放上架構圖後,再以100字以內說明本課程在全校整體課程的地位)



說明:生活科技結合學校在地特色,除了培養孩子們的在地認同感,更培育擁有智慧、 勇氣及高尚品德的地球公民,期望孩子們能 運用科技的力量推廣自己的家鄉特色。

海洋和美

健康學習、快樂成長、享受成功經驗

六、本課程課程架構:(自行視需要決定是否呈現)

七、本課程融入議題情形(若有融入議題,教學規劃的學習重點一定要摘錄實質內涵)

- 1. 是否融入安全教育(交通安全): □是(第 週) ☑否
- 2. 是否融入戶外教育: □是(第 週) ☑否
- 3. 是否融入生命教育議題: ☑是(第17-18週) □否
- 4. 其他議題融入情形(有的請打勾):□性別平等、□人權、□環境、□海洋、□品德、□法治、□科技、□資訊、□能源、□防災、
 - ☑家庭教育、 □生涯規劃、□多元文化、☑閱讀素養、□國際教育、□原住民族教育

能與山海環境共好, 創

造健康生活。

與山共話:

野外探索與安全、生物

多樣性探究.

八、素養導向教學規劃:

教學期程	學習重點		單元/主題名稱與活動內容	節數	教學資源/	評量方式	融入議題	備註
教字 期柱	學習表現	學習內容	干儿/工厂石桶共和到门谷	即數	學習策略	计里刀式	熙八	7佣 迁
第一週 -第二週 112/08/30 -112/09/08	常見的資訊系統。	資議 T-Ⅱ-2 網路服務工具的基本操作。 綜合 Ab-Ⅱ-1有效的學習方法。	單元一、檔案小管家 活動一。 一		Windows10 作業系統、 Google	口頭 開答 學習 評量	【科常用式 【資的資的工法教了技運 教認系認科使 育識統識技用 育識統識技用 自的 見 見創	□實施跨領域 或跨科目協同 教學(需另申 請授課鐘點 費) 1.協同科目:
第三週 -第四週 112/09/11 -112/09/23		路設備、行動裝置及 系統平臺之功能體 驗。 資議 A-II-1 簡單的	單元二:我是打字高手活動一 1. 指導學生運用「打字game」網站進行中英文輸入練習。 2. 要求學生在家中加強練習,除要求正確迅速以外,特別提醒學生保持正確的姿勢並適度休息。		打字 game 網站、電腦 及週邊設備	聆聽討論 參與態 操作評量	【資訊教育】 資 E6 認識與使 用資訊科技以 達想法。 資 E11 建立康健 的數態度。	□實施跨領域 或跨科目協同 教學(需另申 請授課鐘點 費) 1.協同科目: 2.協同節數:

教學期程	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容	節數	教學資源/	評量方式	融入議題	備註
教学期程	學習表現	學習內容	平儿/王威石俩兴冶助门谷	即数	學習策略	可里刀八	州五ノて成人と	佣缸
			活動二 1. 在「打字game」中,以積分競賽方式,激勵學生加強、持續練習。 2. 教師透過積分表了解學生練習狀況及積分,藉此予以鼓勵。 活動三文字輸入軟體(文字編輯器)的認識與開啟:開啟新檔、開啟舊檔、存檔等練習。(暫存於桌面)					
第五週 -第六週 112/09/25 -112/10/06		資議 T-II-1 資料處理軟體的基本操作。	單元二:文書小助手 活動一 1. Google 文件操作介面簡介。 2. 簡述 Google 文件文書處理軟體的特性,並說明環境介面各項功用與配置(包含標題列、功能表列、工具列、文件編輯區與狀態列)。 3. 引導學生操作工具列設定項目: (1) 開啟、關閉工具列。 (2) 標準與格式化工具列。 (3) 新增與刪除工具列功能按鈕。		Windows10 作業系統、 Google 瀏 覽 器 、 Google 文 件	學習評量	【資的資的工法 【科常用資訊。 常 E1 訊系認執使 教了技工的 教了技科用 育解產作 有 是	□實施跨領域 或跨科目協用 裁學(需另申 請授課鐘點 費) 1.協同科目: 2.協同節數:

教學期程	學習重點		留元/十期夕延俶迁私内穴	節數	教學資源/	拉 里十十	百上 〉 十美 田石	備註
教字别柱	學習表現	學習內容	單元/主題名稱與活動內容	即數	學習策略	評量方式	融入議題	佣託
第七週 -第八週 112/10/11 -112/10/20	運用科技與他人互動及合作的方法。 資議 p-II-1認識以資訊科技溝通的方法。 國語文6-II-2 培	資議 T-II-2 網路服務工具的基本操作。 國語文 Be-Ⅱ-2在人際溝通方面, 供 信、卡片、便條 書等慣用語彙及書寫	活動一 1. 主題文章搜尋,複製與編輯 (提醒智慧財產權等相關注意事 項)。 2. 指導學生進行以下功能操作: (1) 中英文、數字與特殊符號的輸 入與切換。	2	Windows10 作業系統。 Google 器 Google 文	學習評量	式科實	

机组织和	學習	重點	四二/上压力协协订和内容	<i>太</i> 大 山	教學資源/	还 里十上	51 \ 2¥ BZ	/ //
教學期程	學習表現	學習內容	單元/主題名稱與活動內容	節數	學習策略	評量方式	, 融入議題	備註
	視覺元素,並表達 自我感受與想像。	與立體創作、聯想創作。	活動二 1. 圖形繪製與影像匯入。 2. 指導學生進行以下功能操作: (1) Google文件繪圖功能指令 (2) Google文件圖庫資源運用 (3) 從外部資源(隨身碟、光碟或網路)匯入圖片。					
			活動三 1. 圖形與文字的編排。 2. 說明不使用環繞換行、頁面環繞與穿過等三種設定的編排效果,引導學生進行文字環繞(圖形)的設定,以達到美觀的要求。 3. 課間融入「瑞小祕密基地」活動。					
			活動四 1. 表格繪製與相關操作。 2. 指導學生進行以下表格繪製功能 操作,使學生了解其中設定意義 (1)建立表格 (2)編針書格 (2)編針語存格 (3)分割儲存格 (4)合併欄寬與不 (5)調整欄配關 (6)平均分景顏 (6)平均計景顏 (7)改定框線樣式					

教學期程	學習重點 單元/主題名	■■■ 単兀/王題名稱與沽動內容 即數 _與	教學資源/	評量方式	融入議題	備註		
, = , ,,,,	學習表現	學習內容		., .,	學習策略	, _ ,		174 22
第九週 -第十一週 112/10/23 -112/11/10	分享資源的方 法。 藝術 1-Ⅲ-2能探索	作。	單元四:圖像式程式語言初體驗 活動一 1. 瞭解程式在現今社會的應用、普及性及重要性。 2. 熟悉 code. org 的登入及基本介面操作(拖拉、圖示區及程式積木區)。 (1) 不插電程式桌遊暖暖身 (2) Code. org課程-拖曳(拼圖) (3) Code. org課程-序列(迷宮、小藝術家、蜜蜂) (4) 成果小測驗-打好基礎 第十週:期中評量週		不 桌 Code. org 電遊 Code. org 程 子 台	操作評量	【品德教育】 品 E3 溝通合作 與 和 諧 人 際 關 係。	
第十二週- 第十四週 112/11/13 -112/12/01	資議C-II-2體驗 運用科技與他人 互動及合作的方 法。 資議 t-II-3 認識 以運第思維解決問 題的過程。	資議A-II-1簡單的 問題解決表示方 法。	單元五:動手玩程式 活動一 序列概念建立及反覆練習: ●序列概念(sequence) 簡單來說,就是電腦會依照你給指令順序,確實且依序地執行,所以如果執行結果不如預期,那一定是程式出了問題。	3	不插電程式 桌 遊 、 Code. org 課程、均一 教育平台	操作評量學習評量	【資訊教育】 管訊教育】 常是4 認科技 是4 認科技 是12 了資 工法 育資訊訊 解理與的 開規範 與與的相	

th 键 thn fo	學習重點		男二/+ 晒夕饭肉工私内穴	節數	教學資源/	本 旦 十 上	5L 7 7表 B2	/t <u>.</u>
教學期程	學習表現	學習內容	單元/主題名稱與活動內容	即數	學習策略	評量方式	融入議題	備註
			活動二 迴圈概念建立及反覆練習: ●迴圈概念(1oop) 1. 先了解「程式越多,效率越低,耗能越高」概念。 2. 認識迴圈的特性及強大功能。 3. 能從序列程式中找到「依樣順序 且反覆出現」的程式碼,並使用 迴圈功能來優化程式。					
第十五週- 第十六週 112/12/04 -112/12/15	資常是 資常是 資別 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	理軟體的基本操作 實議 T-II-2 網路 開 T-II-2 網絡 要 Be-Ⅱ-3 在 開 方寫 上 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	介紹Google簡報編輯環境界面與各項功能操作。 活動二 圖片與文字的編輯。教師指導學生在簡報中插入文字方塊、插入圖片,並進行編排與美化。其中包含樣式設定與細節變更。			操作評量作品呈現	【科常用式科實 【育閱域型閱 教了技運 解性 養 與本村檢 下品作 動性 養 與本村檢 是2 解性 養 與本村檢 股份 是2 解性 養 與本村檢 是5 教 領類。索	

教學期程	學習重點		單元/主題名稱與活動內容 節	節數	教學資源/	評量方式	融入議題	備註
126 1 774 1-	學習表現	學習內容		,, ,,	學習策略	1	1000 - 1947	17,4
	藝術1-II-6能使用 視覺元素與想像 力,豐富創作主 題。		義,說明合併、分割、插入、删除欄 列的操作。				資訊、獲得資訊、整合資訊的數 位閱讀能力。	
第十七週- 第十八週 112/12/18 -112/12/29	互動及合作的方	資議 T-II-1 資料處理軟體的基本操作。 資議 T-II-2 網路 務工具的基本操作的 養養A-II-1簡單 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時	單元七:Google簡報的應用 (融入家庭教育) 活動一:以Google簡報製作賀卡 利用Google簡報,製作歲末感恩卡, 表達對家長或師長的感恩之情。 活動二:Google簡報匯出格式的探討 講述Google簡報匯出格式的種類與實 際運用。		Windows10 作業系統、 Google 器 質 器 Google 簡 報	操作評量學習評量	【家庭情 【生處的去覺受培 家 E7 員。 每7、理的已各感 教養的 教發感心能從種恩 教育展同及力他幫心 育人與有 教發感心能從種恩 教 有 員 有 員 。 有 員 。 有 員 。 有 員 。 有 是 同 及 力 他 司 。 有 人 有 人 有 人 有 人 有 人 有 人 有 人 有 人 有 人 有	

教學期程	學習	重點	■ 單元/主題名稱與活動內容 ■ 節元/主題名稱與活動內容	節數	教學資源/ 學習策略	評量方式	融入議題	備註
教字期柱 	學習表現	學習內容	平儿/主题石栅共冶勤门谷	即数		計里 刀 八	()	用红
							科 E1 了解平日常見科技產品的用途與運作方式。	
第十九週- 第二十一週 113/01/02 -113/01/19	資議 t-II-3認識 以運算思維解決問 題的過程。	資議A-II-1簡單方 問題解決表示方	單元八:小小程式探索家-Scratch 活動一 引導學生上scratch網站辦帳號。 活動學生上scratch網站辦帳號。 活動為上本功能及應用範圍並引導學生完成的一方。 完成入門指引及介面介紹。 活動學生使用scartch完成簡單程式設計。 活動學生使用scartch完成簡單程式設計。 活動學之簡單程式運用及組合,設計並完成一個完整的專案。 第二十週:期末評量週		N 1 L	學習評量作品呈現	【科技教育】 科 E1了解平日的 是科技产为, 是2 了解。 科 E2 了解性。	

✓ 否,全□有,剖	九、本課程是否有校外人士協助教學 ☑否,全學年都沒有(以下免填) □有,部分班級,實施的班級為: □有,全學年實施										
教學期程	校外人士協助之課程大綱	教材形式	教材內容簡介	預期成效	原授課教師角色						
		□簡報□印刷品□影音光碟									
		□其他於課程或活動中使用之 教學資料,請說明:									

^{*}上述欄位皆與校外人士協助教學與活動之申請表一致