

融入
議題
實質
內涵

安 E4 探討日常生活應該注意的安全。

教學進度	單元名稱	領域學習表現 /議題實質內涵	自訂學習內容	學習目標	表現任務 (學習評量)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
------	------	-------------------	--------	------	----------------	----------------	------	----

第 (1)- 第 (4) 週	s m a r t a r t	科議 k-II-1 認識常見科技 產品	SmartArt 圖形	1. 認識 SmartArt 圖形的功能。	1. 每人能說出什麼是 SmartArt	活動一：SmartArt 1. 認識「SmartArt」圖形，包含清單、流程圖、循環圖、關聯圖、階層圖、金字塔圖等。 2. 【學生自學】請學生思考各種圖形的優缺點，以及使用時機。 3. 【組內共學】兩兩一組分享自己的想法，並透過討論做出小組結論。 4. 【組間互學】小組成員上台分享小組討論的結論，分享完後同學給予回饋。 5. 【教師導學】老師介紹各種圖形的優缺點以及使用時機。 6. 【組內共學】利用多媒體素材，可以讓簡報更豐富。 7. 【組內共學】教學生插入背景底圖。 8. 【組內共學】教學生設定標題文字，使用繪圖工具美化文字。	電 腦、 文 書 軟體	4 節
		科議 k-II-1 認識常見科技 產品	SmartArt 圖形 類型	2. 認識 SmartArt 圖形類型	2. 每人能依老師指示 完成 SmartArt 操作。	活動二：SmartArt 圖形類型 1. 【組內共學】教學生插入 SmartArt 圖形「清單」類型。 2. 【組內共學】能新增刪除清單項目，並輸入文字、編輯樣式設定。 3. 【組內共學】將 SmartArt 的預設圖案變更成其他圖案。 4. 【教師導學】學生新增投影片。 5. 【教師導學】教學生版面配置，插入文字作為人物介紹。		
		資議 t-II-1 體驗常見的資 訊系統。	投影 片	3. 體驗 smartart 投影片的操作。	3. 每人能依老師指示 完成新增、複製投影片	活動三：投影片 1. 【組內共學】教學生複製投影片。 2. 【組內共學】教學生更換投影片中的圖片。 3. 【組內共學】教學生播放投影片，並能使用常見的四種檢視模式。		

教學進度	單元名稱	領域學習表現/議題實質內涵	自訂學習內容	學習目標	表現任務 (學習評量)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
		安 E4 探討日常生活應該注意的安全。 資議 t-II-1 體驗常見的資訊系統。	鹿草鄉小導遊 Smartart 應用	4. 探討擔任鹿草鄉小導遊時，路上行人交通安全應注意事項 5. 體驗 smartart 應用在生活中	4. 規劃鹿草鄉小導遊時，能說明路上行人交通安全的注意事項，至少三項。 5. 每人能利用 smartart 將要如何成為鹿草鄉小導遊呈現出來。	4. 【組內共學】教學生更換 SmartArt 圖形 活動四：專題製作 1. 【組內共學】請學生分組討論如何成為「鹿草鄉小導遊」，並將要如何成為一位小導遊用 smartart 呈現出來。		

第 (5) 週 - 第 (8) 週	水稻 成長 史 (k e y n o t e)	科議 k-II-1 認識常見科技 產品	Keynote 影片 編輯	1. 認識Keynote 影 片編輯軟體。	1. 各組依指示完成 Keynote 影片編輯	活動一：Keynote 影片編輯 1. 【學生自學】利用練習七星陣時，請學生使用平板將跳七星陣 的片段錄影下來。 2. 【組內共學】兩人一組討論影片錄製的方向(角度、要強調的 重點)，並錄製一段影片。 3. 【教師導學】老師教導學生如何開啟 Keynotec 編輯區，將影 片拉進編輯區。 4. 【組內共學】設計標題文字，針對影片內容設計旁白。 5. 【組內共學】選擇動畫效果，設計旁白文字出現的動畫時間， 將文字加入進出的效果。 6. 【組內共學】點選構件條件，設計文字出現的時機和順序。 7. 【組內共學】編輯完畢後，點選預覽。 8. 【組間互學】各組向全班同學分享小組所錄製編輯的影片，其 他同學真堆優點以及建議填寫回饋表。	電腦、 文書 軟體 平板	4 節
		資議 t-II-1 體驗常見的資 訊系統	作物 成長 日記	體驗 Keynote 功能 製作作物成長日記	2. 各組能運用 Keynote 完成作物成長日記簡 報			
		資議 t-II-1 體驗常見的資 訊系統 藝文 1-II-6 能使用視覺元 素與想像力， 豐富創作主 題。	水稻 成長 過程 紀錄 影片	1. 體驗 Keynote 編 輯水稻成長過程紀 錄影片 2. 使用視覺元素和 想像力，體驗 Keynote 製作水稻 成長過程紀錄影片	3. 各組能分組合作， 使用視覺元素和想像 力，用 Keynote 編輯 七星陣影片	活動二：作物成長日記 1. 【組內共學】【組間互學】分組合作討論 7-12 週在種植作物 所觀察的紀錄內容，並運用上學期習得 Keynote 功能，將作物成 長日記整理成簡報。 活動三：水稻成長過程紀錄影片 1. 【組內共學】【組間互學】分組合作運用 Keynote 編輯水稻成 長過程紀錄影片，以展現農作物生命力之美。		

第 (9) 週 - 第 (12) 週	W o r d 表 格 製 作	科議 k-II-1 認識常見科技產品	表格	1. 認識表格的應用時機，以及 word 插入表格功能。	1. 每人完成表格的呈現，平均欄寬和列高	活動一：表格 1. 認識表格及了解表格的應用。 2. 【教師導學】教學生如何設定橫向的紙張編輯方式。 3. 【組內共學】教學生插入表格及調整表格大小。 4. 【組內共學】教學生使用平均分配列高與欄寬來調整表格。 活動二：表格設定 1. 【教師導學】教導學生如何設定表格的框線，合併儲存格的操作與資料填入。 2. 【學生自學】學會使用設定表格、合併、儲存表格的操作與資料填入。 3. 【組內共學】兩兩一組練習運用表格製作技巧設定儲存格網底顏色。 4. 【組間互學】分享如何設定表格的框線。 活動三：圖片設定與我的功課表 1. 【教師導學】複習插入圖片，利用文繞圖方式設為背景圖。 2. 【學生自學】學會使用插入文字藝術師為標題，練習製作「我的功課表」。 3. 【組內共學】兩兩一組練習運用表格製作技巧設計「我的功課表」。 4. 【組間互學】分享我的功課表的創意想法，同學透過觀摩與欣賞，能說出作品特色並回饋分享者。	電腦、文書軟體	4 節
		科議 k-II-1 認識常見科技產品。 資議 t-II-1 體驗常見的資訊系統。 數學 d-II-1 報讀與製作一維表1格、二維表格與長條圖，報讀折線圖，並據以做簡單推論。	表格設定 圖片設定 我的功課表	2. 認識表格格式的設定。 3. 體驗圖片設定。 4. 製作我的功課表	2. 每人完成表格設定 3. 每人完成功課表的製作 4. 每人能分享自己的作品（「我的功課表」）			

教學進度	單元名稱	領域學習表現 /議題實質內涵	自訂學習內容	學習目標	表現任務 (學習評量)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
		資議 a-II-1 感受資訊科技於日常生活之重要性。 國語 6-II-2 培養感受力、想像力等寫作基本能力。	小短文 「我的家鄉」	5. 感受創作小短文「我的家鄉」時使用科技的重要，並培養寫作能力	5. 每人完成小短文「我的家鄉」並分享	活動四：創作小短文「我的家鄉」 1. 【教師導學】老師複習 word 常用的快速鍵，例如全選、複製、復原、貼上等。 2. 【學生自學】學生結合自己的生活脈絡，運用新注音輸入法創作小短文「我的家鄉」。 3. 【組內共學】兩兩一組分享小短文「我的家鄉」的創意想法，同學透過觀摩與欣賞感受作品的特色，並回饋分享者。 4. 【組間互學】與全班同學分享小短文「我的家鄉」的創意想法，同學透過觀摩與欣賞感受作品的特色，並回饋分享者。 5. 老師總結並表揚優秀作品。		

第 (13) 週 - 第 (16) 週	認 識 e x c e l	科議 k-II-1 認識 常見科技 產品	excel 軟體 基本 功能	1. 認識 excel 基本 功能	1. 每人能將數字帶入 老師預先設計好的 excel 表格，並能 利用框線及顏色凸 顯表格。	活動一： 認識 excel 1. 【教師導學】 老師利用 excel 表格將第 11 週學生所做之我的 功課表開啟，並簡單介紹 excel 橫軸、縱軸、框線、表格顏色 以及表格製作等功能。 2. 【學生自學】 老師發下多拉 A 夢人物身高體重表，請學生將 資料正確填入在老師預先設計好的 excel 表格。	電 腦、 文 書 軟體	4 節
		資議 t-II-1 體驗 常見的資 訊系統。 資議 t-II-1 體驗 常見的資 訊系統。 數 d-II-1 報 讀與 製作 一維 表格、二維表 格；報讀長條 圖與折線圖， 並據以做簡單 推論。	帶入 excel 公式 Excel 表格 生活 應用 及圖 表	2. 體驗 帶入 excel 公式算出平均 數。 體驗 將生活中的表 格 製作 成 excel 表 格，並繪製簡單長 條圖或折線圖	2. 每人能利用 excel 帶入公式算出平均 數。 每人能將「我的小白菜 身 高 紀 錄」表格用 excel 繪製出來，並繪 製成折線圖或長條圖。	活動二： 帶入 excel 公式 1. 【教師導學】 老師示範如何帶入公式算出 excel 表格中資料 的平均數。 2. 【學生自學】 請學生帶入公式算出多拉 A 夢人物表中人物的 平均身高體重。 3. 【組間互學】 各組分享小組算出平均數的成果 活動三： 表格製作 1. 【教師導學】 老師示範如何將 excel 表格繪製成長條圖或折 線圖。 2. 【學生自學】 請學生將「我的小白菜身高紀錄」表格用 excel 繪製出來，並繪製成折線圖或長條圖。 3. 【組內共學】 兩兩一組分享自己繪製「我的小白菜身高紀錄」 折線圖或長條圖的想法，並嘗試將小組成員的資料合併成一份 表格且繪製成長條圖或摺線圖。 4. 【組間互學】 各組分享小組合併及繪製的成果，全班同學再一 起討論，針對優點及建議給予回饋。 5. 【教師導學】 老師總結並示範如何設定表格才能做出好的摺 線圖或長條圖，以及如何編輯折線圖或長條圖(如顏色、大小、 位置)。		

第 (17) 週 - 第 (18) 週	資料 儲存 裝置	科議 k-II-1 認識 常見科技產品。	影印機教學	1. 認識 影印機列印及掃描的功能。	1. 每人能將搜尋到的圖片影印出來利用影印機擇一掃描<<鹿仔草青>>或<<鹿仔草鄉土行踏>>兩本書。	活動一:影印機操作 1. 【教師導學】 老師示範如何將資料列印出來以及如何掃描檔案。 2. 【學生自學】 請學生上網搜尋一張喜歡的圖片下載至桌面並利用影印機將其影印出來。 3. 【組內共學】 請學生兩兩一組運用影印機掃描功能擇一掃描<<鹿仔草青>>或<<鹿仔草鄉土行踏>>兩本書。 4. 【組間互學】 各組上台分享自己掃描的作品,以及對於列印及掃描功能的使用心得,全班再一起討論列印及掃描功能對於我們日常生活中的幫助。 5. 老師總結列印及掃描功能的使用時機以及對人類社會提供的便利性。	電腦、影印機、隨身碟(USB)、光碟片	2 節
		資議 t-II-1 體驗 常見的資訊系統。	檔案分類及管理	2. 體驗 利用資料夾分類及檔案管理。	2. 每人能新增資料夾並依據日期或檔案類型將資料分類。	活動二:檔案分類及管理 1. 【教師導學】 老師示範如何新增資料夾以及如何為資料夾命名。 2. 老師介紹常見資料分類方式,日期或檔案類型(如圖片、文件、表格等等)。 3. 【學生自學】 請學生將三上到現在利用電腦製作的檔案分類並儲存在不同的資料夾。		
		科議 k-II-1 認識 常見科技產品。	檔案儲存	認識 隨身碟及光碟的 檔案儲存 功能	每人能將資料儲存於隨身碟及光碟中,並於另一台電腦將檔案開啟。	活動三:行動儲存裝置 1. 【教師導學】 老師說明常見行動儲存裝置隨身碟(USB)及光碟的功能。 2. 【學生自學】 學生練習如何將資料儲存於行動儲存裝置中。 3. 【組間互學】 各組學生將上一節課的資料夾移動至行動儲存裝置中,並於另一台電腦開啟檔案。		

教學進度	單元名稱	領域學習表現/議題實質內涵	自訂學習內容	學習目標	表現任務 (學習評量)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
訊科技教學內容								
特教需求 學生課程 調整	※身心障礙類學生: ☒無 ☐有-智能障礙()人、學習障礙()人、情緒障礙()人、自閉症()人、<u>(自行填入類型/人數)</u> ※資賦優異學生: ☒無 ☐有-<u>(自行填入類型/人數，如一般智能資優優異 2 人)</u> ※課程調整建議(特教老師填寫): 特教老師姓名：(打字即可) 普教老師姓名：(打字即可)李志彬							

填表說明：

1. 第一類課程需跨領域，以主題/專題/議題的類型，進行統整性探究設計；且不得僅為部定課程單一領域或同一領域下科目之間的重複學習
2. 第四類其他類課程，在同一份設計中可以依照不同的週次需要，複選多種內容。例如:1-4 週為班級輔導，5-7 週為自治活動，8-10 週為班際交流，11-14 週為戶外教育，15-20 週為班級輔導。
3. 議題融入:性別平等教育、安全教育(交通安全)、戶外教育，以上三項議題至少需選擇一項，其他議題則是自由選擇。