

111 學年度嘉義縣新港國民中學特殊教育集中式特教班第一二學期科技領域教學計畫表 設計者：陳玟君 (表十二之二)

- 一、教材來源：□自編 ■編選-參考教材康軒九年級科技 二、本領域每週學習節數：2 節
 三、教學對象：智障 7 年級 1 人+8 年級 1 人+9 年級 3 人、自閉症 9 年級 1 人共 6 人
 四、核心素養、學年目標、評量方式

領域核心素養	調整後領綱學習表現	調整後領綱學習內容	學年目標	評量方式
科-J-A2 運用科技工具，理解與歸納問題，進而提出簡易的解決之道。 科-J-B1 具備運用科技符號與運算思維進行日常生活的表達與溝通。 科-J-C2 運用科技工具進行溝通協調及團隊合作，以完成科技專題活動。	設 k-IV-3 能了解選用適當材料的基本知識。(分解) 設 k-IV-3 能了解選用正確工具的基本知識。(分解) 設 a-IV-2 能具有正確的科技價值觀。(減量) 運 p-IV-3 能依指令整理數位資源。(簡化) 運 t-IV-3 能表達自己的想法在資訊作品上。(簡化) 設 k-IV-4 能了解科技產品的基本知識。(簡化) 設 a-IV-1 能主動參與科技實作活動及試探興趣，不受性別的限制。 設 s-IV-2 能運用基本工具進行材料處理與組裝。 設 c-IV-3 能具備與人溝通、協調、合作的能力。 運 c-IV-1 能熟悉資訊科技	資 D-IV-1 資料數位化之方法。(簡化) 生 P-IV-7 工具與材料的適當運用。(重整) 資 H-IV-6 資訊科技在人類生活之運用。(重整) 資 T-IV-2 資訊科技在生生活上的運用。(重整)	1、能進行影像與聲音編輯，製成明信片、回憶書、畢業影片。 2、能熟悉手機/平板常用 app 的操作(照象、錄影、上傳檔案、影像後製(修圖、拼貼、制成小短片等)、社群軟體等) 2、提升邏輯思考力，能運用程式指令，讓機器人成達成目標。 3、能使用生活素材制作趣味滾球台。 4、能辨識及操作常用的修繕工具。	1、能上傳照片檔案到雲端。 2、實作出明信片、照片拼貼。 3、能共編完成影片。 4、能運用程式指令，讓機器人成達成目標。 5、能合作製作出趣味滾球台。 6、能操作常用的修繕工具。

	共創工具的使用方法。 運 c-IV-2 能與他人合作完成作品。(簡化)			
--	--	--	--	--

五、本學期課程內涵：

第一學期

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
第 1-3 週	美拍大師	1、能注意並調整拍照時的光線、角度、人物與背景的構圖。 2、能將照片上傳到雲端相簿。	1、說明拍照時攝影者與模特的注意事項。 2、示範及引導學生上傳照片到雲端相簿。
第 4-7 週	照片還是照騙？	1、能使用 app 美編拍照的照片。 2、能將照片上傳到雲端相簿。	活動：照片美編 1、示範如何操作照片美編的 app。 2、示範如何操作在 app 上製作照片拼貼。 3、示範及引導學生上傳照片到雲端相簿。
第 8-14 週	明信片	1、能熟悉 photocap 的介面。 2、能使用縮圖頁的功能編修照片。 3、能熟悉 7-11 ibon 雲端列印的功能。 4、能使用 7-11 ibon 操作列印出明信片。	活動：示範及引導學生使用 photocap 製作明信片。 1、示範及引導學生使用縮圖頁的功能編修照片。 2、示範及引導學生熟悉 7-11 ibon 雲端列印的功能。 3、示範及引導學生使用 7-11 ibon 操作列印出明信片。
第 15-21	機器人，Go！	1、能運用程式指令，讓機器人達成目標。	1、示範及指導學生運用回圈與事件的指令讓機器人成目標。

第二學期

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
第 1-5 週	這些年，我們一起…	1、能從雲端相簿下載照片。 2、能熟悉影片輯軟體的相關功能。 3、引導下能打出介紹的文字。 4、能使用雲端共編功能合作完成一部影片。	1. 介紹 OpenShot 軟體及其操作方式。 (1)建立專案。 (2)分割、串接影片。 (3)加入圖像素材。 (4)調整素材比例。 (5)特效製作。

			(6)多重軌道：子母畫面、新增配樂。 (7)加入字幕或字卡。 2. 讓學生共用小組的影片素材，提醒學生每位組員都需要自己剪輯出一支完整的影片。 3. 說明匯出影片的方式。 4、引導學生匯出影片成果，並統一將檔案上傳至老師指定的位置。
第 6-7 週	最美的聲音	1、能錄製喜愛的音樂。 2、能編修錄製的音樂。	1、錄制喜愛的音樂。 2、編修錄制的音樂。
第 8-14 週	進籃！得分！	1、使用生活素材制作趣味滾球台。	示範及指導學生制作趣味滾球台。 參考資料：STEAM 大挑戰
第 15-21 週	居家修繕大師	1、辨識及操作常用的修繕工具。	常用的修繕工具： 辨識與使用 合作組裝 電器的使用與維護 居家物品的整理與收納

備註：請分別列出第一學期及第二學期八個學習領域（語文、數學、社會、自然科學、藝術、綜合活動、科技及健康與體育領域之教學計畫表。