

114 學年度嘉義縣大林國民中學特殊教育特教班第一二學期科技領域教學計畫表 設計者： 蔡昌祐（表十一之二）

一、教材來源：□自編 ■編選-參考教材翰林、南一七年級二、本領域每週學習節數：2 節

三、教學對象：智障 9 年級 1 人、智障 8 年級 3 人、自閉症 8 年級 1 人、多障 8 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-A3 利用科技資源，擬定與執行科技專題活動。 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-B2 理解資訊與科技的基本原理，具備媒體識讀的能力，並能了解人與科技、資訊、媒體的互動關係。 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。	【運算思維】 運 p-IV-1 能使用資訊科技進行簡單的表達。(簡化、減量) 運 p-IV-2 能利用資訊科技與他人進行基本的互動。(簡化) 運 p-IV-3 能在協助下初步整理數位資源。(簡化) 運 a-IV-1 健康的數位使用習慣與態度。(簡化) 運 a-IV-3 能具備探索資訊科技之興趣，不受性別限制。 【設計思考】 設 k-IV-1 能了解生活常用科技產品的基本用途。(重整)	【資訊科技】 資 T-IV-2 日常生活資訊科技的應用。(簡化、減量) 資 H-IV-2 資訊科技適當的使用原則。(簡化) 資 H-IV-6 資訊科技對個人生活常見的影響。(重整) 資 S-IV-2 系統平台組成之基本運作原理。(簡化、減量) 【生活科技】 生 P-IV-3 日常生活中常用手工具的操作與使用，如：螺絲起子、拆卸、組裝等。	【資訊科技】 1. 學習透過鍵盤或者語音等方式完成個人資料輸入 2. 練習使用 PPT，學習字體變化、插入圖片等，完成自我介紹簡報 3. 學習申辦 GOOGLE 帳號，並利用搜尋、剪貼等方式完成 GOOGLE CLASSROOM 所發布之任務。 4. 練習從 GOOGLE 相簿中下載相片，並與同學討論後，共同選擇 20 張照片，於 GOOGLE 相簿中完成短片製作。 【生活科技】 1. 認識與製作各式結構手擲機 2. 觀察與比較不同手擲機之	紙筆評量 資料蒐集 口語評量 檔案評量 實作評量 上臺發表

	設 k-IV-3 能了解適當材料及正確工具的基本知識。(簡化) 設 s-IV-2 能運用基本工具進行器具處理與組裝。(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。	生 P-IV-5 日常生活中常用材料的選用與處理，如：木頭、紙。 生 A-IV-3 日常科技產品的保養與維護。(簡化)	飛行特色 3. 熟練螺絲起子操作，完成家庭立扇以及電腦桌機組裝與拆卸。 4. 練習使用美工刀、熱熔膠等器具完成厚紙板凸輪玩具製作(裁切、描繪、黏合等) 5. 使用冰棒棍以及燕尾夾製作高鷹塔以及達文西橋，並與組員討論如何通過挑戰。	
--	--	---	--	--

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 1-5 週	資訊科技探索與發現	1. 認識鍵盤功能以及配置，練習鍵盤滑鼠操作與中文輸入	1. 認識鍵盤配置與常用功能 2. 學習鍵盤手指頭擺放位置以及負責之鍵位區域 3. 練習使用螢幕寫字方式輸入 4. 練習使用語音方式輸入 5. 完成自己名字、簡單基本資料輸入
第 6-10 週	資訊軟體操作與練習	1. 練習透過 PPT 軟體製作個人簡報	1. 認識 PPT 軟體開啟與套用主題 2. 學習插入圖片 3. 學習字體變色、大小調整 4. 學習文字動畫 5. 製作個人自我介紹簡報與分享
第 11-15 週	有趣手擲飛機	1. 體驗與製作不同構造與飛行特色紙質手擲機 2. 觀察不同構造手擲機的飛行效果	1. 製作以及投擲「飛的最遠飛機」 2. 製作以及投擲「飛的最久飛機」 3. 製作以及投擲「迴旋飛機」 4. 製作以及投擲「仿生蝙蝠飛機」

			5. 比較每種不同飛機的構造以及飛行特性
第 16-21 週	居家螺絲起子大妙用	1. 使用螺絲起子拆卸與組裝家中常用電器與物品	1. 練習螺絲起子操作。 2. 學習分辨順時針方向與逆時針方向 3. 練習將不同大小之螺絲分類 4. 練習拆卸教室內立式風扇與清潔 5. 練習組裝立式風扇 6. 練習拆卸教室內電腦主機與清潔 7. 練習在指導下逐步組裝電腦主機

第二學期

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
第 1-5 週	GOOGLE 的方便生活	1. 學習辦理 GOOGLE 帳號 2. 使用 GOOGLE 常見 APP(地圖、搜尋、天氣預報)等 3. 練習使用 GOOGLE CLASSROOM。	1. 在引導下逐步辦理個人 GOOGLE 帳號 2. 開通 GMAIL，並完成電子郵件收發信 3. 學習使用 GOOGLE 完成一周天氣預報搜尋 4. 學習使用 GOOGLE 完成目的地搜尋 5. 完成 GOOGLE CLASSROOM 上指派作業並上傳於 APP 中
第 6-10 週	凸輪玩具製作	1. 製作厚紙板凸輪機構玩具	1. 認識凸輪機構玩具構造以及帶動原理 2. 練習凸輪機構玩具各部件名稱 3. 練習在厚紙板上描繪部件 4. 練習使用美工刀切割厚紙板 5. 練習使用熱熔膠槍完成箱體組裝
第 11-15 週	製作照片動畫	1. 製作畢業生歡送照片動畫	1. 練習從 GOOGLE 相簿上下載照片 2. 與組員討論並共同選取 20 張照片 3. 練習使用 GOOGLE 相簿製作相片影片 4. 與組員討論選取音樂插入影片中 5. 完成「想對學長姐說的一句話」插入影片中
第 16-21 週	STEAM 與冰棒棍	1. 使用冰棒棍製作手作玩具 2. 以冰棒棍為材料練習 STEAM 活動	1. 製作冰棒棍手作玩具：忍者飛鏢 2. 製作冰棒棍手作玩具：十字弓 3. 練習使用冰棒棍嘗試搭建高塔鷹架完成高度挑戰 4. 練習使用冰棒棍嘗試完成達文西橋，並完成搭橋挑戰

備註：請分別列出第一學期及第二學期各個學習領域（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。