臺南市公立永康區永仁高中(國中部)114學年度第一學期全年級彈性學習特殊需求課程計畫(普通班)

學習主題名	石稱	科技卓	輔具應用	實施年級 (班級組別)		3年級	教學節數	本學期	共 21 節				
彈性學習詩 四類規範		身障類:[資優類:[其他類:[4.□其他類	.■特殊需求領域課程 身障類:□生活管理□社會技巧□學習策略□職業教育□溝通訓練□點字□定向行動□功能性動作訓練■輔助科技運用 資優類:□創造力□領導才能□情意發展□獨立發展 其他類:□藝術才能班及體育班專門課程 .□其他類課程 □本土語文/新住民語文□服務學習□戶外教育□班際或校際交流□自治活動□班級輔導□學生自主學習□領域補救教學										
設計理念	ž.	學習程式語-	習程式語言基本語法,認識 AI 熱門應用,學生有螢幕報讀軟體基本操作能力以後,能進一步探索電腦與手機的更多應用。										
本教育階 總綱核心素 或校訂素	養		3 具備善用資源以擬定計畫,有效執行,並發揮主動學習與創新求變的素養。2 具備善用科技、資訊與媒體以增進學習的素養,並察覺、思辨人與科技、資訊、媒體的互動關係。										
課程目標	F	應用輔助科 活品質。	馬用輔助科技提升獨立生活能力,增進自主學習、活動參與及社會適應,追求優質生 5品質。										
配合融入之域或議題									育				
表現任務	Ż		學生是否了解電服 能順利操作電腦與			關知識;實作	則驗看學生是否	能順利	操作螢幕報讀軟體;問答	與觀察測	削驗紀錄學		
						課程架構脈絡							
教學期程	節數	單元與活 動名稱	學習表現 校訂或相關領地 參考指引或 議題實質內治	域與 學習 F (校記		學習	目標		學習活動	學習評量	自編自選 教材 或學習單		
第一週	1	html 基本	特輔 3-1 在協具	功下 特輔 A	1-10 1.	1. 能理解 H	TML 的基本結構	鼻 1.	HTML 文件基本架構	實	無		
		語法	操作所使用的輔	捕具。	及讀	語意標籤(如 <h1>, <p< td=""><td>0>, 2.</td><td>常見 HTML 標籤與用途</td><td>作、</td><td></td></p<></h1>	0>, 2 .	常見 HTML 標籤與用途	作、			
第二週	1		特輔 3-2 獨立打	操作 軟體巧	か能	<a>)。		3.	編輯與預覽 HTML 文件	紙筆			
			所使用的輔具。	與操化	£ ° 2.		登幕報讀軟體(ce0ver)閱讀並 +。		方法 網頁無障礙設計初步概				
			l .				•						

C6-1 彈性學習課程計畫(第一、三、四類)

2017日中日昨日日 五 口须		
	3. 3. 能編寫一個含標題、段落、 圖片、連結與列表的簡單 HTML 頁面。 4. 4. 能在支援語音的編輯環境中 完成基本語法的撰寫與錯誤修	
	正。 5. 5. 能建立初步的無障礙網頁設計觀念,例如替圖片加上替代文字 alt。	
第三週 1 html 應用 特輔 3-1 在協助下 操作所使用的輔具		1. 確定網頁主題(如旅遊 實 無 介紹、寵物介紹、偶像分 作、
1 特輔 3-2 獨立操作	軟體功能 2. 能運用 <div>, <section>, 與操作。 , <iframe>, <form> 等進 階 HTML 元素。</form></iframe></section></div>	享等) 問答 2. 分析範例網頁版型與內 容區塊分工(Header/Nav
第五週 1	3. 能將影音、地圖等多媒體內容 嵌入網頁。 4. 能簡單使用 CSS 調整字體、顏 色與排版(style 標籤內嵌式)。 5. 能評估並改善網頁的無障礙設 計(如圖片替代文字、結構標題階層)。 6. 能發表與分享作品並進行他人 網頁可讀性評估。	4. 練習製作含標題、段 落、圖片、清單與表格的

C6-1 彈性學習課程計畫(第一、三、四類)

表單 label 搭配,提升語音閱讀支接 9. 練習整合圖片、表單與影音的主題頁 10. 使用 <style> 進行內嵌式 CSS 設定:字體、顏色、間距、對齊 11. 製作頁首導覽列與頁尾資訊區塊 12. 檢查語意標籤使用是否正確(如 <h1>-<h3> 層次) 13. 評估無障礙設計(如</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td>9. 練習整合圖片、表單與 影音的主題頁 10. 使用 <style> 進行內 嵌式 CSS 設定:字體、顏 色、間距、對齊 11. 製作頁首導覽列與頁 尾資訊區塊 12. 檢查語意標籤使用是 否正確(如 <h1>~<h3> 層 次)</td><td></td><td></td><td></td><td>表單 label 搭配,提升語</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>影音的主題頁 10. 使用 <style> 進行內 嵌式 CSS 設定:字體、顏 色、間距、對齊 11. 製作頁首導覽列與頁 尾資訊區塊 12. 檢查語意標籤使用是 否正確 (如 <h1>~<h3> 層 次)</td><td>11.</td><td></td><td></td><td>音閱讀支援</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10. 使用 <style> 進行內 嵌式 CSS 設定:字體、顏 色、間距、對齊 11. 製作頁首導覽列與頁 尾資訊區塊 12. 檢查語意標籤使用是 否正確 (如 <h1>~<h3> 層 次)</td><td></td><td></td><td></td><td>9. 練習整合圖片、表單與</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>嵌式 CSS 設定:字體、顏 色、間距、對齊 11. 製作頁首導覽列與頁 尾資訊區塊 12. 檢查語意標籤使用是 否正確(如 <h1>~<h3> 層 次)</td><td></td><td></td><td></td><td>影音的主題頁</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>色、間距、對齊 11. 製作頁首導覽列與頁 尾資訊區塊 12. 檢查語意標籤使用是 否正確(如 <h1>~<h3> 層 次)</td><td></td><td></td><td></td><td>10. 使用 <style> 進行內</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11. 製作頁首導覽列與頁 尾資訊區塊 12. 檢查語意標籤使用是 否正確(如 <h1>~<h3> 層 次)</td><td></td><td></td><td></td><td>嵌式 CSS 設定:字體、顏</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>尾資訊區塊 12. 檢查語意標籤使用是 否正確(如 <h1>~<h3> 層 次)</td><td></td><td></td><td></td><td>色、間距、對齊</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12. 檢查語意標籤使用是 否正確 (如 <h1>~<h3> 層 次)</td><td></td><td></td><td></td><td>11. 製作頁首導覽列與頁</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>否正確(如 <h1>~<h3> 層 次)</td><td></td><td></td><td></td><td>尾資訊區塊</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>次)</td><td></td><td></td><td></td><td>12. 檢查語意標籤使用是</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>否正確 (如 <h1>~<h3> 層</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>13 評估無障礙設計(如</td><td></td><td></td><td></td><td>次)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13. 評估無障礙設計(如</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>圖片是否有 alt、表單是</td><td></td><td></td><td></td><td>圖片是否有 alt、表單是</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>否有標籤)</td><td></td><td></td><td></td><td>否有標籤)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>14. 發表個人網頁作品</td><td></td><td></td><td></td><td>14. 發表個人網頁作品</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>(使用 Replit 或離線展</td><td></td><td></td><td></td><td>(使用 Replit 或離線展</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>示)3. 網頁美化、無障礙</td><td></td><td></td><td></td><td>示)3. 網頁美化、無障礙</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>檢查與成果發表</td><td></td><td></td><td></td><td>檢查與成果發表</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>第六週 1 語音轉文 特輔 2-2 選擇適宜 特輔 A-7 1. 認識語音轉文字技術與其在 AI 一、AI 與語音轉文字概念 實 無</td><td></td><td>無</td><td>實</td><td>一、AI 與語音轉文字概念</td><td>文字技術與其在 AI</td><td>1. 認識:</td><td>特輔 A-7</td><td>特輔 2-2 選擇適宜</td><td>文</td><td>語音轉文</td><td>1</td><td>第六週</td></tr><tr><td>字工具 需求的輔具。 盲用電腦 應用中的角色 介紹 作、</td><td></td><td></td><td>作、</td><td>介紹</td><td></td><td>應用中的</td><td>盲用電腦</td><td>需求的輔具。</td><td></td><td>字工具</td><td></td><td></td></tr><tr><td>功能與操 2. 能獨立操作 Buzz 軟體,將錄 1. 認識「語音轉文字」是 問答</td><td></td><td></td><td>問答</td><td>1. 認識「語音轉文字」是</td><td>Buzz 軟體,將錄</td><td>2. 能獨立</td><td>功能與操</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>作。 音檔轉換為文字 AI 的一種自然語言處理應</td><td></td><td></td><td></td><td>AI 的一種自然語言處理應</td><td></td><td>音檔轉換</td><td>作。</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3. 能說出語音轉文字技術可應用 用</td><td></td><td></td><td></td><td>用</td><td>轉文字技術可應用</td><td>3. 能說:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>於學習與生活的具體情境 2. 實際生活中的例子:</td><td></td><td></td><td></td><td>2. 實際生活中的例子:</td><td>具體情境</td><td>於學習與</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4. 學會使用 NVDA 或其他螢幕報 Siri、YouTube 字幕、逐</td><td></td><td></td><td></td><td>Siri、YouTube 字幕、逐</td><td>DA 或其他螢幕報</td><td>4. 學會(</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>讀 軟體 搭配操作流程 字稿</td><td>Į,</td><td></td><td></td><td>宁 右</td><td>法积</td><td>善静 融</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5. 培養數位工具應用與自我學習 二、Buzz 軟體安裝與環境</td><td></td><td></td><td></td><td>于侗</td><td>加性</td><td>明刊阻拾</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>記錄的能力 建置</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table></style>
--

1 彈性學習課程計畫(第一、三、四類)	1. Buzz 軟體下載網址與
	版本說明
	2. Whisper 模型選擇(預
	建 vs 自行下載)
	3. 安裝 Buzz 並啟動介面
	說明(搭配螢幕報讀操作
	導引)
	三、語音轉文字的操作流
	程
	1. 打開 Buzz 軟體
	2. 匯入音訊檔(錄音)
	3. 選擇語言模型與參數
	4. 按下 Run → 處理過程
	觀察
	5. 完成後保存文字檔
	(.txt)
	6. 使用螢幕報讀軟體閱讀
	轉換結果
	四、實作活動與成果分享
	1. 學生各自操作將一段錄
	音轉換成文字
	2. 朗讀或播放結果,與原
	音比對是否準確
	3. 討論錯誤原因與處理方
	式
	五、延伸應用與生活應用
	場景舉例
	1. 整理上課錄音筆記
	2. 寫作文前的語音草稿

C6-1 彈性學習課程計畫(第一、三、四類)

CO-1 押	沐任品	 	四類)					, ,
						3. 英文聽力練習輔助		
						4. 視障者口述筆記、日		
						記、作業說明		
第七週	1	MathML 語	特輔 3-1 在協助下	特輔 A-10	1. 認識 MathML 是一種可被螢幕	1. MathML 是什麼	實	無
		法	操作所使用的輔具。	螢幕報讀	報讀軟體朗讀的數學語言	2. MathJax 快速入門	作、	
第八週	1		特輔 3-2 獨立操作	軟體功能	2. 知道 MathML 的基本結構與常	3. MathML 的結構與基本	問答	
			所使用的輔具。	與操作。	用標籤(如: $、、$	標籤介紹		
第九週	1				<mi> 、 <mo> 、 <mn>)</mn></mo></mi>	4. 簡單數學式撰寫練習		
					3. 能辨識與閱讀簡單的 MathML	5. 螢幕報讀體驗與調整		
					語法	6. 無障礙應用延伸討論		
					4. 能使用支援的螢幕報讀軟體			
					(如 NVDA)朗讀 MathML 數學式			
					5. 能編寫基本的 MathML 數學題			
					(如加減乘除式)並在 HTML 頁面			
					中顯示			
					6. 瞭解 MathML 可應用於數學網			
					頁、數位教材與點字轉譯工具			
第十週	1	Python	特輔 2-2 選擇適宜	特輔 A-7	1. 認識 Turtle 模組並能正確使	1. Turtle 基礎指令操作	實	無
		Turtle 程	需求的輔具。	盲用電腦	用基本繪圖指令	2. 簡單圖形練習	作、	
第十一週	1	式設計入		功能與操	2. 能利用 for 迴圈與角度概念畫	3. 加上顏色與填滿功能	問答	
		門		作。	出規則圖形(如正方形、星星)	4. 使用 for 迴圈簡化程		
第十二週	1				3. 能使用 while 迴圈控制重複次	式碼		
					數與變化條件(如不同顏色、大	5. 使用 while 搭配隨機		
					小、位置)	變化		
					4. 能搭配 random 模組畫出隨機	6. 自訂函式 def 重複使		
					圖形(如星星花園)	用繪圖程式碼		
					5. 能使用 def 自訂函式來簡化繪	7. 加入互動與使用者輸入		
					圖邏輯與重複使用程式碼	input()		

C0-1	沐任品	†畫(弗一、二、	四類)					
					6. 能使用 input() 接收使用者輸	8. 將圖形儲存為圖檔		
					入並改變圖形參數 (互動設計)	9. 進階挑戰與創作發表		
					7. 能將 Turtle 圖案匯出並保存			
					為圖檔(.eps → .png)			
					8. 能閱讀並逐步修改別人提供的			
					Turtle 程式碼,建立除錯能力			
					9. 能設計創意圖案並展示 Turtle			
					成品,融合圖形、邏輯與美感			
第十三週	1	電腦軟體	特輔 2-2 選擇適宜	特輔 A-7	1. 認識「軟體」的定義與其與	1. 說明軟體與硬體的差別	實	無
		概論	需求的輔具。	盲用電腦	「硬體」的差別	2. 認識軟體運作原理	作、	
第十四週	1			功能與操	2. 瞭解軟體的基本運作原理(輸	3. 認識軟體的分類	問答	
				作。	入 → 處理 → 輸出)	4. 介紹常見的應用軟體:		
第十五週	1				3. 能區分常見的軟體分類(系統	以自由軟體為例		
					軟體 / 應用軟體 / 自由軟體)	5. 探討螢幕報讀軟體與應		
					4. 認識數種與視障者相關的常見	用軟體的相容性問題		
					應用軟體(如 NVDA、			
					LibreOffice \ VLC)			
					5. 能簡單說明軟體相容性問題對			
					螢幕報讀使用者的影響與應對方式			
第十六週	1	Windows	特輔 2-2 選擇適宜	特輔 A-7	1. 能使用螢幕報讀軟體操作	1. OneDrive 雲端硬碟操	實	無
		11 常用功	需求的輔具。	盲用電腦	OneDrive 雲端硬碟管理檔案	作	作、	
第十七週	1	能	特輔 2-3 願意使用	功能與操	2. 能登入 mail3 個人網頁空間,	2. mai13 個人網頁使用	問答	
			選擇的輔具。	作。	上傳、下載並聆聽教材內容	3. 手機連結功能(Link		
第十八週	1				3. 能善用 Windows 11 內建	to Windows App)		
					Clipchamp 製作文字轉語音影片	4. Clipchamp:文字轉語		
					4. 能使用「快貼」工具快速切換	音影片製作		
					與貼上多筆剪貼內容	5. 快貼(剪貼簿歷史)功		
					5. 能初步理解手機與電腦連結的	能教學		
					方式與應用場景	6. Windows 10 vs		

C6-1 彈性學習課程計畫(第一、三、四類)

					6. 能說出 Windows 10 與	Windows 11 功能差異比較
					Windows 11 在介面與功能上的主	
					要差異	
第十九週	1	計算機三	特輔 3-1 在協助下	特輔 A-10	1. 認識計算機三大原則:輸入、	1. 計算機三大原則介紹: 實作 無
		大原則	操作所使用的輔具。	螢幕報讀	處理、輸出	輸入 → 處理 → 輸出
第二十週	1		特輔 3-2 獨立操作	軟體功能	2. 能舉出常見的輸入與輸出裝	2. 處理階段深入探討:
			所使用的輔具。	與操作。	置,並能區分其功能	CPU、記憶體與儲存裝置
第二十一	1			特輔 A-11	3. 了解 CPU、記憶體與儲存裝置	3. 實作體驗與輸出方式應
週				以行動裝	在資料處理中的角色	用
				置為載具	4. 能以生活化比喻解釋電腦處理	1. 計算機三大原則介紹:
				的全盲輔	資料的過程	輸入 → 處理 → 輸出
				具功能與	5. 能操作簡單互動程式,體驗從	- 生活化比喻(例:點
				操作。	輸入到輸出的資料流程	餐、烹飪、自動販賣機)
					6. 能設計一個日常應用情境,並	— 三大原則流程圖說明
					說明其中的輸入、處理與輸出步驟	一 常見裝置分類:鍵盤、
						滑鼠、螢幕、印表機、點
						字機、螢幕報讀器
						2. 處理階段深入探討:
						CPU、記憶體與儲存裝置
						- 認識 CPU 是電腦的大
						腦
						— 記憶體 (RAM) vs 儲存
						裝置(硬碟/SSD)的差別
						資料流動圖解:從輸入
						到記憶體、處理、儲存、
						輸出
						3. 實作體驗與輸出方式應
						用
						- 操作簡單 Python 程式

26-1 彈性學習課程計畫	[(第一、二、四類)	
		(如 Turtle 畫圖或計算
		器)
		- 體驗:輸入資料 → 執
		行程式 → 得到圖形或語
		音輸出
		- 輸出型態介紹:畫面、
		聲音、文字、點字
		- 設計一個生活情境流程
		圖 (例如:圖書借閱、語
		音助理)

- ◎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。
- ◎彈性學習課程之第4類規範(其他類課程),如無特定「自編自選教材或學習單」,敘明「無」即可。

臺南市公立永康區永仁高中(國中部)114學年度第二學期全年級彈性學習特殊需求課程計畫(普通班)

學習主題名稱	科技輔具應用	實施年級 (班級組別)	3年級	教學節數	本學期共17節			
彈性學習課程 四類規範	資優類:□創造力□領 其他類:□藝術才能班 4.□其他類課程	導才能□情意系 - 及體育班專門言	發展□獨立發展 果程		P□定向行動□功能性動作訓練■輔助科技運用 活動□班級輔導□學生自主學習□領域補救教學			
設計理念	學習程式語言基本語法,	認識 AI 熱門應	用,學生有螢幕報讀	軟體基本操作	能力以後,能進一步探索電腦與手機的更多應用。			
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	J-A3 具備善用資源以擬定計畫,有效執行,並發揮主動學習與創新求變的素養。 J-B2 具備善用科技、資訊與媒體以增進學習的素養,並察覺、思辨人與科技、資訊、媒體的互動關係。							
課程目標	應用輔助科技提升獨立生活品質	活能力,增進自	自主學習、活動參與及	及社會適應,追	色求優質生			

配合融入之領 域或議題 表現任務 数學期 節數	□數學 □健康與體 紙筆測驗看 學生平常是		學 □藝術 □ <	宗合活動 □生命教育 □安全教育 □安全教育 □生涯規劃教 □開知識;實作測驗看學	□防災教育 □閱讀素養 □多元文化教	□能源教育 育 □國際教育	·
程	動名稱	參考指引或 議題實質內涵	訂)	十日口 (示	子日伯勒	評量	或學習單
第二週 0	圖像說故事	特輔 3-1 在協助下 操作所使用的輔 具。 特輔 3-2 獨立操作 所使用的輔具。	特輔 A-7 盲標 作。 特輔 A-10 螢 幕 報 作。	1. 認識 Canva 的基本用場應用場作為。 2. 台範、在面上的 Canva 的景体,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	· 選擇設計範本 (A4 小報、簡報、社群貼文) · 修改文字、標題、字型、顏色	實作問、答	無

C6-1 彈性學習課程計畫(第一、三、四類)

CO-1	里(7)	^{コ大只}			T	1	,
					· 匯出設計 (PNG、PDF) 與分享		
					作品連結		
第三週 1	i0S 捷徑	特輔 3-1 在協助下	特輔 A-4 以行	1. 認識 iOS 捷徑的	1. 認識 iOS 捷徑功能與實際用途	實	無
		操作所使用的輔	動裝置為載具	基本概念與應用情境	(例如快速開啟常用 App、朗讀每	作、	
第四週 1		具。	的低視能輔具	2. 能使用	日提醒等)	問答	
次 - yp		特輔 3-2 獨立操作	功能與操作。	VoiceOver 操作捷徑	2. 範例演示:朗讀課表、打電話		
第五週 1		所使用的輔具。		App 的基本介面	給爸媽、啟動 VoiceOver		
				3. 能建立簡單的捷	3. 使用 VoiceOver 導覽捷徑 App		
				徑腳本 (如朗讀訊	(新增、編輯、執行捷徑)		
				息、撥號等)	4. 操作練習:選單瀏覽、動作選		
				4. 能使用 Siri 執	取、排列步驟		
				行自訂捷徑	5. 任務練習 1:建立「朗讀文		
				5. 能管理捷徑(更	字」捷徑		
				名、删除、設定圖	6. 任務練習 2:製作一鍵撥打電		
				示)	話的捷徑		
				6. 了解並能設定一	7. Siri 執行練習:「嘿 Siri,早		
				個基本的自動化捷徑	安捷徑」		
					8. 修改捷徑名稱與封面圖		
					9. 删除與複製捷徑		
					10. 掃描 QR code 下載他人共享		
					捷徑		
					11. 介紹「自動化」與「觸發條		
					件」的概念		
					12. 建立每日定時捷徑(如早上自		
					動朗讀天氣)		
					13. 建立裝置連線捷徑(如連接耳		
					機就播放音樂)		
第六週 1	使用 NVDA	特輔 3-1 在協助下	特輔 A-7 盲用	1. 能使用 NVDA 操	1. 認識 OBS Studio	實	無

C6-1 彈性學習課程計畫(第一、三、四類)

第七週	1	量(第一、二、D 操作 OBS	操作所使用的輔	電腦功能與操	作 OBS Studio 錄製	• OBS 是什麼?適用場景(錄	作、
		螢幕錄影	具。	作。	電腦螢幕畫面。	影、直播、螢幕分享)	問答
第八週	1	與串流軟	特輔 3-2 獨立操作	特輔 A-10 螢	2. 能運用 NVDA 的	· 安裝 OBS 的注意事項與 NVDA	
		體	所使用的輔具。	幕報讀軟體功	物件瀏覽模式(九宮	搭配情境	
				能與操作。	格)探索 OBS 介面	2. 使用 NVDA 操作 OBS 介面	
					並切換元件。	· 啟動 OBS 時的視覺與語音界面	
					3. 能設定 OBS 的畫	介紹	
					面來源、音訊輸入與	· 使用【物件導覽(九宮格)】尋	
					快速鍵。	找畫面元素	
					4. 能理解 OBS 的基	• 使用【物件導覽鍵+Enter】點	
					本錄製與串流原理,	擊「來源」、「控制」、「開始錄製」	
					培養自主紀錄或教學	等區塊	
					影片製作能力。	3. 建立錄影配置	
						· 新增「來源」→選取視訊來源	
						(例如:螢幕畫面、視窗擷取)	
						· 新增「音訊輸入」→選取麥克	
						風設備	
						• 確認「聲音混音器」是否有變	
						化	
						• 設定檔案儲存格式、儲存路徑	
						4. 設定快速鍵與自動化操作	
						• 開始/停止錄影、靜音、切換	
						場景的快速鍵綁定方式	
						• 測試快速鍵:使用 NVDA 輔助	
						記憶位置與狀態(用音效判斷成功	
						與否)	
						5. 小任務挑戰(可作為課堂實作	
						活動)	
						• 錄下自己開啟一個簡報檔案並	

C6-1 彈性學習課程計畫(第一、三、四類)

0-1 冲压字音	自 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	童(寿一、二、四	1 <i>天</i> 只 <i>)</i>					
						朗讀第一頁的操作過程		
						· 錄製一段使用 NVDA 操作「台		
						灣等公車」網站的流程		
						• 實作:設一組快速鍵來錄下		
						VoiceOver 操作的教學影片片段		
第九週	1	iOS 實用	特輔 3-1 在協助下	特輔 A-4 以行	1. 能夠知道如何使	1. App 操作基本功	實作	無
		APP 操作	操作所使用的輔	動裝置為載具	用 App Store 搜	· 介紹 App Store 操作流程 (搜		
第十週	1	應用	具。	的低視能輔具	尋、下載與移除應用	尋、下載、刪除)		
			特輔 3-2 獨立操作	功能與操作。	程式。	· VoiceOver 操作應用:切換語		
			所使用的輔具。		2. 能夠使用螢幕報	音焦點、朗讀按鈕與列表		
					讀軟體 (如	2. 實用 App 一覽與示範操作		
					VoiceOver)操作各	・ 錄音機 (如內建錄音 App): 如		
					項應用程式的基本功	何錄音、儲存與回放		
					能。	• 台灣等公車:搜尋站牌、查詢		
					3. 能夠利用特定應	即時到站時間		
					用程式 (如公車、地	• 地圖:搜尋地點、規劃步行與		
					圖、交通工具類)進	公車路線、語音導航		
					行日常生活規劃。	3. 延伸挑戰與整合活動		
					4. 能根據不同需	• 任務導向:規劃從學校回家的		
					求,選擇合適的 App	交通路線		
					解決生活問題(如導	• 問題解決:當公車延誤,如何		
					航、查公車等)。	用不同 App 找替代方案		
第十一	1	NVDA 進階	特輔 4-3 自行或尋	特輔 A-10 螢	1. 能夠獨立尋找並	1. 認識 NVDA 附加元件的功能與	實	無
週		操作	求協助將所使用輔	幕報讀軟體功	安裝合適的 NVDA 附	類型(語音擴充、瀏覽網頁輔助、	作、	
<i>k</i> 5 1 -	-		具的故障排除。	能與操作。	加元件以提升使用體	點字支援等)。	問答	
第十二週	1				驗。	2. 實作:從 NVDA 官網或社群下		
<u> </u>					2. 能理解常見附加	載附加元件,學習安裝與啟用。		
第十三	1				元件的用途並學習基	3. 操作:進入附加元件管理器,		
週					本設定方式。	啟用、停用與移除元件。		
		-		-	-			

C6-1	彈性學習課程計畫(第一、	=	`	四類)
CO-T				

C6-1 弹性学首ः殊怪司	<u> </u>	世親丿					
C6-1 彈性學省課程計	童(另一、二、V	1架)		3. 能學習修改或調整簡單的 NVDA 附加元件設定檔(如字典檔或語音設定)。 4. 能了解 NVDA 的	4. 進階調整:修改簡單的附加元件設定檔,如characterDescriptions.dic或語音規則。 5. 版本比較:安裝版與可攜版差		
				版本差異、安裝方式 (安裝版、可攜版) 與更新流程。 5. 能透過網路搜尋 參與 NVDA 使用者社 群,獲取更多資源與 支援。	6. 線上參與:介紹 NVDA 使用者 社團(如 NVDA 中文站、GitHub、 論壇),教學生如何安全地搜尋與		
第 1	用 Python 玩聲音	特輔 3-1 在協助下操作所使用的輔具。特輔 3-2 獨立操作所使用的輔具。特輔 3-2 獨立操作所使用的輔具。	特輔 A-10 螢 幕報讀軟體功 能與操作。	1. 1. 記識 Python 中 winsound 模 函與 Beep() 计 组與 Beep() 法 用 是 是 要 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	音的差異 3. 3. 使用 for 迴圈播放升高音階(每次加 100Hz)、while 播放倒數音效(每次降 200Hz) 4. 4. 使用 def 包裝常用音效(如:提示音、警示音)	實作	無

C6-1 彈性學習課程計畫	五(7) 一 口			1	T		ı ı
				式結構			
				5. 5. 能結合列表與			
				條件判斷設計簡			
				單互動音效(如			
				密碼判斷)			
				6. 6. 培養聲音邏輯			
				思維與基礎模組			
				化設計能力,並			
				能聽辨音效輸出			
				結果			
第十六 1	有效的函	特輔 3-1 在協助下	特輔 A-10 螢	1. 能理解函式在程	1. 函式的基本概念與介面設計	實作	無
週	數設計	操作所使用的輔	幕報讀軟體功	式設計中的作用與好	• 函式定義格式 def 名稱(參		
t to		具。	能與操作。	處(重複使用、結構	數):		
第十七 1		特輔 3-2 獨立操作		化)。	• 回傳值 return 的運用		
週		所使用的輔具。		2. 能設計簡單的函	• 輸入與輸出規格設計(介面設		
				式介面(包含參數與	計初探)		
				回傳值),並運用在	2. 增量開發與測試思維		
				程式中。	• 什麼是「增量開發」? (逐步		
				3. 能透過增量開發	測試與修改)		
				方式,逐步完成較複	• 範例:先寫印出 1~n 的函式,		
				雜的任務。	再加總、再濾奇數等功能		
				4. 能理解並撰寫基	• 單元測試與小範圍除錯		
				本的遞迴函式(如階	3. 遞迴函式的介紹與實作		
				乘、費波那契數	• 遞迴定義、基底條件、遞迴規		
				列)。	則		
				5. 能規劃簡易的開	· 範例:計算 n 的階乘 n!		
				發步驟並撰寫具有結	• Fibonacci 數列		
				構性的 Python 程	• 遞迴印星星、圖案(可視覺輔		
				式。	助教學)		

(1) 并任李自林任司		1774)				 遞迴與迴圈的比較 (while vs recursion)4. 擬定程式開發計畫		
						 ・ 用流程圖規劃開發步驟 ・ 撰寫需求說明、拆解任務模組 (模組化思維) ・ 任務挑戰:用函式完成「記憶配對遊戲」、「猜數字遊戲」、「星形圖案產生器」等 5. 練習撰寫與整合 ・ 實作任務:設計一個可重複使 		
						用的工具函式(如畫星星、加總列表) • 結合 if / for / def:模擬簡單文字遊戲或輸入選單系統		
第十八 1 週	列表與字 典的應用	特輔 3-1 在協助下操作所使用的輔具。 特輔 3-2 獨立操作所使用的輔具。	特輔 A-10 螢 幕報讀軟體功 能與操作。	2.	1. 能理解列字基。 (list) 功果與 的能 迴典 查。 会 人 会 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	· 範例應用:建立一組英文字母 表、輸出所有母音 2. 認識字典與基本操作	實作問答	無
				4.	4. 能完成一個英 文點字符號 (Braille)查詢	→ ·		

C6-1	彈性	: 學:	到課	程計	書(第一	`	\equiv	`	四類
CO-T	74-11	7	$\rightarrow \pi \pi$	717-11	H	. '	-		-	

● 範例:查詢單字中每個字母的
點字 點字
3. 使用迴圈處理列表與字典任務
• 用迴圈處理大量查詢:for
letter in word: → 查詢並印出
點字
• 加入錯誤處理:查不到點字就
顯示「未定義」
• 將結果整理為清單或字串輸出
4. 撰寫完整點字查詢程式
• 撰寫開發流程(需求分析 →
設計字典資料 → 輸入 → 輸出)
• 輸入:一串英文單字
• 處理:每個字母對應查字典
• 輸出:點字符號組合(可搭配
語音朗讀、點字顯示器)

- ◎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。
- ◎彈性學習課程之第4類規範(其他類課程),如無特定「自編自選教材或學習單」,敘明「無」即可。