南投縣希娜巴嵐國民小學 113 學年度彈性學習課程計畫

【第一學期】

課程名稱	名稱 數位學習		年級/班級	六年級/甲班
彈性學習課	■統整性(■主題□專題□議題 □社團活動與技藝課程	夏)探究課程	上課節數	每週2節,21週,共42節
程類別	□特殊需求領域課程□其他類課程		設計教師	陳紜品
配合融入之 領域及議題 (統整性課程 必須2領域 以上)	□國語文 □英語文(不含國小低年級) □本土語文□臺灣手語 □新住民語文 □數學 □生活課程 □健康與體育 □社會 □自然科學 □藝術 ■綜合活動 □資訊科技(國小) □科技(國中)			分教育 □科技教育 ■資訊教育
對應的學校 願景(統整性探 究課程)	主動學習	與學校願 景呼應之 說明	培養邏輯思維的訓練	可識外,透過 Scratch 程式設計軟體 於外,能主動學會基本資料處理、影 於計的科技資訊素養。

附件3-3(國中小各年級適用)

設計理念	Scratch 是一套圖形化、直覺式程式設計軟體,為學習程式設計的入門軟體,可輕鬆規劃劇情、動畫、遊戲、音樂等,並上傳網路,將您的創意與全世界一起分享。本學習透過 Scratch 語言進行教學,目的在培養修課學生擁有如何使用 Scratch 進行程式設計的能力,進而達到邏輯運算思維的訓練過程。
總綱核心素 養	A2 系統思考與解決問題、B2 科技資訊與媒體素養

	教學進度		h+ +-				田 知 上 日	#/ LL
週次	單元/主題 名稱/節數	學習表現	校訂 學習內容	學習目標		學習活動	學習評量方式	教材 學習資源
				1. 學生能認識 Scratch	1.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1. 設計學習單	
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	視覺化程式設計工具		Scratch 程式設計官	方式寫出上課	
		解決問題。	紹與體驗。	2. 學生能熟悉程式設計		方網站使用方式、透	學習到的內容	育市本課
		資議 a-Ⅱ-4	資議 P-Ⅲ-1 程	工具介面功能		過官方網站影片範例	及存在問題的	程
		體會學習資訊	式設計工具的基	3. 學生能透過程式設計		認識 Scratch 操作介	解答。	
_	單元1-我是大	科技的樂趣。	本應用。	工具設計舞臺		面及動畫元素。		
至	平儿 I-	資議 a-Ⅲ-4	綜 Bc-II-2	4. 學生能透過程式設計	2.	學生將延伸上一個活	2. 課後習作填	
セ	子 (F)	展現學習資訊	媒體對日常生活	工具設計角色		動中介紹 Scratch 程	寫瞭解學生學	
		科技的正向態	的影響。	5. 學生能夠藉由程式設		式設計官方網站使用	習進度。	
		度。		計工作的作品產生對動		方式與記錄喜愛影		
		綜 2c-II-1 分		畫製作之興趣		片,進而認識	3. 完成當天課	
		析與判讀各類				Scratch 動畫元素有	程所學,另訂	
		資源,規劃策				更透徹的了解,並學	主題設計出符	

附件 3-3 (國中小各年級適用)

	教學進度		15.3			胡 邓 1-7. 目	11
週次	單元/主題 名稱/節數	學習表現	校訂 學習內容	學習目標	學習活動	學習評量方式	教材 學習資源
		略以解決問問題。			會體方線指Scrath 體別 學學計並效 學景式並製線載,作學的體 生的體關生會軟設之 生、積使作版、解業生的體 生的體關生會軟設之 生、積使作版、解業生的體 生的體關生會軟設之 生、積使作版、解業學離改 學離自設將 Scrath 為學界式並製作人。 是解 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	合主題的程式的體。	

附件3-3(國中小各年級適用)

	教學進度		<u> </u>			銀羽本星	#4 1.1
週次	單元/主題 名稱/節數	學習表現	校訂 學習內容	學習目標	學習活動	學習評量方式	教材 學習資源
					劇情加入場景變化讓 劇情更生動		
		資議 t-Ⅲ-3			本學習活動中學生將藉由		臺中市國
			式設計工具的介	· ·	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	方式寫出上課	
				,	教師選定之主題,學習動	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	育市本課
		* * * * *	資議 P-Ⅲ-1 程		畫製作應有流程及素材準		程
		., , , , , ,		3. 學生能透過網路資料	備方式。	解答。	
八		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		蒐集主題創作所需素			
至	單元 2-我的小	· · · · ·		材。		2. 課後習作填	
十	劇場			4. 學生能完成主題影片		寫瞭解學生學	
_	/31 - 91			創作。		習進度。	
		度。		5. 學生能樂於分享介紹			
		綜 2c-II-1 分		自己的作品。		3. 完成當天課	
		析與判讀各類				程所學,另訂	
		資源,規劃策				主題設計出符	
		略以解決日常				合主題的程式	
		生活的問題。				設計軟體。	
+		資議 t-Ⅲ-3	資議 P-Ⅱ-1 程	1. 學生能運用迴圈的概	1. 本學習活動中學生將	1. 設計學習單	臺中市國
	單元3-你追我	運用運算思維	式設計工具的介	念應用於重複動作中。	藉由上一單元學習經	方式寫出上課	小資訊教
一至	跑	解決問題。	紹與體驗。		驗, 配合教師選定之	學習到的內容	育市本課
土						及存在問題的	程

附件3-3(國中小各年級適用)

	教學進度		<u> </u>			雄 羽 本 旦	#/ 1.L
週次	單元/主題 名稱/節數	學習表現	校訂 學習內容	學習目標	學習活動	學習評量方式	教材 學習資源
十六		析與判讀各類 資源,規劃策 略以解決日常	式設計工具的基本應用。 綜Bc-III-3 運用各類資源解	3.學生能運用變數於遊戲作品中。4.學生能設定舞臺上同時發生的程式動作。	色之製作。 2. 本學習活動中學生將	解 2. 寫習 3. 程主合設	
十七至二十一	單元 4-正義的 使者	解決問題。	式設計工具的介紹與體驗。 資議 P-Ⅲ-1 程 式設計工具的基 本應用。 資議 H-Ⅱ-3 資	品。 2. 學生能活用已經寫好 的程式組件,修改並運 用於新的角色。 3. 學生能匯出已編輯好	主題,進行舞臺與角 色之製作。 2. 本學習活動中學生將	方式寫出上課	育市本課

附件3-3(國中小各年級適用)

	教學進度		校訂			學習評量	教材
週次	單元/主題 名稱/節數	學習表現	學習內容	學習目標	學習活動	方式	學習資源
		運用各項資源 或策略化解危	訊安全與生活的	5. 學生能透過遊戲設計 養成智慧財產及網路安 全素養。	使用已完成的角色再	3. 完成當天課 程所學,另計 主題設計出符 合主題的程式 設計軟體。	

南投縣希娜巴嵐國民小學 113 學年度彈性學習課程計畫

【第二學期】

課程名稱	數位學習		年級/班級	六年級/甲班
彈性學習課	■統整性(■主題□專題□ □社團活動與技藝課程	議題)探究課程	上課節數	每週2節,18週,36節
程類別	□特殊需求領域課程□其他類課程		設計教師	陳紜品
配合融入之 領域及議題 (統整性課程 必須2領域 以上)	□國語文 □英語文(不含國小低年級) □本土語文□臺灣手語 □新住民語文 □數學 □生活課程 □健康與體育 □社會 □自然科學 □藝術 ■綜合活動 ■資訊科技(國小) □科技(國中)		□人權教育 □環境教育 □海洋教育 □品德教育□生命教育 □法治教育 □科技教育 ■資訊教育□能源教育 □安全教育 □防災教育 □閱讀素養□家庭教育 □户外教育 □原住民教育□國際教育□性別平等教育 □多元文化教育 □生涯規劃教育	
對應的學校 願景(統整性探 究課程)	主動學習	與學校願景呼應之說明	藉由影音軟體的運用	月 ,具備影音編輯的媒體素養。

附件3-3(國中小各年級適用)

設計理念	使用威力導演軟體,建構影音剪輯的基本能力,在畢業前製作屬於班上的微電影。
總綱核心素 養	A2 系統思考與解決問題、B2 科技資訊與媒體素養

週 單元/主題 學習內容 學習內容 學習內容 學習內容 資 c-III-1 能認 資議 T-II-1	
識常見的資訊科 資料處理軟體 體影片 及操作,並將各項編 實際操作的 資訊 技共創工具的使 的基本操作。 2. 學生能利用影音 修好的素材匯入,且 程式設計成 本課 用方法 資議 T-Ⅲ-1 編輯工具匯入各項 精熟如何拖曳素材。 品。	教材 ^基 習資源
一至十二 單元1-影音魔術秀 的應用。	中和東南國市教程

附件3-3(國中小各年級適用)

	教學進度		مين شد				4/ 1.1
週次	單元/主題 名稱/節數	學習表現	校訂 學習內容	學習目標	學習活動	學習評量	教材 學習資源
		運用美感與創意, 與生活問題 富生活內涵。			管如學片設淡成學插剪影學再學片對於成學插剪影學再學的好撰如順適與本設旁訊編建影建財好解的原始與本設旁訊編建影建財好解的原當平的定白,修立片立現於動時影效片頭幕成 畫上尾加外,本動時影效片頭幕成 畫上尾加學片設淡成學插傳及本 效鏡讓整得 影並入完。,修的, 影。		
十三至十五	單元 2-聲音真 奇妙	資議 c-Ⅲ-1 運 用資訊科技與想 人合作討論構。 資議 t-Ⅲ-2 資議 t-Ⅲ-2 解 注 注 計 注 計 計 的 門 的 門 的 門 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	資料處理軟體 的基本操作。 資議 T-Ⅲ-1 資料處理軟體	1.學生能認識各種常見音訊的檔案格式類型。 2.學生能將不同檔案格式類型的音訊轉檔並能簡易編輯。	透過示範與範例呈現,將音訊的種類清楚介紹,並示範如何處理音訊的素材內容,學生仿作掌握技巧內,套用在自己的作品中。	1. 繳際操音 化	臺中市國小 資訊教育市 本課程

附件 3-3 (國中小各年級適用)

	教學進度		校訂				教材
週次	單元/主題 名稱/節數	學習表現	學習內容	學習目標	學習活動	學習評量	學習資源
		綜 2d-III-2 體 察、分享並欣賞 生活中美感與創 意的多樣性表 現。				2. 課後習作 填寫瞭解學 生學習進 度。	
十六至十八	單元 3-獨樂樂不如眾樂樂	資用人或資用生資用人資用學得議資合創議資活議資清議資習。 C-科討作作Ⅲ科的Ⅲ共通 p-科源 理他想 運決。使他 運享	資料處理軟體 的應用。 綜 Ba-III-1 多 元性別的人際	製作成 ISO 檔並儲存。 2. 學生能安裝虛擬 光碟機並掛載 ISO 檔播放。	1. 學生學習將影片轉檔 剪輯並輸出成可播放 之光碟或 ISO 檔儲 存、安裝虛擬光碟放 並掛載 ISO 檔播放。 (windows 10 不用) 2. 學生學習在網影片上 傳並發佈。	社群。	臺中市國 市國 市國 市

附件3-3(國中小各年級適用)

教學進度			lik dar				±/. ↓ ↓
週次	單元/主題 名稱/節數	學習表現	校訂 學習內容	學習目標	學習活動	學習評量	教材 學習資源
		綜 2a-III-1 覺 察 多元 性別 的 五 動 方式, 動 意表達, 連用同理心, 世 人 際關係。					

註:

- 1. 本表格係依〈國民中學及國民小學課程計畫備查作業參考原則〉設計而成。
- 2. 依課程設計理念,可採擇高度相關之總綱各教育階段核心素養或各領域/科目核心素養,以敘寫課程目標。
- 3. 本表格舉例係以一至三年級為例,倘四至六年級欲辦理十二年國教之彈性課程者,其上課『節數』請依照「九年一貫課程各學習領域學習節數一覽表」填寫。
- 4. 計畫可依實際教學進度填列,週次得合併填列。