南投縣坪頂國民小學 111 學年度彈性學習課程計畫

【第一學期】

課程名稱	簡報製作小學堂	年級/班級	五年級/甲班
彈性學習課程	■統整性(□主題□專題□議題)探究課程 □社團活動與技藝課程	上課節數	18 節
類別	□特殊需求領域課程□其他類課程	設計教師	羅志豪
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□生命教育□法治□能源教育□安全□家庭教育□户外□性別平等教育□	教育 □科技教育 □資訊教育 教育 □防災教育 □閱讀素養
,	 以學生為中心,以生活體驗為範例題材, 以主題式的教學為導向,從範例中循序漸 讓學生能透過簡報製作,訓練表達與組織 	進、深入淺出引導學	
總綱核心素養	E-A2 具備探索問 題 的 思 考 能力,並透 E-A3 具備擬定計畫與實作的能力,並以創新 E-B2 具備科技與資訊應用的基本素養,並理 E-B3 具備藝術創作與欣賞的基本素養,促進 E-C2 具備理解他人感受,樂於與人互動,並	f思考方式,因應日常 2解各類媒體內容的意 £多元感官的發展, 3	生活情境。 義與影響。 培養生活環境中的美感體驗。

1. 學生學會簡報版面編排與美	1.	學生	學會	簡	報版	面	編	排頭	1美	1	t
-----------------	----	----	----	---	----	---	---	----	----	---	---

2. 學生學會編排圖層的概念

課程目標

- 3. 學生學會投影片播放轉場效果
- 4. 學會簡報動畫的各種技巧"
- 5. 能夠知悉資訊相關法規,進而遵守。

	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱/節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可學校自訂 若參考領綱,必須 至少2領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
_							
-	鬆學/1 節	利用拿習資訊科技 與學習 基 1-III-2 一 1 一 1 是 更 表 。 東 表 ,	增、編輯與展示	1. 學生能認識簡報及使 用時機。 2. 學生可以知道編寫簡 報的基本架構。	1-2.編輯簡報 1.啟動 powerpoint,建 立一份新簡報並存檔在指 定的資料夾(或是開啟上 節課已存檔的簡報)。 2.輸入簡報標題(自我介紹)及副標題(班級、座 號、姓名等)文字。	實作評量口說發表	臺 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現 須選用正確學	维现计学				教材
週次	單元名稱/節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	學習內容 可學校自訂 若參考領綱,必須 至少2領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
11	單元 1 簡報輕 鬆學/1 節	資認訊具藝使和探程 c-III-1的創力 1-III-2 的創力 1-III-2 , 能 作 作 作 表 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	增、編輯與展示 視 E-III-2 多元 的模材技法與創作	1. 學生可以知道編寫簡報的基本架構。 2. 學生能學會新增簡報	1-2. 編報 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3	實作評量可說發表	臺教程 1. 片 2. PTT 電 1. 計 器 圖 範 機

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱/節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可學校自訂 若參考領綱,必須 至少2領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
四	單元1 簡報輕 鬆學/1 節	資 p-III-1 能 認識科技 想 1-III-2 使用視成要 作 相 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	一間報軟體的種類 與功能-簡報的新 增、編輯與展示 視 E-III-2 多元 的媒材技法與創作	1. 學生可以知道編寫簡報的基本架構。 2. 學生能學會新增簡報及輸入內容。 3. 學生會編修及播放簡報。	1-2. 編輯簡報 5. 配合文字內容插入圖 片、照片、或是小插圖。 1-3. 播放簡報	實作評量口說發表	臺教程 1. 片 教 PTT 電 1. 台 1.
五	單元 2 簡報更 酷炫/1 節	了解資訊科技 於日常生活之 重要性 藝 1-III-2 能 使用視覺元素 和構成要素,	美化	學生學會簡報版面編排與美化。	2-1版面配置 1. 以學校校園植物簡介 簡報為例,讓學生知道簡 報為例,配置內 報應用版面配片、 報的圖表、照片位置 報的過表、所有 或是其他物件的題 之。請學生依據主題 內容。 例:標題-校園植物介紹 (美術字型)、副標題-學 生(作者)班級、座號、 名	實作評量口說發表	臺中市本 智 育市本 1.

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱/節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可學校自訂 若參考領綱,必須 至少2領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
					3. 新頁投影片。 頁投影片。 有內容。 有內容。 有內容。 有人,適面配影, 一內容。 有人, 一內容。 有人, 一內容。 有人, 一內容。 有人, 一內容。 有人, 一內容。 有人, 一內容。 在功, 一內。 在功, 一內。 在功, 一內。 在, 一內。 在, 一內。 在, 一內。 在, 一內。 在, 一內。 在, 一內。 一內。 一內。 一內。 一內。 一內。 一內。 一內。 一內。 一內。		
六							
セ	單元2 簡報更 酷炫/1 節	認識常見的資 訊科技共創工	體的使用	1. 學生學會編排圖層的 概念。 2. 學生學會投影片播放 轉場效果。	2-2. 版面美化 1. 插入 1 張圖片,並將圖 片重疊於文字之下點選圖 片按右鍵,或[格式]功能		臺中市資訊 教育市本課 程 1. 影片、圖

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱/節 數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可學校自訂 若參考領綱,必須 至少2領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
		使用視覺元素 和構成要素,	美化-簡報動畫效		表/[海]/[沙]/[沙]/[沙]/[沙]/[沙]/[沙]/[沙]/[沙]/[沙]/[沙		月 2. 教學示範 PTT

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現 須選用正確學	趣羽內穴				教材
週次	單元名稱/節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	學習內容 可學校自訂 若參考領綱,必須 至少2領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
					鼠/間隔多久自動換場) 4. 選(之) 4. 選(之) 4. 選(之) 4. 選(之) 4. 選(之) 4. 選(之) 4. 選(之) 4. 選(之) 4. 選(之) 5. 以(是) 5. 以(是) 6. 数(是) 6. 数(是) 6. 数(是) 7. 数(是) 8. 数(是) 8. 数(是) 9. 数(是)		
八							
九	單元3 簡報多 媒體/1 節	了解資訊科技 於日常生活之 重 要 性	-簡報動畫效果	學生能在簡報中加入聲 音檔、影音檔及超連 結。	3-1 增加聲音及影片1. 開啟插入備妥的聲音檔 (wav、wma、mp3),試播 該頁簡報。2. 再插入備妥的影片檔	實作評量口說發表	臺中市資訊 教育市本課 程 1. 影片、圖 片

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現 須選用正確學	趣羽內穴				教材
週次	單元名稱/節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	學習內容 可學校自訂 若參考領綱,必須 至少2領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
		使用視覺元素和構成要素 創作程。			(mpg、wmv、avi),試播該頁簡報。 3.點選插入的媒體檔圖標,設定該媒體檔的播放方式:重覆播放、設定播放定播放起時間或以事件(滑鼠、動畫)決定播放等屬性設定。		2. 教學示範 PTT
+	單元3 簡報多 媒體/1 節	與心得 藝 1-III-2 能 使用視覺元素	視 E-III-2 多元 的媒材技法與創作	學生能在簡報中加入聲音檔、影音檔及超連結。	3-1 增加聲音及影片及超連結: 插入多媒體檔時也可選擇以 [連結]方式加入,如此啟用 時會以路徑連結開啟多媒體 檔,而不會封裝存進簡報檔 內。		臺中市市 資訊 程 1. 影片 片 2. 教學 PTT
	單元3 簡報多 媒體/1 節	認識常見的資 訊科技共創工 具的使用方法	資 T-III-6 簡報軟 體的使用 -簡報動畫效果 -簡報影音整合 視 E-III-2 多元	學生能在簡報投影片轉 場中加入內建聲音或外 加聲音檔。	3-1 增加聲音及影片 個別指導落後學生	實作評量口說發表	臺中市資訊 教育市本課 程 1. 影片、圖 片

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱/節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可學校自訂 若參考領綱,必須 至少2領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
		使用視覺元素和構成要素,探索創作歷程。					2. 教學示範 PTT
+ -	單元3 簡報多 媒體/1 節	訊科技以表達 想法 藝 1-III-2 能 使用視覺元素	視 E-III-2 多元 的媒材技法與創作		3-1 增加聲音及影片 個別指導落後學生完成作 品	實作評量口說發表	臺中市資訊 教育市本課 1.影片、圖 片 2.教學示範 PTT
+ =	單元3 簡報多 媒體/1 節	認識與使用資 訊科技以表達 想法 藝 1-III-2 能			3-1 增加聲音及影片 個別指導落後學生完成作 品	實作評量口說發表	臺中市資訊 教育市本課 1.影片、圖 片 2.教學示範 PTT

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

週次	教學進度 單元名稱/節 數	學習表現 須選用正確學 習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	學習內容 可學校自訂 若參考領綱,必須 至少2領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教材 學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
	單元 4 簡報玩遊 戲/1 節	重要性 藝 1-III-2 能 使用視覺元素 和構成要素 探索創作 程。	視 E-III-2 多元 的媒材技法與創作	學生會利用已有的知識來設計闖關測驗題目。	4-1. 物件互動式設定 1. 開啟 3 張投影片,在每 張投影片增加一塊快取長 方形,再分別設定成紅、 籃、黃等不同顏色底色 (方便等一下分辨投影 片)。	實作評量口說發表	臺中市本 育市本 程 1. 影片 片 名. 教學 PTT
	單元 4 簡報玩遊 戲/1 節	資 p-III-4 能 利用資習 到用學習 學 1-III-2 使用 展 使用 展 成 要 作 作 作 作 作 作 作 作 作 作 作 代 代	視 E-III-2 多元的媒材技法與創作表現類型。	1. 學生會利用已有的知識來設計闖關測驗題	4-1. 物件互動式設定 2. 在第1張投影片上點選紅色矩形,開始設定其點按時的連結,設定方法:PowerPoint:選取物件(紅色矩形),[插入]/[動作],選[按一下滑鼠]-[跳到]-[投影片],從	實作評量口說發表	臺中市資訊 教育市本課 1.影片、圖 片 2.教學示範 PTT

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現 須選用正確學	銀羽內穴				教材
週次	單元名稱/節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	學習內容 可學校自訂 若參考領綱,必須 至少2領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
		程。			出現的排序投影片目錄, 選擇要前往的第3張黃色 矩形的投影片,[確定]。 3.再分別設定藍矩形連結 到紅矩形投影片、黃矩形 連結到藍矩形投影片、 4.簡報試播,測試3張投 影中的互動連結是否正常 運作。		
	單元4簡報玩遊戲/1節	資 C-III-1 能 記	- <u> </u>	1. 學生會設定物件超聯 結到正確的回饋頁。 2. 學生能發揮創意設計 更佳的互動式簡報。	4-2. 智慧關稅會做 1. 開啟三張投影片,每張 投影片輸入1道關關 及至少2個選項的答案 鈕。 2. 在每張題目投影片之後 增加[答對了]及[答錯了] 的兩張回饋投影片。 3. 在[答對了]投影片內增 加[挑戰下一題]按鈕 [香錯了]投影片內增 加[挑戰1次]按鈕。	實作評量口說發表	臺中市市 章育市本 1. 片 2. 教 PTT

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現 須選用正確學	日 羽 み 時				教材
週次	單元名稱/節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	學習內容 可學校自訂 若參考領綱,必須 至少2領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
II.	單元4簡報玩遊戲/1節	資 p-III-1 能 認識科技 想法 1-III-2 走 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時	資 T-III-6 簡報軟體的使用 -互動式簡報 視 E-III-2 多元的媒材技法與創作表現類型。	學生能發揮創意設計更佳的互動式簡報。	4-2. 智慧闖關我會做 4. 在最後增加[你成功了] 的答題結尾投影片。 5. 開始設定各按鈕連結: 設定物件連結到對應的回 饋頁。 6. 測試與修正物件連結。	實作評量口說發表	臺中市 章 育市本 程 1. 影片 片 2. 教學 PTT
	單元 4 簡報玩遊戲/1 節	資 p-III-1 能 認識科技 想與技 1-III-2 是 用 成 的 大 人 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	資 T-III-6 簡報軟體的使用 -互動式簡報 視 E-III-2 多元 的媒材技法與創作 表現類型。	學小於孫揮創音設計再	4-2. 智慧闖關我會做 個別指導落後學生完成作品	實作評量口說發表	臺中市資訊 教育市本課 程 1. 影片、圖 片 2. 教學示範 PTT

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現 須選用正確學	解现分的				教材
週次	單元名稱/節數	習階段之2以上領域,請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	學習內容 可學校自訂 若參考領綱,必須 至少2領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
	單元 5 網路好 公民/1 節	資了於重健了管方 和-III-1 科活 健 解常 要 lb-III-4 健 的康 健 的康 原 是 與 是 與 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	資 H-Ⅲ-2 資訊科 技之使用原則 -網際網路的使用 與規範 健 Fb-III-3 預防	 能認識資訊網路相關 倫理及慣例,進而理解 及遵守。 能認識資訊網路相關 	5-1 網路安全與規範 1.提供新聞,說明網路 計選儀、引用圖文有 認識解為 資源仍有 實際 產權保 ,理解 選 ,理解 。 是 ,	實作評量口說發表	臺中市資訊 教育市本課 1.影片、圖 片 2.教學 PTT
	單元 5 網路好 公民/1 節	想法。 健 1b-III-4 了解健康自主	技之使用原則 -網際網路的使用 與規範 健 Fb-III-3 預防	及遵守。 2. 能認識資訊網路相關	5-1 網路安全與規範 3. 說明創用 CC 授權,實 作個人作品的授權方式。	實作評量口說發表	臺中市資訊 教育市本課 1.影片、圖 片 2.教學示範 PTT

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱/節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可學校自訂 若參考領綱,必須 至少2領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
- + -	單元 5 網路好 公民 /1 節	想法。 健 1b-III-4 了 解健康自主管	技之使用原則 -網際網路的使用 與規範 健 Fb-III-3 預防 性健康自我照護的	2. 能認識貧訊網路相關	5-1 網路安全與規範 4. 期末課程檢討	實作評量口說發表	臺中市資訊 教育市本課 1. 影片、圖 片 2. 教學示範 PTT

【第二學期】

課程名稱	影音運算大作戰	年級/班級	五年級/甲班
彈性學習課程	■統整性(□主題□專題□議題)探究課程 □社團活動與技藝課程	上課節數	19 節
類別	□特殊需求領域課程□其他類課程	設計教師	羅志豪
配合融入之領 域及議題 (統整性課程 必須2領域以 上)	□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	□家庭教育 □户外	教育 □科技教育 □資訊教育 教育 □防災教育 □閱讀素養
設計理念	1. 以學生為中心,以生活體驗為範例題材,教導學 2. 以主題式的教學為導向,從範例中循序漸進、深 3. 介紹實況主,認識及操作電腦視訊錄影軟體及硬 4. 讓學生能透過影音製作,訓練影像表達與組織能 5. 了解運算思維的思維方式,並學會應用於問題解	入淺出引導學生學習影音 體。 力。	
總綱核心素養	E-A2 具備探索問 題 的 思 考 能力,並透 E-A3 具備擬定計畫與實作的能力,並以創 E-B2 具備科技與資訊應用的基本素養,並理 E-B3 具備藝術創作與欣賞的基本素養,促進 E-C2 具備理解他人感受,樂於與人互動,並	f思考方式,因應日常 里解各類媒體內容的意 走多元感官的發展,	生活情境。 義與影響。 培養生活環境中的美感體驗。

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

- 1. 認識影音格式與影音處理軟體
- 2. 認識瀏覽器擴充功能與螢幕錄影擴充功能

課程目標

- 3. 使用軟體錄製影片
- 4. 將影片上傳平台
- 5. 能了解運算思維步驟
- 6. 能應用運算思維描述問題解決的方法

	教學進度	學習表現 須選用正確學習階	學習內容				教材
週次	單元名稱/節數	段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教材 須經課發會審 查通過
_	單元1魔幻大師/1節	資 t-III-1 能認	製工 東	数 不 一 抽 颂 后 歌 常 ,	1-1 踏入影像新手村 1. 解說網路常見的圖片格 式:BMP、GIF、JPG、 JPEG、PNG、TIFF。 2. 解說向量圖片。 3. 比較向量圖與非向量圖 的差異。 4. 商業繪圖軟體與免費網 高軟體的比較與新興 蓋軟體的比較與新興 流:網路 圖軟體的 表 對應 動變 動變 動變 動變 動變 動變 動變 動變 動變 動變 動變 動變 動變	實作評量口說發表	臺中市資訊教育市本課程 1. 影片、圖片 2. 教學示範 PTT

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現 須選用正確學習階	學習內容 可學校自訂				教材
週次	單元名稱/節數	段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教材 須經課發會審 查通過
	單元1魔幻大師/1節	資 t-III-1 能認	軟體的使用 -進階繪圖軟 體、影像處理 視 E-III-1 視覺		1-2 基本技能特訓 1. 線條的繪製 2. 基本圖形的繪製 3. 文字的輸入與編輯 4. 填滿顏色	實作評量口說發表	臺中市資訊教 育市本課程 1. 影片、圖片 2. 教學示範 PTT
11	單元1魔幻大師 /1節	要素,探索創作歷		活用影像處理工具	1-3 加入強大的團隊 1. 點陣圖圖片放大或縮小 2. 向量圖任意放大或縮小 3. 使用圖層	實作評量口說發表	臺中市資訊教 育市本課程 1. 影片、圖片 2. 教學示範 PTT

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

週	教學進度 單元名稱/節	學習表現 須選用正確學習階 段之2以上領域, 請完整寫出「領域	學習內容 可學校自訂 若參考領綱,必	學習目標	學習活動	評量方式	教材 學習資源 自選/編教材
次	數	名稱+數字編碼+內容」	須至少2領域以 上				須經課發會審 查通過
		際關係。 資 c-III-1 能認					
四	單元 1 魔幻大師 /1 節	識常見的資訊科技 共創工具的使用方 法 藝 1-III-2 能使 用視覺元素和構成	頁 1-111-1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1. 活用影像處理工具 2. 運用合法資源,進 行影像創作	1-4 變臉轉職 同一張圖片,但看起來卻完 全不同(亮度、對比、白平 衡差異)	實作評量口說發表	臺中市資訊教 育市本課程 1. 影片、圖片 2. 教學示範 PTT
五	單元1魔幻大師/1節	識常見的資訊科技 共創工具的使用方 法	-進階繪圖軟 體、影像處理 視 E-III-1 視覺	1. 活用影像處理工具 2. 運用合法資源,進 行影像創作	1-5 魔幻大師 1. 使用選取工具,選取人 物裁切範圍 2. 調整適當的亮度、對比 3. 將圖層貼到目的圖像 4. 將自己的照片,完成	實作評量口說發表	臺中市資訊教 育市本課程 1. 影片、圖片 2. 教學示範 PTT

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現 須選用正確學習階 段之2以上領域,	可 学校 目 訂	68 27 m las	御切りより	17. B 1. b	教材 學習資源
週次	單元名稱/節數	請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	自選/編教材 須經課發會審 查通過
		要素,探索創作歷 程。 紹-III-1 覺察 多元性別的互動, 與情感表 運用同理心 聲關係。	溝通。 綜 Ba-III-1 多 元性別的人際互 動與情感表達。		與世界遺跡合照的合成圖		
六							
セ	單元2天籟之影 /1節	資 C-III-2 能使 用資產出想想	編輯應用一常見常見所見 明書見常見。 一常見,是是 明明 明明 明明 明明 明明 明明 明明 明明 明明 明明 明明 明明 明		活動 1:加入影音遠征隊 1. 介紹 YouTube 影音平台 簡單操作方式及YouTuber 2. YouTuber 是現代影音平台的新興型態,介紹想要申請成為 YouTuber 的條件。 3. 想要成為 YouTuber 之前,要有哪些硬體支援設備(視訊或手機)	實作評量口說發表	臺中市資訊教 育市本課程 1. 影片、圖片 2. 教學示範 PTT

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現 須選用正確學習階	學習內容 可學校自訂				教材 學習資源
週次	單元名稱/節數	段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	若參考領網,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	子自貝/M 自選/編教材 須經課發會審 查通過
		際關係。	元性别的人際互 動與情感表達。		4. 鏡頭上的教師:教師示範安裝視訊鏡頭或使用內建的視訊鏡頭,Windows 10 平台開啟內建的「相機」軟體。 5. 鏡頭上的學生:學生仿作,開啟視訊畫面,以上。		
八	/1 節	綜 2a-III-1 覺察 多元性別的互動方 式與情感表達,並 運用同理心增進人	編與音音片分視元成溝 輯應類編翰的字 E-III-1 表 體別 的見見,上 視與 記 是 是 是 是 是 的 是 是 的 段 題 , 、 數 出 一 、 之 的 的 是 一 、 段 的 的 。 的 的 。 的 。 的 的 。 的 的 。 的 的 。		活動 1:加入影音遠征隊 1. 介紹 YouTube 影音 台簡單操作方式 等量操作方式 好ouTuber 2. YouTuber 是現代 是現代 是現代 是現代 是現代 是現代 是現代 是現代		臺中市資訊教 育市本課程 1. 影片、圖片 2. 教學示範 PTT

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現 須選用正確學習階	學習內容				教材
週次	單元名稱/節數	段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教材 須經課發會審 查通過
					建的視訊鏡頭,Windows 10 平台開啟內建的「相 機」軟體。 5.鏡頭上的學生:學生仿 作,開啟視訊畫面,讓自 己的影像呈現在電腦螢幕 上。		
九	單元2天籟之影 /1節	綜 2a-III-1 覺察 多元性別的互動方 式與情感表達,並 運用同理心增進人	編與一常型輯輸視元成溝 輯應用。 一常見常體, 一點是 , 體 , 是 , 是 , 是 , 是 , 是 , 是 , 是 , 是 ,		活動 2:影音遠征隊第一戰 1. 開啟 Chrome 瀏覽器 2. 瀏覽擴充功能 3. 安裝螢幕錄影的擴充功 能 Awesome Screenshot 4. 設定螢幕錄影的範圍 5. 進行螢幕錄影。 6. 本機存檔與上傳到 YouTube。 7. YouTube 影片上傳資訊 編輯。	實作評量口說發表	臺中市資訊教 育市本課程 1. 影片、圖片 2. 教學示範 PTT

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現 須選用正確學習階 段之2以上領域,	可學校自訂	學習目標	學習活動	評量方式	教材 學習資源 自選/編教材
週次	單元名稱/節數	請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	須至少2領域以 上	7 4 1 1/1	7 4 12 37	*/ ±/V =/	須經課發會審 查通過
+	單元2天籟之影 /1節	資用活藝用要程綜多式運際 門子 1-III-2 一 1-III-2 一 1-III-2 一 1-III-2 一 1-III-3 一 1-III-3 一 1-III-4 一 1-II-4 一 1-II-4 - 1	首編輯軟體、彰 片的輸出與上傳 分享 視 E-III-1 視覺 元素、色彩與構 成 要素的辨辨與	使用軟體錄製影片	活動 2:影音遠征隊第一戰 1. 開啟 Chrome 瀏覽器 2. 瀏覽擴充功能 3. 安裝螢幕錄影的擴充功 能 Awesome Screenshot 4. 設定螢幕錄影的範圍 5. 進行螢幕錄影。 6. 本機存檔與上傳到 YouTube。 7. YouTube 影片上傳資訊 編輯。	實作評量口說發表	臺中市資訊教育市本課程1. 影片 圖片 2. 教學 PTT
+ -	單元2天籟之影 /1節	資 t-III-2 能使 用資簡單子	與應用-常見影 音類型軟體、 片的享 場所出與上傳 是-III-1 視覺 元素、色彩與構	使用軟體錄製影片	活動 3:影音遠征隊的大勝利 1. 調整麥克風錄音正確音量範圍 2. 安裝 Chrome 擴充功能:Screencastify 3. 使用 Screencastify 设定螢幕錄影範圍 4. 使用快速鍵進行錄影與停止	實作評量口說發表	臺中市資訊教 育市本課程 1. 影片、圖片 2. 教學示範 PTT

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現 須選用正確學習階	學習內容 可學校自訂				教材
週次	單元名稱/節數	段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	艾兔 老 循 網 ,	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教材 須經課發會審 查通過
		運用同理心增進人 際關係。	綜 Ba-III-1 多 元性別的人際互 動與情感表達。		5. 開始螢幕錄影及同步麥 克風錄音 6. 本機存檔與上傳 YouTube		
+ -	單元2天籟之影 /1節	資用活藝用要程綜多式運際 背資簡 1-III-2 和	資編與音音片分視元成溝綜元動 T-III-7 轉用型輯輸的享 E-III-1 動見見、軟出 -1 動見見、上 視與識 Ba-III-1 人表 Ba-III-1 以表 Ba-III-1 以表 Ba-III-1 以表 是 與 Ba-III-1 是 與 Ba-III-1 是 與 是 是 與 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是		活動 3:影音遠征隊的大勝利 1. 調整麥克風錄音正確音量範圍 2. 安裝 Chrome 擴充功能: Screencastify 3. 使用 Screencastify 设定螢幕錄影範圍 4. 使用快速鍵進行錄影與停止 5. 開始螢幕錄影及同步麥克風錄音 6. 本機存檔與上傳YouTube	實作評量口說發表	臺中市資訊教 育市本課程 1. 影片、圖片 2. 教學示範 PTT
十三	單元3解題高手/1節	資 t-III-3 能應 用運算思維描述問 題解決的方法 數 r-III-3 觀察 情境或模式中的數 量關係,並用文字	性的問題解決方法簡介-運算思維簡介-利用運算思維情境實例	肥 胖理井心維沙 	解題高手 學習 code. org 官方網站使 用方式,並經由通過任務關 卡了解運算思維的思維方 式,並學會應用於問題解 決。	實作評量口說發表	臺中市資訊教 育市本課程 1. 影片、圖片 2. 教學示範 PTT

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現 須選用正確學習階	學習內容				教材
週次	單元名稱/節數	段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可学校目訂 *	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教材 須經課發會審 查通過
		或符號正確表述, 協助推理與解題。	數 R-6-2 數量 關係:代數與所 對的前置 對與 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對		-學習流程的步驟概念應用		
十四	單元3解題高手 /1節	資 t-III-3 能應 用運算思維描述 題解決的方法 數 r-III-3 觀 境或其式中 量關係,正確 量關係。 以 類 數 類 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數	維間介-利用理算思維情境實例應用 數 R-6-2 數量 關係:代數與派	能了解運算思維步驟	解題高手 學習 code. org 官方網站使 用方式,並經由通過任務關 卡了解運算思維的思維方 式,並學會應用於問題解 決。 -學習迴圈的重複概念	實作評量口說發表	臺中市資訊教 育市本課程 1. 影片、圖片 2. 教學示範 PTT

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現 須選用正確學習階	學習內容				教材
週次	單元名稱/節數	段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教材 須經課發會審 查通過
十五	單元 3 解題高手 /1 節	資 t-III-3 能應 用運算思維 期解決的方法 開題解決 時 力 時 , 可 可 以 , 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	維間介-利用連算思維情境實例 應用 數 R-6-2 數量	能應用運算思維描述 問題解決的方法	解題高手 學習 code. org 官方網站使 用方式,並經由通過任務關 卡了解運算思維的思維方 式,並學會應用於問題解 決。 -學習重複直到的概念	實作評量口說發表	臺中市資訊教育市本課程 1. 影片、圖片 2. 教學示範 PTT
十六	單元3解題高手/1節	資 t-III-3 能應 用運算思維描述問 數 r-III-3 觀 數 r-III-3 觀	海龍介-利用運算心維簡介-利用運算思維情境實例 確用		解題高手 學習 code. org 官方網站使 用方式,並經由通過任務關 卡了解運算思維的思維方 式,並學會應用於問題解 決。 -學習如果否則的概念	實作評量口說發表	臺中市資訊教 育市本課程 1. 影片、圖片 2. 教學示範 PTT

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

週次	教學進度 單元名稱/節 數	學習表現 須選用正確學習階 段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	學習內容 可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	教材 學習資源 自選/編教材 須經課發會審 查通過
		♦ J	發,做觀察、推 理、說明。				
十七	單元3解題高手 /1節	資 t-III-3 能應問題與 r-III-3 能述 觀解決的方式 中國 p 或 p 或 p 或 p 或 p 或 p 或 p 或 p 或 p 或 p	資性法維算應數關數從量發理 A-III-1 A的簡簡思用 保的具模,、 程決算用實 數與驗或動、 是一人體子 與與驗或動、 與與驗或動、 與與驗或動、 與出種 與與驗或動、	應用運算思維描述問 題解決的方法	解題高手學習 code. org 官方網站使用方式,並經由通過任務關卡了解運算思維的思維方式,並學會應用於問題解決。 一學習如果否則的概念	實作評量口說發表	臺中市資訊教 育市本課程 1. 影片、圖片 2. 教學示範 PTT
+ 1	單元 4 抽絲剝繭 -流程圖/1 節	資 t-III-2 能使 用資訊科技解決生 活中簡單的問題 數 r-III-3 觀察 情境或模式中的文 量關係,並用文 或符號正確表述,	資 A-III-2 簡單 的問題解決表 所法-利用流 圖表示解決問題 的方法-利用程 的方法	應用理具思維描述问 題解決的方法	活動 1:流程圖介紹 1.藉實際範例,講解流程圖符號意義。 2.藉實際範例,說明流程圖繪製原則。 3. 教師指定題目,例如:輸入一正整數,判斷	能夠分組討論 確立解決問題 的目標。	臺中市資訊教 育市本課程 1. 影片、圖片 2. 教學示範 PTT

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現 須選用正確學習階	學習內容				教材
週次	單元名稱/節數	段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教材 須經課發會審 查通過
		協助推理與解題。	數 R-6-2 數量關係:代數與所置經數的前置經驗數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數		是否為5的倍數。 4.學生利用所學繪製簡單流 程圖。		
十九	單元 4 抽絲剝繭 - 流程圖/1 節	數 r-III-3 觀察	算思維解決程序性問題 數 R-6-2 數量關係:代數與函 數的前置經驗。	1. 能利用流程圖表示解決問題的方法 2. 能利用運算思維解 決程序性問題	活動 1:流程圖介紹 1.藉實際範例,講解流程 圖符號意義。 2.藉實際範例,說明流程 圖繪製原則。 3. 教師指定題目,例 如:輸入一的倍數。 4.學生利用所學繪製簡單 流程圖。	能夠使用流程圖規劃出問題解決的程序。	

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現 須選用正確學習階	學習內容				教材
週次		段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教材 須經課發會審 查通過
二十	'	數 r-III-3 觀察	算思維解決程序性問題 數 R-6-2 數量關係:代數與函 數的前置經驗。	1. 能利用流程圖表示解決問題的方法 解決問題的方法 2. 能利用運算思維解 決程序性問題	活動 2:主題式流程圖繪製 1.引導學生確認主題式流程圖繪的 2:主題式流程圖繪的 2:轉學生確認主題 5:轉學生時期 6 時期 6 時期 6 時期 7 時期 6 時期 7 時期 7 時期 7	圖規劃出問題	

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四年級為例,倘五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。