南投縣清境國民小學 111 學年度彈性學習課程計畫

【第一學期】

課程名稱	數位學習:E Life	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	每週一節 共 21 節
類別	□特殊需求領域課程□其他類課程	設計教師	清境教師團隊
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 ■蓺術	□人權教育 □環境 □生命教育 □法治 □能源教育 ■安全 □家庭教育 □戶外 □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 教育 □原住民教育□國際教育
設計理念	一、推展資訊科技教育價值,帶動全縣資訊二、善用資訊科技知能以進行創造、設計、三、養成正確的資訊科技使用習慣,遵守相念科技的基本知識、技能與正確的觀念	批判、邏輯、運算等	
	E-A2 具備探索問題的思考能力,並透過體縣 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	里解各類媒體內容的意	義與影響。

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

- 1. 能了解向量圖行編輯軟體的操作方式。
- 2. 能建立康健的數位使用習慣與態度,培養資訊素養與倫理。

課程目標

- 3. 能了解雲端應用的功能。
- 4. 能透過資訊科技與人文素養的統整:應用資訊科技提升人文關懷、促進團隊和諧
- 5. 能善用科技工具擴展各學習領域之學習。

	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材 學習資源
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	字 自 選 / 編 報 報 會 電 過
1~5	幾何圖形變變	應描的資了於重資使與出品用述方。AFIT更實用他想。算題。IT訊生。IT訊合與思解,自科活。2科作作思解,能技之,能技產維決,能技之,能技產	資軟資學的視元成溝藝材知 T-III-1網用 T-III-5與 是素要通術、能 繪 數資 視與識 E-法 過 位源 覺構與 媒具	了解向量圖型編輯軟體的操作方式完成作品。	Inkscape (一) Inkscape 簡介 1. 介 1. 介 2. 空間 1. 介 2. 空間 1. 全 2. 多 4. 图 5. 对 2. 实 2. 实 2. 美 6. 文 2. 数 6. 文 2. 数 6. 三) 2. 美 6. 三) 2. 数 6. 至 6. 数 6. 数 6. 数 6. 数 6. 数 6. 数 6	實作評量 能操作向量圖 型編輯完成作 品	Inkscape 軟體

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	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 發會審通 通
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	想法。 藝 1-Ⅲ-2 能使用視覺元 素和構成要 素,探索創作 歷程。			4. 文字繞圖 (四)範例練習 1. 校園景物寫生 2. Logo 設計		
6~10	文字藝術師/5	資應描的資了於重資使與出品資認訊想上III專問法IIA資幣日要C用他想。 D 識科法一選問法II訊告與 III便以。 A 对解 A 是科作作 1 用表。 E 科技之 能技產 能資達		了解向量圖型編輯軟體的操作方式完成作品。	Inkscape (一) Inkscape 簡介 1. 介	實作評量 能操作向量圖 型編輯完成作 品	Inkscape 軟體

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/編報 學選/編報 發達 發通 發通
		藝 1-Ⅲ-2 能使用視覺元 素和構成要 素,探索創作 歷程。			(四)範例練習 1. 校園景物寫生 2. Logo 設計		
11~15	數位好公民/5節	建位態資了訊資關東康門。 4 111-3 守候與的慣的價 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	資H-III-2 資H-III-2 資度 資度 資度 資度 大T-III-4 的一Ⅲ的 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	能建立康健的數位使用 習慣與態度,培養資訊 素養與倫理。	資訊素養與倫理 (一)網路沉迷與隱私 (二)視力保健、姿勢健康與 睡眠 (三)網路分享及認識創用 CC (四)網路交友 (五)網路許騙 (六)網路詐騙	口說評量:能說	資 與 報

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	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以	學習目標	學習活動	評量方式	學習/編教 村須經審 通過
		國 2- II-5 與 他人溝通時能 注重禮說, 養成說話負 的態度。					
16~20	網路學院/5節	了訊資關 解理理技 關規 最別 最別 第 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	資服用資料資搜資的國辭 T-III-9 雲的 資料 對T-III-2 與 對T-III-4 對 H-III-1 與 對 H-III-7 用 對 Ab-Ⅲ-7 用 到 Ab-Ⅲ-7 用	了解雲端應用的功能與生活應用。	(一)介紹網路學習平台之應用(如「Google 服」「Google 服所」「明確的」「「學習不會」「學習」「「學習」「「學習」「「學問」」「學會」「與一個學的。「學會」「與一個學的。「與一個學的。」「與一個學的。「與一個學的。」「與一個學的。「與一個學的。」「與一個學的。「與一個學的。」「與一個學的。「與一個學的。」「與一個學的。「與一個學的。」「與一個學的。「與一個學的。」「與一個學的。」「與一個學的。「與一個學的。」「與一個學的。「與一個學的。」「與一個學的。」「與一個學的。「與一個學的。」「與一個學的。」「與一個學的。」「與一個學的。」「與一個學的。」「與一個學的。」「與一個學的。「與一個學的。」「與一個學的,可以一個學的一個學可以一個學的一個學可以一個學的一個學可以一個學可以一個學可以一個學可以一個學可以一個學可以一個學可以一個學可以	實作評量: 實作評量: 野難 學習 平台於 明	網路學習平台

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 學習資源
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	自選/編教 發會審通過
21	數位學英語	資認訊具法英能日語英能型英能日語(C) 11目, 11目, 11目, 11目, 11目, 11目, 11目, 11目	資T-III-9 雲 服用 英 那語 Ac-Ⅲ-3 雲 數 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 8 第 8	1. 了解雲端應用的功能 與生活應用。 2. 利用 Cool English 學 習平台學習英語	(一)介紹網路 Cool English 學習平台之應 用 (二)了解 Cool English 課 程內容 (三)實際操作	實作評量:能 利用 Cool English 學習 平台學習英語	網路學習平台

【第二學期】

課程名稱	數位學習:E Life	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	每週一節 共18節
類別	□特殊需求領域課程□其他類課程	設計教師	清境教師團隊
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)		教育 □科技教育 □資訊教育
設計理念	一、推展資訊科技教育價值,帶動全縣資訊 二、善用資訊科技知能以進行創造、設計、 三、養成正確的資訊科技使用習慣,遵守相 念科技的基本知識、技能與正確的觀念	批判、邏輯、運算等	
總綱核心素養	E-A2 具備探索問題的思考能力,並透過體縣 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	里解各類媒體內容的意	義與影響。
課程目標	1. 能了解向量圖行編輯軟體的操作方式。 2. 能建立康健的數位使用習慣與態度,培養 3. 能了解雲端應用的功能。 4. 能透過資訊科技與人文素養的統整:應用 5. 能善用科技工具擴展各學習領域之學習。		懷、促進團隊和諧

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
1~5	影音操弄師/5節	資用問法資解常性資用人與資識技藝能和索藝多法題藝 古運題。 a- 資生。 c- 資合作 p-與以1-使構創1元,。術 11思決 III科之 III科產。 II用達-現要歷-材現 能描方 能於要 能與想 能訊法 元,。能技作 1- 應述 了日 使他法 認科。 素探 學 主	資軟資學的藝覺構 藝材 藝簡節曲T-III-15四月 III-16日期 E-大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	了解圖像式程式語言的操作方式並完成作品	音效	實解語言音報語言	SCRATCH 軟體

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
6~10	設計遊戲初體驗/5節	编作符達想資用問法資解常性資用人與資識技藝術探元簡自與 t 運題。 a 資生。 C 資合作 P 與以 1-4 索素易我情 I I I 是與 I I I I I I I I I I I I I I I	資軟資學的視元成 藝材 T-III-1網用Ⅱ-1彩辨。一日 1日, 1日, 1日, 1日, 1日, 1日, 1日, 1日, 1日, 1日	了解並能利用圖像式 程式語言的操作方式 設計動畫遊戲	度 (六)二個角色動畫 1.分鏡表(角色動畫 1.分鏡表(角色安排、腳 2.範例:貓狗對話 SCRATCH (一)什麼是 SCRATCH 1.操作介面認 2. SCRATCH 功能介面認 (二)如開始 1.認何開始 1.認問期新、之 2.開製新所 2.開製新所 2.開製新所 4.刪角查 5.角強 背背景 (三)認識入製費音 (四)認離聲音	實用語式戲:程作畫	
		能使用視覺元素 和構成要 素,探索創作歷			 記識內建的專案 播放專案 五)單一角色循序動畫 		

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	學習內容 可學校自訂				教材 學習資源
週次	單元名稱/節數	階段之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	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	學習活動	評量方式	自選/編教材 須經課發會審 查通過
		程。 藝1-Ⅲ-3 能學習 多元媒材與技 法,表現創作主 題。			1. 固定點移動 2. 重覆移動 3. 重覆移動+碰到邊緣反彈 4. 重覆移動+手動調整角度 (六)二個角色動畫 1. 分鏡表(角色安排、腳本設計) 2. 範例: 貓狗對話		
11~16	3D 創作好神奇 /6 節	資識技用資用人與資用人動資用 C-III-1 見想法了。 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	資T-III-1繪圖 軟體的使用 視 E-Ⅲ-2 多元 的媒材技與型 作表現類型。 藝術 E-Ⅲ-2 媒 材、技法更。 知此 知能。	1 1 略 TD 能 利 用 31) 續 局	Tinkercad 3D 繪圖學生課桌椅 (一)指導學生觀察自己的課桌椅 (二)介紹三視圖、立體透視圖 (三)讓學生練習畫椅子的三視圖 (四)以學生的 Open ID 教育部電子郵件信箱註冊Tinkercad網站 (五)Tinkercad操作介面說明 (六)Tinkercad基本功能說	實作評量:能利用 3D 繪圖 建模與列印方	

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
		學習。 學了 學了 學了 學了 學想 學想 學想 學想 學想 學想 學想 。 數 數 數 數 數 數 數 數 十 一 個 , 一 一 一 3 一 一 3 一 3 一 3 一 3 一 3 一 3 一 3			明 1. 立體物件建立、縮小 放大、複製 2. 立體物件移動、旋 轉、群組組合 3. 立體物件挖洞移除部 分 4. 多個立體物件對齊 (七)範例練習:繪製桌子、 椅子 3D 模型圖		
17~20	/4 節	常生活之重要 性。 a-III-3 解 理 與 的 理 與 的 相 關 完 資 資 資 育 資 網 規 制 制 制 是 的 是 是 的 相 制 是 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	資T-III-4 資料 搜尋的基本方法 的數位使用 國Ab-Ⅲ-6 3,700 個常用語 國Ab-Ⅲ-7 數位	了解並能利用雲端應 用於生活與學習的功 能	雲端應用軟體學習 (一)建立雲端硬碟資料夾, 檔案上傳、下載、分類 (二)開啟 google 文件,設 定共用,進行共同編輯 (三)插入文字、圖形、 格式設定 (四)運用 google 蒐集網路 資料 (五)設定超連結標註來源出 處	實作評量:實際操作雲端應用生活的功能	

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	學習內容 可學校自訂			教材 學習資源
週次	單元名稱/節數	階段之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	學習活動	評量方式	自選/編教材 須經課發會審 查通過
		聆聽的效能。 國 2-Ⅲ-6 結合 科技與資訊,提 升表達的效能。				

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。