## 南投縣光復國民小學 114 學年度彈性學習課程計畫

### 【第一學期】

課程名稱	創客教育	年級/班級	六年仁班
類別	■統整性(■主題□專題□議題)探究課 □社團活動與技藝課程	上課節數	每週1節,21週,共21節
<i> </i>	<ul><li>□特殊需求領域課程</li><li>□其他類課程</li></ul>	設計教師	梁耀城
配合融入之領域 或議題 (統整性課程須 2以上)	□數學 □生活課程 ■健康與體育	□生命教育 □ □能源教育 ■ □家庭教育 □ □性別平等教育	環境教育 □海洋教育 □品德教育 法治教育 □科技教育 □資訊教育 安全教育 □防災教育 □閱讀素養 戶外教育 □原住民教育□國際教育 □多元文化教育 □生涯規劃教育 自於「人性」;「人性」順勢創造出「人
對應的學校願景 (統整性探究課程)	人女、科技、風吟	頂景文」。因此創課 之明 軟體與網際網路	教育以資訊相關學習作為基礎,透過應用,精進國際視野,接軌世界知識,進而薰懷,達到本校「創新永續」之課程願景。
設計理念	綱精神,於國小階段適當安排相關課程	,以利課程銜接,縮	小資訊教育市本課程教學計畫,並參照課 話短學生學習落差,強化學生資訊科技應用 思維等高層次的概念並立下資訊科技的根

總綱核心素養	E-A2 具備探索問題的思考能力,並透過體驗與實踐處理日常生活問題。 E-A3 具備擬定計畫與實作的能力,並以創新思考方式,因應日常生活情境。 E-B1 具備「聽、讀、作」的基本語文素養,並具有生活所需的基礎數心應用交素養術等符號知能,能以同理心應用在生活與人際溝通。 E-B2 具備科技與資訊應用的基本素養理解各類媒體內容的意義與影響。 E-C1 具備個人生活道德的知識與是非判斷的能力,理解並遵守社會道德規範,培養公民意識,關懷生態環境。	領綱核心素養具體內涵	3. 4. 5.	藝 1-Ⅲ-2能使用視覺元素和構成要素,探索創作歷程。 藝 1-Ⅲ-6能學習設計思考,進行創意發想和實作。 藝 1-Ⅲ-7能構思表演的創作主題與內容。 綜 Ab-III-1 學習計畫的規劃與執行。 綜 Bd-III-1 生活美感的運用與創意實踐 健體 3b-Ⅲ-3能於引導下,表現基本的決 策與批判技能。
課程目標	<ol> <li>1. 簡報軟體的使用。</li> <li>2. 資訊科技之使用原則。</li> </ol>			

附件 3-3

	教學進度	學習表現					#4 J.J.
週次	單元/主題 名稱/節數	須選用正確學 習階段之2 上領域,請領 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	或參考領綱	學習目標	學習活動	學習評量方式	教材 學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
一~七	單元1-我是大導演	認訊具資應描的資使解單資具科識科的t-III連問法II子問用決的a備技見共用II等題 III訊活題II學的的創方3思解 2科中 4資趣的創方3思解 2科中 4資趣資工法能維決 能技簡 能訊	設與常的Scrat和工作是可以 工作程式認設的III基件 其式: Scrat或認設的III基件 其式: 以談談計法2本式 法 迴語 的計 具 具 式用設 介 圈法	視覺生紀 3. 工學生設 4. 工學生的 4. 學生的 4. 學生的 4. 學生的 4. 學生的 4. 要生的 4. 工學生的 4. 型學生的 4. 型學學生的 4. 型學學的 4. 型學學的 4. 型學學的 4. 型學學的 4. 型學學的 4. 型學學的 4. 型學的 4. 型學的 4. 型學學的 4. 型學的 4. 型學	2. 學生將延伸上一個活動 中介紹 Scratch 程式設計 官方網站使用方式與記錄	動畫基本元素 (舞台、角色、造型、動作=程式、音效) 實作評量:能	台訊本中有資本

附件 3-3

	教學進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學					教材
週次	單元/主題 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 可由學校自訂 或參考領綱	學習目標	學習活動	學習評量 方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
		歷綜學規行交培的化。 B-III-1 的 B-III-1 相文			軟設 5. 會中對定 6. 景木述話情 整 學 Scratch 每 多		

附件 3-3

	教學進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學					教材
週次	單元/主題 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 可由學校自訂 或參考領綱	學習目標	學習活動	學習評量 方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
八~十	單元 2-我的	認訊具資應描的資能技簡識科的t-III-3連問法一用決的見共用II算題 II子生問的創方3思解 2訊活題的創方3思解 2訊活題資工法能維決 科中	設計工具之功能 與操作 -程式設計工具 操作的方法 資 P-III-2 程式 設計之基本式 -視覺化程式設 -程序性語法介	流程。 2. 學生能使用分鏡圖創作動畫。 3. 學生能透過網路資料蒐集交通安全主題創作	主題,學習動畫製作應有流程及素材準備方式。	動畫基本元素	台訊本中有解釋

附件 3-3

111 17	教學進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學				教材
週次	單元/主題 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」	學習目標	學習活動	學習評量 方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
		交職車路通交取常到題D-III-A關與則I-4生的。自由通路 4決時間 通問題 4決時間 通過路 4決時間				

附件 3-3

	教學進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學					教材
週次	單元/主題 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 可由學校自訂 或參考領綱	學習目標	學習活動	學習評量 方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
十一~十五	單元 3-你追	認訊科的 常技 持 力 一 工 工 是 用 , 是 用 , 是 用 , 是 用 , 是 用 , 是 用 是 用 是	設計之基本應用之基計之之基本應用 一程 一	念應用於重複動作中。 2.學生能學習亂數的概 念,並能活用於設計交 通安全遊戲。 3.學生能運用變數於遊 戲作品中。 4.學生能設定舞台上同	2. 學生將使用製作完的角	能角戲 1. 色 2. 製 3. 續完色 增 增色色作易的 建 行 有	

附件 3-3

附件							
	教學進度	學習表現					
		須選用正確學					教材
		習階段之2以	學習內容			學習評量	學習資源
週	單元/主題	上領域,請完	可由學校自訂	學習目標	學習活動	方式	自選/編教
次	名稱/節數	整寫出「領域	或參考領綱			77 24	材須經課發
	22 1147 24 24	名稱+數字編碼					會審查通過
		+內容」					
		行路權與道路					
		交通 規則					
		交D-III-4 採					
		取行動解決日					
		常生活 中遇					
		到的交通問					
		題。					

111 11 0	<u> </u>						
		資 c-III-1 能	資 P-III-2 程式	1. 學生能建立專案作	1. 學生將藉由上一單元學	實作評量:能	台中市資
		認識常見的資	設計之基本應用	п °	習經驗, 配合教師選定	完成場景與角	訊教育市
		訊科技共創工	-程式設計工具	2. 學生能活用已經寫好	之主題,進行舞台與角色	色互動的遊戲	本課程
		具的使用方法	操作的方法	的程式組件,修改並運	之製作。	1. 新增內建角	
		資 t-III-3 能	-視覺化程式設	用於新的角色。	2. 學生將藉由上一單元學	色	
		應用運算思維	定	3. 學生能匯出已編輯好	習經驗, 配合教師選定	2. 新增自行繪	
		描述問題解決	-程序性語法介	的角色程式。	之主題,進行舞台與角色	製角色	
		的方法	紹	4. 學生能設定遞減規	之製作。	3. 角色具有連	
		資 t-III-2	-程式簡單迴圈	則。	3. 學生將使用已完成的角	續動作	
		能使用資訊科	-變數的應用	5. 學生能透過交通安全	色再加入變數與條件判斷	4. 場景會依劇	
+		技解決生活中	-條件判斷語法	遊戲設計養成智慧財產	式的應用。	情轉換	
六		簡單的問題	資 H-III-3 資訊	及網路安全素養。	4. 學生將使用已完成的角	5. 遊戲具有創	
	單元 4-正義	資 a-III-3 能	安全基本概念及		色再加入亂數、變數與條	意	
	的使者	了解並遵守資	相關議題		件判斷式完成完整遊戲設		
+		訊倫理與使用	-著作權法的介		計。		
_		資訊科技的相	紹、創用 CC 授				
		關規範	權				
		藝 1-Ⅲ-7	-網路犯罪與預				
		能構思表演的	防				
		創作主題與內					
		容。					
		綜 Bd-III-					
		1生活美感					
		的運用與創					
		意實踐。					
		健體 3b-Ⅲ-3					

附件 3-3

附件 3-3				
附件 3-3	能表策能交識車行交交取常到題於現與。D-行有路通D-行生的。等本判 I-與的與則-4決明語 通下的技 1 自的道 4 決 時間,決 認行通路 採日遇			

# 【第二學期】

課程名稱	創客教育	年級/班級	六年仁班
類別	■統整性(■主題□專題□議題)探究課程 □社團活動與技藝課程 □特殊需求領域課程	上課節數	每週1節,18週,共18節
	□其他類課程	設計教師	梁耀城
配合融入之領域 或議題 (統整性課程須 2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       □科技(國中)	<ul><li>□生命教育</li><li>□能源教育</li><li>□家庭教育</li><li>□</li></ul>	環境教育 □海洋教育 □品德教育法治教育 □科技教育 □資訊教育 □資訊教育 □閱讀素養 □外教育 □原住民教育□國際教育 □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)	人文、科技、國際呼應之說明	文」。因此創課 軟體與網際網路	自於「人性」;「人性」順勢創造出「人教育以資訊相關學習作為基礎,透過應用,精進國際視野,接軌世界知識,進而薰懷,達到本校「創新永續」之課程願景。
設計理会	透過南投縣國中小學資訊科技課程教學網精神,於國小階段適當安排相關課程,以能力,並涵育創造思考、批判思考、問題解基。	利課程銜接,縮	
總綱核心素養具	E-A2 具備探索問題的思考能力,並透過體驗與實踐處理日常生活問題。 E-B3 具備藝術創作與欣賞的基本素養,促進多元感官的發展,培養生活環境中 的美	領綱核心素養 具體內涵	藝 1-Ⅲ-6 能學習設計思考,進行創意發想和實作。 藝 1-Ⅲ-5能探索並使用音樂元素,進行簡易 創作,表達自我的思想與情感。

#### 附件 3-3

· · · ·	D mil al	Ab				
	<b>感體驗。</b>	藝 1-Ⅲ-5 能探索並使用音樂元素,進行簡易				
		創作,表達自我的思想與情感。				
		綜 Cc-III-4 對不同族群的尊重、欣賞與關				
		懷。				
	1. 繪圖軟體的使用-進階繪圖軟體、影像處理					
	2. 影音編輯軟體的操作與應用-常見影音類型、常見影音編輯軟體、影片的輸出影上傳分享					
課程目標	3. 程序性的問題解決方法簡介-運算思維簡介					
环任日保	4. 程序性的問題解決方法簡介-利用運算思維情境實例應用					
	5. 簡單的問題解決表示方法-利用流程圖表示解決問題的方法					
	6. 簡單的問題解決表示方法-利用運算思維解決程序性問題					

附件 3-3

111 17	教學進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學習	解现内容				教材 學習資源
週次	單元/主題 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」	學習內容 可由學校自訂 或參考領綱	學習目標	學習活動	學習評量 方式	自選/編教材 須經課發會審 查通過
一~九	單元1-影音	資識技用資用人與資用生題藝習行作交環識C-III的工 C-資合作t-資活 1設創。B-境。1日創法III的工 C- 111 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	音編輯軟體的 操作與應用 -影片的剪輯	體影片 2.學生能利用影音 編輯工具匯入各項 多媒體素材 3.學生能利用影音 編輯工具編輯影音 素材	2. 將學習聲音軟體的應用 及操作,並將各項編修好 的素材匯入,且精熟如何	1. Win对面實 2. 曳寫 3. 楚約 ws 10 埋 編工評正材單呈讀熟 10 片 解 具量 確、 腳 現 的悉 0 片介列: 拖撰本清片	台教程

附件 3-3

	教學進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學習					教材
週次	單元/主題 名稱/節數	階段之2以上領域,請完整寫出「領域名稱+數字	學習八谷 可由學校自訂 學習目標 學習活動 或參考領網	學習活動	學習評量方式	學習資源 自選/編教材 須經課發會審 查通過	
					插入房。 6. 將建立動畫等。 6. 將建立動畫第。 7. 將學 月期 月期 月期 月期 月期 月期 月期 月期 日期 日期 日期 日期 日期 日期 日期 日期 日期 日期 日期 日		

附件 3-3

	教學進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學習	學習內容				教材 學習資源
週次	單元/主題 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」	可由學校自訂 或參考領綱	學習目標	學習活動	學習評量方式	自選/編教材 須經課發會審 查通過
+~+=	單元 2-聲音	資認科使資使他法資使決問藝索素作思交環識で-III見別法II訊作品II訊中	音編輯軟體的 操作與應用	1. 學自 型 能 對 生 能 認 能 當 常 君 如 生 能 認 能 常 智 生 能 到 生 能 類 生 生 類 生 生 類 生 類 類 循 不 的 易 偏 不 的 易 編 都 一 音 副 偏 和 一 音 和 一 音 和 一 音 和 一 音 和 一 一 一 一 一 一 一	1. 透過示範與範例呈現,將音訊的種類清楚所納一個人類的素材內容,學生仿實,學生的人類,不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不	同的音訊檔 案格式	台教程

附件 3-3

	教學進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學習	6H 5T3 \_ adm				教材
週次	單元/主題 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」	學習內容 可由學校自訂 或參考領綱	可由學校自訂 學習目標 學習活	學習活動	學習評量 方式	學習資源 自選/編教材 須經課發會審 查通過

附件 3-3

週次	教學進度 單元/主題 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 可由學校自訂 或參考領綱	學習目標	學習活動	學習評量 方式	教材 學習資源 自選/編教材 須經課發會審 查通過
十三~十八	單元 3-獨樂樂不如眾樂樂	資認科使資使他法資使決問藝索素作思 綜型C:	育音操影影傳用安及著與CC路門一個與的的字II基關法守權交及作與的的字II基關法守權交及的學別的與關係的學別的與關於的學別的與關於的學別的與關於的學別的與關於的學別的學別的學別的學別的學別的學別的	1. 製存 2. 光檔 3. 安上完 4. 群作 5. 財安學作。學碟播學全傳成學平品學產全能 50 生機放生影至基生台。生權的家掛 自,群設在享 了資要影檔 裝載 製將網定影自 解訊性 製將網定影自 解訊性 國片並。社的 慧私	1.學生將學會將影片轉檔 剪輯並輸出成可播放安裝 選出或 ISO 檔儲存、安裝 機並掛載 ISO 檔 機 放。(windows 10 不用) 2.學生將學會在網路 2.學生 4. 發佈。	ISO 映像檔 實作評量: 2. 能將一般 影音檔輸出 成 ISO 映像	台有有市本

附件 3-3

	教學進度	學習表現 須選用正確學習	247 TTT \				教材
週次	單元/主題 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」	學習內容 可由學校自訂 或參考領綱	學習目標	學習活動	學習評量 方式	學習資源 自選/編教材 須經課發會審 查通過
		的賞及D-III-4 東關II-4 採日子 東國問題 東東語 東東 東東 東東 東東 東東 東東 東東 東東 東東 東東 東東 東東					

#### 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。