南投縣北山國民小學 114 學年度彈性學習課程計畫

【第一學期】

課程名稱	數位課程-E 起創造		年級/班級	六年甲班
彈性學習課程類	■統整性(■主題□專題□議題)探究 □社團活動與技藝課程	記課程	上課節數	每週1節,20週,共20節
別	□特殊需求領域課程□其他類課程		設計教師	涂明延
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: □本土語文□臺灣手語 □新住民語□數學 □生活課程 □健康與體□社會 □自然科學 □藝術□綜合活動	京	□生命教育 □ □能源教育 □	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
對應的學校願景 (統整性探究課程)	主動探索與學科呼應之	•	客積木的教學,	圖像式程式與機電整合、數位策展和創 並給予學生學習任務,學生須主動搜 與他人分享、討論。
設計理念		•		周精神,國小三年級至六年級適當安排相 L科技應用能力,並涵育創造思考、批判
	思考、問題解決、邏輯與運算思維等		欠的概念並立下資	訊科技的根基。
總綱核心素養具 體內涵	E-A1 具良好的生活習慣,促進身 心健全發展,並認識個人特質,發 展生命潛能。		多心系食 豐內涵 豐內涵	 認識國語文的重要性,培養國語文的興運用國語文認識自我、表現自我,奠定習的基礎。

附件3-3(國中小各年級適用)

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-B2 具備科技與資訊應用的基本 素養,並理解各類媒體內容的意義 與影響 英-E-A1 具備認真專注的特質及良好的學習習慣,嘗試運用基本的學習策略,強化個人英語文能力。

國-E-A2 透過國語文學習,掌握文本要旨、發展 學習及解決問題策略、初探邏輯思維,並透過 體驗與實踐,處理日常生活問題。

英-E-A2 具備理解簡易英語文訊息的能力,能運用基本邏輯思考策略提升學習效能。

國-E-B2 理解網際網路和資訊科技對學習的重要性,藉以擴展語文學習的範疇,並培養審慎使用各類資訊的能力。

英-E-B2 具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力,以增進英語文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗之理解。

1. 能使用資訊科技解決生活中簡單的問題。

- 2. 能應用運算思維描述問題解決的方法
- 3. 能使用資訊科技解決生活中簡單的問題。
- 4. 能認識與使用資訊科技以表達想法。
- 5. 能認識常見的資訊科技共創工具的使用方法。
- 6. 能使用資訊科技與他人合作產出想法與作品。
- 7. 能利用資訊科技分享學習資源與心得

課程目標

附件3-3(國中小各年級適用)

	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」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含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
	單元一 SCRATCH 小遊戲製作 (10)	使解單國察變人能話國握主節國他尊國習段略意國用決的2生化感力材2說題與2人重5適的,。5資生問Ⅲ活,受,料Ⅲ話、結Ⅲ溝不Ⅲ合摘擷 Ⅲ不到一情培和積 一內重構一通同一學摘擷 Ⅱ平科中。 1 境養思累 5 容要邏7 時意6 習要取 7 技簡 觀的個維說 把的細輯與能見熟階策大 連	資處資統能國2,的字國情國交國輯的知境國述果比法T理S-平操 70字義Bb感B流B、說識等 B、、較。T轉I-台作Ab ──個、 □[表□]情□觀,產 □[舉解寫7的常基 □[常字 1達2感1、如品 - 型題寫7的常基 □[常字 1達2感1、如品 - 型題寫解見本 用音 自。人。具理科、 、決作像用系功 一字和 我 際 邏性學環 描因、手	(1. SCRATCH 1. SCRATCH 1. SCRATCH 1. SCRATCH 何角新新、之 識背背識內專一點移類是面別 始 色色出式 景 音的 色動 牛鱼色出式 景 音的 色動 牛鱼色出式 景 音的 色動 牛鱼鱼出式 景 音的 色動 牛麵 多數 一種 多數 一種 多數		態度評量	SCRATCH

附件3-3(國中小各年級適用)

	教學進度	學習表現					
	秋于之 及	須選用正確學	學習內容				教材
		習階段之2以	可由學校自訂	## 15 - 15	P13 -17 - 4 - P -		學習資源
週	單元名稱/節	上領域,請完	若參考領綱,至	學習目標	學習活動	評量方式	自選/編教
次	數	整寫出「領域	少包含2領域以				材須經課發
	X	名稱+數字編碼	上				會審查通過
		+內容」					
				1. 分鏡表(角色安排、			
			的教室用語。	腳本設計)			
			英 Ac-Ⅲ-3 簡易				
		辨識課堂中所 學的字詞。	的生活用語				
		学的子的。 英 3-Ⅲ-2 能					
		看懂校園內簡					
		易的英文標					
		示。					
		英 3-Ⅲ-3 能					
		看懂教室用語					
			資 P-III-1 程式		1. 討論與連結:影像處理		教育體系
				(一)Inkscape 簡介	於日常生活中的功用。	態度評量	單一簽入
		描述問題解決			2. 實作:操作介面介紹與		服務
				2. 文件大小方向設定	專案製作		https://w
+			設計之基本應用 國 Ab- Ⅲ -1				ww. sso. ed u. tw/
_	單元二		2,700 個常用字				<u>u. tw/</u>
	影像處理-LOGO			3. 物件變形複製控制			Googlecla
+	製作(8)	能力,積累說		4. 圖樣剪裁設定			ssroom
八	12 (F(0)	話材料	國 Bb-Ⅲ-1 自我	5. 漸層填色設定			
		國 2-Ⅲ-5 把	情感的表達。	6. 貝茲曲線			
			國 Bb-Ⅲ-2 人際				
				(三)文字設計練習			
		節與結構邏輯	國 Bc-Ⅲ-1 具邏				Android
			輯、客觀、理性	Z.			i0Ss

附件3-3(國中小各年級適用)

	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」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含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
		他尊國習段略意國結和自評容英辨學英看易示英看人重5適的,。5相經己述。3識的3懂的。3懂溝不Ⅱ合摘擷 Ⅲ關驗的文 Ⅲ課字Ⅲ校英 Ⅲ宝通同-學摘擷 一的,觀本 一堂詞一園英 一室時意6習要取 7知提點的 1中。2內文 3用能見熟階策大 連識出,內 能所 能簡標 能語	國述果比法英的英的 Bc-Ⅲ-2、粮。Ac-Ⅲ-2、粮解。 1-2 高 學解寫 1-2 高 學解寫 1-2 語 一2、決作 簡。簡 描因、手 易 易	4. 文字繞圖 (四)範例練習 1. 圖像繪製 2. Logo 設計			micro:bit 應用程式
十九			資T-III-7 影音 編輯軟體的操作 與應用				

附件3-3(國中小各年級適用)

	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」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含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	單元三網路禮儀法規 (2)	單資認訊想國察變人能話國握主節國他尊國的 p-識科法 2 生化感力材 2 說題與 2 人重 5問 II 一	國情國交國輯的知境國述果比法英的英的BbのⅢ16 Bb、說識等 B、、較。 Ac 全国,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	資料安全網路成癮	1. 討論與連結:了解數位公東養。2. 實作:操作介面介紹與專案製作。	操作評量量	WindowsAn droid iOS

附件3-3(國中小各年級適用)

	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」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含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
		和自評容英辨學英看易示英看經已述。3-識的3─懂的。3-類,觀本 -一裳詞-一校英 三案 -3 大量 -2 內文 3 用出,內 能所 能簡標 能語出,內 能所 能簡標 能語					

【第二學期】

課程名稱	數位課程-E 起創造		年級	/班級	六年甲班
彈性學習課程類	■統整性(■主題□專題□議題)探 □社團活動與技藝課程	究課程	上胡	果節數	每週1節,18週,共18節
別	□特殊需求領域課程□其他類課程		設計	十教師	涂明延
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 □本土語文□臺灣手語 □新住民 □數學 □生活課程 □健康與 □社會 □自然科學 □藝術 □綜合活動 □賞訊科技(國小) □科技(國中)	語文	□ 人權者□ 上 作 深 庭 別□ 性 別	改育 □法 改育 □安 改育 □戶	環境教育 □海洋教育 □品德教育 告治教育 □科技教育 ■資訊教育 子全教育 □防災教育 □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)	丰 動 探 宏	• • • • • • • • •		• • • •	故學,並給予學生學習任務,學生須主 方後與他人分享、討論。
設計理念		學習落差	,強化學	生資訊科	神,國小三年級至六年級適當安排相 技應用能力,並涵育創造思考、批判 科技的根基。
總綱核心素養具體內涵	E-A1 具良好的生活習慣,促進身心健全發展,並認識個人特質,發展命潛能。 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	生 領綱核	亥心素養 豊內涵	興趣,能	認識國語文的重要性,培養國語文的 運用國語文認識自我、表現自我,奠 習的基礎。

附件 3-3 (國中小各年級適用)

	E-B2 具備科技與資訊應用的基本素 養,並理解各類媒體內容的意義與影響。	英-E-A1 具備認真專注的特質及良好的學習習慣,嘗試運用基本的學習策略,強化個人英語文能力。 國-E-A2 透過國語文學習,掌握文本要旨、發展學習及解決問題策略、初探邏輯思維,並透過體驗與實踐,處理日常生活問題。
		英-E-A2 具備理解簡易英語文訊息的能力,能運用基本邏輯思考策略提升學習效能。 國-E-B2 理解網際網路和資訊科技對學習的重要性,藉以擴展語文學習的範疇,並培養審慎使用各類資訊的能力。 英-E-B2 具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力,以增進英語文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗之理解。
課程目標	1. 能認識常見的資訊科技共創工具的 2. 能使用資訊科技與他人合作產出想 3. 能使用資訊科技解決生活中簡單的 4. 能認識與使用資訊科技以表達想法 5. 能應用運算思維描述問題解決的方	法與作品。 問題。 。

附件 3-3 (國中小各年級適用)

	教學進度	學習表現 須選用正確學習階段	學習內容				教材 學習資源
週次	單元名稱/節數	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 若參考領綱,至少 包含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
ーーハ	單元一 microbit動手 玩 (8)	貪常創法資資作國情個力國內細國通見國學略國的出述C-III-1 C-III-1 的具 III-2 明	服務或工具的使用	1. 利用廣播功能,傳出. 总原接 () 。	常生活中資料傳送 的功用。 2.實作:操作介面 介紹與專案製	態度評量	

附件 3-3 (國中小各年級適用)

	教學進度	學習表現 須選用正確學習階段	學習內容				教材 學習資源
週次	單元名稱/節數	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 若參考領綱,至少 包含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
		英3-Ⅲ-1 能辨識課堂中所學的字詞。 英3-Ⅲ-2 能看懂校園內簡易的英文標 不。 英3-Ⅲ-3 能看懂教室用語					
九一十五		資a-III-1能了解資 訊科技於日常生 資t-III-2能使用資 訊科技解決生活 簡單的問題 a-III-3能了解並 遵守資訊倫理與使	科技工III-4 使用原資 技工的基本 了-III-9 的基本方雲的 是 D-III-3 系 管 型 的 系 等 系 等 的 系 等 的 系 等 的 系 等 的 系 等 的 系 等 的 系 等 的 系 等 的 系 等 的 系 系 系 系	 學生能利用影音編輯工具匯入各項多媒體素材 學生能利用影音編輯工具編輯影音素 	音日常生活中的 功用。 2.實作:影音工具 操作與練習。	態度評量	

附件 3-3 (國中小各年級適用)

	教學進度	學習表現 須選用正確學習階段	學習內容 可由學校自訂	學習目標	學習活動	評量方式	教材 學習資源
週次	單元名稱/節數	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,至少 包含2領域以上	子自口保	子自石刻	可里刀式	自選/編教材 須經課發會審 查通過
		國情個力國內細國通見國學略國的出述英堂英園示英2-19 ○ 2-2 6 6 7 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					
		室用語					

附件 3-3 (國中小各年級適用)

	教學進度	學習表現 須選用正確學習階段	學習內容				教材 學習資源
週次	單元名稱/節數	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 若參考領綱,至少 包含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
+ 六 — 十 t	單元三 資訊素養(2)	資 t-III-3 能應用 運算思維描述問題	器的使用 資T-III-4 資料 資本方 實界 資本方 雲用 服務或工具使用	資料安全網路成癮	1. 討論與法 與連結網際 以及 以 以 以 以 的 以 的 以 的 是 者 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。		

附件3-3(國中小各年級適用)

	教學進度	學習表現 須選用正確學習階段	學習內容				教材 學習資源
週次	單元名稱/節數	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 若參考領綱,至少 包含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
		英3-Ⅲ-1 能辨識課堂中所學的字詞。 英3-Ⅲ-2 能看懂校園內簡易的英文標 不。 英3-Ⅲ-3 能看懂教室用語					
十 八	(0)						