## 南投縣延平國民小學112學年度彈性學習課程計畫

## 【第一學期】

課程名稱	資訊教育	年級/班級	三年級/甲班、乙班				
彈性學習課程類別	■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				
评江学日环往规则	□特殊需求領域課程 □其他類課程	設計教師	陳君青				
配合融入之領域及議題 (統整性課程必須 <b>2</b> 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 □戶外教育 □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					
設計理念	希望學生經由資訊應用課程習得資訊基本素養與激發 與培養資訊生活道德知識。	後學生創新能力,透過 <u>?</u>	資訊課程培養判斷是非、促進學生認識個人特質				
總綱核心素養	E-A1具備良好的生活習慣,促進身心健全發展,並認識個人特質,發展生命潛能。 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-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。 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感體驗。 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。						
課程目標	1.透過資訊應用課程學會資訊基礎操作與資訊素養。 2.利用實際操作之資訊課程應用讓學生學習各類媒體內容與意義,培養學生利用資訊科技時能遵守生活道德之觀念。 3.養成正確的資訊科技使用習慣,遵守相關倫理、道德及法律。						

	教學進度	學習表現 須選用正確學習階	學習內容				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」	可學校自訂 若參考領綱, 必須 至少 <b>2</b> 領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	字百貝源 自選/編教材 須經課發會 審查通過
_		數位音順的介紹 資議 a- II -3 領會 資訊倫理的重要 性。 綜-2d-II-2分享自 己運用創意解決生 活問題的經驗與觀		1.認誠電脑生活應用 2.時解雷腦数字相節	1.了解並遵守電腦教室使用規範。 2.認識電腦教室設備。學生將學習建立健康的數位使用正確習慣。 3.選擇合適椅子,身體坐直,背部緊貼椅背。 4.手肘90彎曲、手臂自然下垂放在季盤或滑鼠上。	<b>1.</b> 正確說出電腦	台中市資訊
=	2.電腦操作起手		科技產品的使用 方法。 綜-Δa-II-2 自 己	4.學會操控電腦 5.學會開關機 6.瞭解良好的使用電腦習 慣	5.眼睛平視螢幕, 手臂距離30 到50公分。 6.滑鼠、鍵盤輪流使用, 舒緩 手部疲勞。 7.小腿垂直, 雙腳輕鬆平踏地 面。 8.使用電腦40分鐘, 至少休息	確的使用方 式。	教育市本課 程特色課程 教學設計
Ξ	3.電腦時間管理( 2節)				10分鐘 認識數位設備使用 的時間管理。 9.能使用電腦過久對生理的影響。 10.操作護眼與手臂健康操。		

附件:	<b>1件 3-3(九年一貫/十二年國教並用)</b>										
四											

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
五	單元二、神奇的	常見的貸訊糸 統。 資議 a-Ⅱ-4 體 會學習資訊科技 的樂趣。 資議 a-Ⅱ-1 感	常見的資訊系		一、電腦的基本配備介紹 1.各種輸入設備的功能介紹 2.各種輸出設備的功能介紹 3.各種儲存設備的功能介紹		
六	電腦世界 1.周邊設備與 行動裝置(2節)			1.學生能認識常見作業系統。	4.各種網路設備的功能介紹 5.各種行動裝置的功能介紹 6.視窗基本功能與滑鼠操作 二、常見的作業系統有 Windows、MacOS、Linux、 行動裝置作業系統(IOS、	Λ±+-'⁄α=π	
t	<b>2.</b> 視窗與滑鼠操 作( <b>1</b> 節)		2.學生能認識電腦周邊及 其「輸入、輸出、儲存、 網路、行動裝置」屬性 及基本功能。 3.學生能認識及操作滑鼠	Andorid 等)三、正確開關機 開輸入設備 流程練習(螢幕、主機、喇叭 等)	2.實際操作各功	台中市資訊 教育市本課 程特色課程 教學設計	
Л	3.視窗與滑鼠操 作( <b>1</b> 節)			及視窗基本功能。	五、以變更桌布為示範引起學習動機。 六、滑鼠的使用,認識視窗桌面與介面。 七、視窗介面-標題列、控制 鈕(放大、縮小、關閉)、位址 列、工具列工作窗格、內容 區、捲軸、訊息列、常駐程 式。		

	教學進度	學習表現 須選用正確學習	學習內容				教材 學習資源
週次	單元名稱/節數	階段之 <b>2</b> 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 <b>2</b> 領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	字百貝派 自選/編教材 須經課發會 審查通過
九	單元三、電腦操 作真簡單 <b>1.</b> 視窗內建軟體( <b>2</b> 節)	常見的資訊系統 綜合 2d-II-1 體 察並感知生活中 美感的普遍性與 多樣性。 藝-3- II -5 能透 過藝術表現形式	資議 S-Ⅱ-1 常見 網路設備、行動裝 置及系統平臺之功 能體驗	1.學生能認識與操作視窗 基本多媒體、網路、等常 用小工具 2.學生能熟練的使用視窗 繪圖軟體「小畫家」進行 數位繪圖與創作	1.電腦與多媒體的應用運用 mediaplayer 點播樂曲,及影片,引起學生從多媒體進入了解視窗系統內建基本應用功能。 2.從開始功能表~附屬應用程式,介紹應用程式連結所在地。 3.簡單介紹瀏覽器(以介紹Chrome為主),首頁概念、瀏覽重點網站(Google、Yahoo、中央氣象局、校網)。 4.介紹與實際使用小算盤的功能。		台中市資訊 教育市本課 程特色課程 教學設計
+ -	2.我是小畫家 (2 節)		校E-皿-2 多元的娱材技法與創作表現類型。		5.介紹最簡單的純文字文件: 1.介紹數位繪圖與小畫家的 繪圖功能,讓學生發現數位 繪圖讓畫畫變簡單,而且鼓 勵同學將過往繪圖經驗如入 其中。		

附件:	<b>1件 3-3(九年一貫/十二年國教並用)</b>										
+											

	教學進度	學習表現 須選用正確學習	學習內容				教材 學習資源
週次	單元名稱/節數	階段之 <b>2</b> 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	字百員版 自選/編教材 須經課發會 審查通過
	單元四、中英文 輸入真 Easy	會學習資訊科技的 數學 資議 p-Ⅱ-3 學 資說明以資訊科理轉 技分享資源的方資詞	會學習資訊科技 的數位資料儲存 方		1.示範鍵盤各功能分類(功能 鍵區、打字鍵區、編輯方向鑑 區、數字鍵區) 2.示範特定鍵功能 3.示範英文標點符號輸入 4.Chromebook 鍵盤介 紹		
1	1.英文輸入真 Easy(2 節)						
+ 五			資議 p- II -3 舉 資議 T- II -1 資料 例說明以資訊科 理軟體的基本 損 技 分享資源的方 資議 A- II -1 簡Ⅰ	資議 T-Ⅱ-1 資料處理軟體的基本 操作 資議 A-Ⅱ-1 簡單	<ul> <li>★ I-Ⅱ-1 食料處 1.學生能認識鍵盤各按鍵 大體的基本 操作 功能</li> <li>★ A-Ⅱ-1 簡單 2.學生能精熟英文輸入法 見語解決表示 方 3 學生能精熟中文注音輸 1.</li> </ul>	的輸入(I'm a student.) 6.示範運用台中市網路應用 競賽打字練習系統,進行英	號。 2 實際吳作由
/ \	2.中文輸入真 Easy(3 節)		法 綜- Bc-II-3 運用資 源處理日常生活問 題的行動。	入法	文輸入練習 (1)示範標準指法放置位置 練習(ASDFJKL;)及輸入法 切換(Ctrl+Shift) (2)示範新注音輸入法模式	打練習網站。	教學設計
十 七					下中英切換(單 Shift 或 Ctrl+Space), 全形半形概念 與切換(Shift+Space) (3)中文標點符號輸入		

	教學進度	學習表現 須選用正確學習	學習內容				教材 學習資源
週次	單元名稱/節數	階段之 <b>2</b> 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/編教材 須經課發會 審查通過
十九	單元五、檔案收納小管家 1.認識檔案與資料夾(1節) 2.認識電腦的計量單位(1節) 3.認識檔案總管(1節) 4.刪除與還原(1節)	受資訊科技於日 常生活之重要性 資議 p- II -2 描	法 資議 D-Ⅱ-2 系統 化數位資料管理方	1.學生能認識基本的數位 儲存、類別與傳輸單位 2.學生能熟悉檔案介面功 能 3.學生能透過操作建立與 管理檔案	1.老師建立檔案或資料夾,並介紹兩者間不同 2.以圖示列出各類檔案的不同 3.認識電腦基本單位表示 4.認識常見的構築。 5.認識傳輸單位表示 5.認識傳輸單位表示 5.認識傳輸單位表示 1.檔認識檔案之 2.認識檔案總管不可 2.認說禮案之 3.檢視檔案之 3.檢視檔案之 3.檢視 4.新增與命名 4.新增與命名 5.刪除檔案可收 6.介紹資原功能 理與還原功能	1.正確建立資料 夾並將檔案存 入。 2.以不同模式正 確檢視資料。	台中市資訊 教育市本課 程特色課 教學設計

# 附件 3-3(九年一貫/十二年國教並用) 【第二學期】

課程名稱	資訊教育	年級/班級	三年級/甲班、乙班				
彈性學習課程類別	□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20節				
伴任字目标性规则	□特殊需求領域課程 ■其他類課程	設計教師	陳君青				
配合融入之領域及議題 (統整性課程必須2領域 以上)	□語文 □英語文(不含國小低年級) □注話文□臺灣手語 □新住民語文 □字 □生活課程 □健康與體育 □會 □自然科學 ■藝術 □合活動 □活計技(國小) □科技(國中) □性別平等教育 □多元文化教育 □生涯規劃教育						
設計理念	希望學生經由資訊應用課程習得資訊基本素養與激發 培養資訊生活道德知識。	學生創新能力,透過資富	訊課程培養判斷是非、促進學生認識個人特質與				
總綱核心素養	E-A1 具備良好的生活習慣,促進身心健全發展,並認識個人特質,發展生命潛能。 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-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。 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感體驗。 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。						
課程目標	1.透過資訊應用課程學會資訊基礎操作與資訊素養。 2.利用實際操作之資訊課程應用讓學生學習各類媒體內容與意義,培養學生利用資訊科技時能遵守生活道德之觀念。						

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
	單元一、瀏覽器 的使用 1.彈指之間悠 遊地球村( <b>2</b> 節)	資訊倫理的重要性 資議 p-Ⅱ-2 描述 數位資源的整理方 法	裝 置及系統平臺 之功能體驗 資議 T-II -2 網 路服務工具的基	1.學生能使用瀏覽器瀏 覽網頁 2.學生能類化操作另一 種瀏覽器 3.學生能使用搜尋引擎	1.簡介 Firefox, Microsoft Edge, Google Chrome 基 本介面 2.擇一瀏覽器的網址列, 鍵入 網址(可自訂)執行 3.瀏覽器的基本操作 4.內含.edu.org.com 的網 址說明 6.瀏覽器的進階操作	1.正確使用指 定的瀏覽器搜 尋關鍵字。 2.線上學習資	台中市資訊教 育市本課程特 色課程教學設
	2.包羅萬象的網		· ·	4.學生能下載指定檔案 5.學生能了解網路對於 日常生活的應用	7.練習鍵入關鍵字, 執行搜尋 8.下載單一檔案 9.網際網路對於日常生活的 影響 10.Open Id的操作(視時間 情況而定)	源設定。	計
田	路世界( <b>2</b> 節)						

P13	- 3-3(九十一員/ 1 —	十四秋亚/11/	1		ı		
∄	單元二、數位學 習高手 1.主動學習樂 (1節)			1.學生能說出數位學習的例子 2.學生知道數位學習平台提供的服務 3.學生知道如何找到適合自己學習的學習資源 合自己學習的學習資源 名自己學習的學習資源 名自己學習的學習資源 名自己學習的學習資源 名,學生能運用資訊設備 進行數位學習	1.比較傳統學習與數位學習的差異 2.列舉數位學習的優點及風險		
7	<b>2.</b> 數位學習停看 聽-生字篇( <b>1</b> 節)	資議 a- II -1 感受 資訊科技於日常生 活之重要性 資議 a- II -4 體會	食議 I-Ⅱ-3 數 位學習網站與資		3.介紹數位學習平台的功能 與服務 4.如何透過網路搜尋生字搜 尋	<b>1.</b> 正確說出數 位學習的內 容。	台中市資訊教 育市本課程特 色課程教學設 計
1	; 3.數位學習停看 聽-繪本篇 (2節)	學習資訊科技的樂趣 資議 p-Ⅱ-2 描述 數位資源的整理方法	負議 H- II - 1 健   康數位習慣的介   紹		介紹國資圖數位網路學習資源操作 1.線上服務系統登入 2.數位資源網入口網登入 3.館藏查詢系統登入 4.電子書服務平台	2.操作萌典查 詢指定字詞。 3.正確登入國 資圖平台。	
,					1.萌典提供服務介紹 2.教育部重修辭典		

	教學進度	學習表現 須選用正確學習階	學習內容				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」	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	自選/編教材須經課發會審查通過
九	單元三、電腦塗 鴉很簡單 1.電腦塗鴉很 簡單(1節)	- 資議 a- Ⅱ -4 體會	資議 P- II -1 程		1.分辨數位作品及傳統作品 2.創作方式不同的優缺點 3.介紹入門繪圖軟體 4.操作小畫家3D		
+		學習資訊科技的樂式設計工具的介紹與體驗 資議 p- II -2 描述 數位資源的整理方見的數位資料儲	11 今午6006日 秋小王你!	1.說明筆刷、橡皮擦、調色盤等工具。 2.教師示範簡易圖案繪製 3.運用3D檢視, 更能讓學生		台中市資訊教 育市本課程特 色課程教學設	
	法 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注	存方法 綜- Bd-II-1 生活 美感的普遍 性與多樣性。	軟體(自由軟體)。	了解 3D 立體和2D平面的不同。 4.存檔, 存檔格式說明(可儲存成小畫家3D專案下次繼續編輯)。 5.介紹3D媒體庫, 讓學生欣賞、使用3D圖形。	與3D作品並辦 別不同之處。		

週次		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 <b>2</b> 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
+=							
+=	3.主題創作我最 行( <b>3</b> )	與探索群己關係及	創作體驗、平面與 立體創作、聯想創 作	1.學生能基本認識小畫家3D,藉由小畫家3D 讓學生初步了解3D的 形式和2D的不同之處。 2.學生能操作小畫家。	使用剧作作品。  2.3D的相角控制更能清益展	1.使用3D小畫 家產出作品並 分享。	台中市資訊教育市本課程特 色課程教學設計
十四							

十 五	單元四、系統指 揮官 1.調校高手(2節)	負議 a- II - 3 禎曾負  安全的   訊倫理的重要性   資議 p- II - 3 與例對	資議 H- II -3 資訊 安全的基本概念	基本設定。 2.學生知道如何保護個 資。 3.學生知道電腦病毒的	1.教師示範變更使用者密碼、更換桌面、輸入法、工作列、時區等各項設定操作。	資的種類有哪 些。 3.填寫檢核表 檢視自己的操 作行為是否安 全。	台中市資訊教育市本課程教學計
十 六					1.如何保護個人資料? 2.建立安全的資訊環境 3.培養好的資訊習慣。		
+ +	<b>2.</b> 保密防毒 ( <b>2</b> 節)		資議 H-Ⅱ-1 健康 數位習慣的介紹		E用燃修衣单镊字上燃烧		
<b>十</b> 八					1.了解個資的重要性、說出病 毒的危害,資訊環境不是安全 的。		

	教學進度	學習表現 須選用正確學習階	學習內容				教材 學習資源
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 <b>2</b> 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
	單元五、電 腦好好玩 1.清潔電腦 (1節)	資議 a-Ⅱ-1 感受 資訊科技於日常生 活之重要性 資議 a-Ⅱ-2 概述 健康的資訊科技使	資議 H- Ⅱ -2 資 訊科技合理使用 原 則的介紹 資議 H- Ⅱ -3 資	3.資訊安全與倫理觀 念。 4.學生能瞭解網路如同 真實世界,凡走過必留	哪些是個人資料,不可隨意告知陌生人。  2.學生能認識資訊倫理並進行評量。  3.認識電腦如何清潔與保養。 4.教師帶領學生認識與分享網路用語與火星文的用意。  5.帶領學生觀看全民資通安全素養影片,觀看後提出問	1.止催清潔目 己所使用的資	各 台中市資訊教育市本課程特色課程教學設計
= +	<b>2.</b> 我是資安高手( <b>1</b> 節)	綜- 3a-II-1 覺察生活中潛藏危機的情境,提出並演練減	綜- Ca-II-2 生活周 遭危機情境的辨識 方法。	5.學生能認識時下網路 流行用語,避免用詞錯 誤。 6.學生能瞭解網路資源		3.學生口頭回 答影片中的問 題並提出避免	

### 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。