臺南市公立安南區長安國民小學 114 學年度(第一學期)三年級【PBL 專題式學習】彈性學習課程計畫

專題名稱	科技生活應用 本學期共(21)節						
學習情境	透過學生生活經驗,使學生從生活中發現資訊科技在人類生活之應用,能操作繪圖視窗環境的軟體,使用科技工具來解決問題,進而培養學生的解決問題的能力。						
待解決問題 (驅動問題)	臺江社區擁有極富意義的影像及印記,該如何發揮創意並運用新興科技,讓臺江繪製影像蛻變成「長安新亮點」呢?						
跨領域之 大概念	關係:探究資訊科技及電腦與學生生活經驗的關聯性。						
本教育階段 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。						
課程目標	本 PBL 課程引導學生瞭解資訊科技在日常生活之應用,建立電腦教室使用規範,認識電腦硬體的主要元件,並有效運用電腦及科技相關軟硬體設備。						
表現任務	任務類型:□資訊類簡報 □書面類簡報 ■展演類 □作品類 □服務類 □其他						
(總結性)	【科技生活應用—長安電腦基礎認識】:透過課堂引導,學生能簡介對於電腦及科技相關設備之基礎認識。 【科技生活應用—長安繪畫家】:透過小畫家軟體,繪製長安國小意象。						
	PBL 6P 學習架構與模式脈絡圖(各單元問題脈絡)(節數)						
發現問題 定義問題 (Problem) 電腦在日常生 的應用方式為	解決方案 (Project) (Probe) 實際應用與操作 電腦的有效方式 (整個執行歷程紀錄) (Powerpoint) 運用電腦繪圖軟體製作 構思與分享						

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程-PBL)

教學期程 (節數)	單元問題	學習內容(校訂)	學習目標	學習活動	單元任務 (學習評量)	學習資源 (自選編教材或 學習單)
第 1~10 週	【長安電腦基礎認	1. 瞭解資訊科技	1. 瞭解電腦與生	1. 讓學生透過教師自編教材,知道「電	1. 口頭問答	1. 自編教材
(10 節)	識】	在日常生活之	活的關係	腦在生活中的運用」,熟悉「教材」的	2. 實作評量	2. 中小學數位
	1. 資訊科技在日常	應用。	2. 瞭解電腦教室	位置並產生圖形記憶。	3. 學習評量	素養教育資
	生活有哪些應用	2. 瞭解操作電腦	規範與如何正	2. 讓學生瞭解「電腦教室規則」, 並填寫		源網站:數
	方式?	的姿勢及規劃	確使用電腦	教室規範與使用電腦的宣言書。		位康健(簡
	2. 電腦教室規範與	使用電腦時	3. 認識電腦的基	3. 讓學生於教師自編教材中「電腦坐		報、影片)
	如何正確使用電	間,遵守電腦	本組合	姿」,了解相關知識。		
	腦?	教室(公用電	4. 認識滑鼠與游	4. 讓學生於教師自編教材中的「硬體大		
	3. 電腦的基本組合	腦)的使用規	標的關係	百科」更進一步學習硬體知識。		
	有哪些?	範。	5. 介紹學生認識	5. 在「硬體猜一猜」遊戲中加深對硬體		
	4. 滑鼠與游標的關	3. 能瞭解電腦的	電腦的週邊設	的認識。		
	係為何?	基本組合。	備	6. 認識硬體教師自編教材中,了解電腦		
	5. 電腦的週邊設備	4. 能瞭解滑鼠與	6. 瞭解未來電腦	的週邊設備。		
	有哪些?	游標的關係。	趨向	7. 教師自編教材的「電腦世界大富翁」		
	6. 未來電腦趨向為	5. 能認識電腦硬		中讓學生接受課後測驗。		
	何?	體的主要元				
		件。				
		6. 能瞭解未來電				
		腦趨向。				
第 11~21 週	【長安繪畫家】	1. 能操作視窗環	1. 認識電腦繪圖	1. 讓學生於教師自編教材中去認識「電	1. 口頭問答	1. 自編教材
(11 節)	1. 視窗環境的軟體	境的軟體。	與小畫家	腦繪圖」並產生電腦繪圖的圖形記	2. 實作評量	2. Microsoft
	操作方式為何?	2. 能正確使用儲	2. 認識小畫家的	憶。	3. 學習評量	小畫家網站
	2. 如何正確使用儲	存設備。	操作介面	2. 老師教認識學生認識小畫家軟體,基		
	存設備?	3. 能操作常用之	3. 會使用幾何工	本操作的介紹,視窗畫面的介紹,介		
	3. 如何操作常用之	繪圖軟體。	具畫圖	紹標題列、功能表列、工具箱、畫布		

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程-PBL)

繪圖軟體?	4. 能操作視窗環	4. 會繪製各種線	區、色塊區、狀態列。	
4. 如何操作視窗環	境的軟體。	條、修整圖	3. 老師以範例示範小畫家的繪圖工具、	
境的軟體?	5. 能正確使用儲	案、各種填色	編輯工具的使用方式,並讓學生實際	
5. 如何正確使用儲	存設備。	技巧	操作。	
存設備?	6. 能操作常用之	5. 學會儲存檔案	4. 老師教導學生繪製圖案,並加以填	
6. 如何操作常用之	繪圖軟體。	6. 延伸練習手繪	色。	
繪圖軟體?		創意	5. 老師講解存檔的觀念,及說明學校的	
			存檔位置。	
			6. 老師以範例示範各種繪圖工具的使用	
			方式,並讓學生實際操作。	

[◎]教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。

臺南市公立安南區長安國民小學 114 學年度(第二學期)三年級【PBL 專題式學習】彈性學習課程計畫

專題名稱	資訊基礎應用	教學節數	本學期共(20)節				
學習情境	透過學生生活經驗,使學生從生活中發現資訊基礎操作技能之應用,能使用科技工具來解決問題,進而培養學生的解決問題的能力。						
待解決問題 (驅動問題)	臺江水域情境擁有豐富資源,該如何藉由文字繕打與新興科技運用,讓水域安全虛擬實境體驗轉換成「臺江虛實經驗報告」呢?						
跨領域之 大概念	關係:探究電腦基礎操作及資訊科技與學生生活經驗的關聯性。	關係:探究電腦基礎操作及資訊科技與學生生活經驗的關聯性。					
本教育階段 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。						
課程目標	本 PBL 課程引導學生發現資訊基礎操作技能之應用,認識鍵盤分區與功能及正確的操作指法,並透過虛擬實境新興科技,產生科技軟硬體設備與自身的連結。						
表現任務	任務類型:□資訊類簡報 □書面類簡報 ■展演類 □作品類 □服務類 □其他		_				
(總結性)	【資訊基礎應用—長安快打高手】:透過課堂引導,學生能簡介對於電腦鍵盤與打字之應用。 【資訊基礎應用—VR台工@長安:虛擬世界】:透過VR教學簡介,以沉浸式虛擬實境學習,讓學生	生說明自	身、科技與媒體素養的關係。				
PBL 6P 學習架構與模式脈絡圖(各單元問題脈絡)(節數)							
發現問題/ 定義問題 (Problem) 如何有效操作電 腦? (3) 探究可能 解決方案 (Project) 實際操作鍵 數? (4) 執行方案 (Project) 實際演練鍵盤中 英打字技巧 (4) (整個執行歷程紀錄) (Powerpoint) 實際操作【中文打字大 進擊】與【英打遊戲】 競賽 (Presentation) 發表實際演練打 字秘訣 (4) 反思 (1)							

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程-PBL)

	教學期程 (節數)
第1-10 週 (東安德打高手) 1. 能操作視窗環境的 據及認識注音輸 1. 忽識輸入法的切 據及認識注音輸 2. 如何操作視窗環境的 數體? 2. 如何正確操作鍵盤? 3. 如何操作特殊機會, 相特殊符號輸入指 法? 4. 如何熟練中英文輸 入? 3. 能操作等殊 价號輸入者 法。 4. 如何熟練中英文輸 入? 4. 能熟練中英文 輸入。 4. 能熟練中英文 輸入。 4. 老師認明中文鍵盤上面的 字,分別代表了目前最文 通用的輸入法、如:英文 輸入法、音额輸入法、如:英文 輸入法、主體聯入法、如:英文 輸入法、主體聯入法、如:英文 輸入法、自然輸入法、如:英文 輸入法、自然輸入法、如:英文 輸入法、自然輸入法、方、查 額輸入法、如:英文 輸入法、自然輸入法、之。 在 經歷生實際操作 (本) 漢學生實際操作 (本) 其打遊 戲 別,練習中美文輸入及練習打字	(第2週因年假 調整放假)

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程-PBL)

		•				
第 11-21 週	【VR 台江@長安:虛擬	1. 能認識 VR 虚	1. 認識新興科技	1. 老師透過自編教材介紹學	1. 口頭問答	1. 自編教材
(11 節)	世界】	擬實境。	2. 認識 VR 虛擬實	生生活經驗中的新興科技。	2. 實作評量	2. 資訊素養與
	1. 什麼是 VR 虛擬實境?	2. 能瞭解 VR 虚	境	2. 由新興科技中引導學生蒐	3. 學習評量	倫理網站:
	2. VR 虛擬實境與自身	擬實境與自身的	3. 瞭解 VR 虛擬實	集VR相關資料。		虛擬體驗新
	的連結為何?	連結。	境與自身的連結與	3. 讓學生體驗 VR 模擬環境以		時代(簡報、
			關係。	及感官,例如:視覺、聽		影片)
				覺、觸覺等,讓學生在 3D 世		
				界上進行交互學習,瞭解 VR		
				虚擬實境與自身經驗的連結		
				性。		

[◎]教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。