埔心國小資訊校訂課程「素養導向教學與評量」設計

一、課程設計原則與教學理念說明

本課程介紹電腦在生活中的應用,讓學生認識硬體與軟體、熟悉視窗環境、平板電腦使用及鍵盤輸入的技能,培養使用科技的基本知能。學習使用系統內建軟體小畫家練習電腦繪圖,具備基本的數位繪圖能力。能運用運算思維的技巧繪圖,發揮創意設計「夢想中的車子」,展現思考與解決問題的能力。

二、主題說明

領域科目	1	資訊校訂課程		設計者	仇永善				
課程主思	夏	Windows 11 電腦小小兵		總節數	共 40 分鐘				
教材來源		■教科書(□康軒□翰林□南一■巨岩) □改編教科書(□康軒□翰林□南一) □自編(説明:)							
學習階段		□第一學習階段(國小一、二年級) ■第二學習階段(國小三、四年級) □第三學習階段(國小五、六年級) □第四學習階段(國中七、八、九年級)							
學生學習		三年級學生本學期開始實施資訊校訂課程,已具備基本的文書處理和網際網路應							
狀況分析		用能力。							
			設計依						
			科議 s-Ⅱ-1 繪製簡易草圖以	人呈現構想。					
			資議 t-Ⅱ-1 體驗常見的資訊系統。						
			資議 t-Ⅱ-2 體會資訊科技解決問題的過程。						
			資議 t-Ⅱ-3 認識以運算思維解決問題的過程。						
	學:	習表現	資議 p-Ⅱ-2 描述數位資源的整理方法。						
	'		頁載 p-11-2 抽迹数位頁為的正任为公 資議 a-II-4 體會學習資訊科技的樂趣。						
			藝 1-II-2 能探索視覺元素,並表達自我感受與想像。						
學習			藝 1-II-6 能使用視覺元素與想像力,豐富創作主題。						
重點			綜 2d-II-1 體察並感知生活。						
			科議 P-Ⅱ-1 基本的造形概念		1-717 1401				
		基習內容	資議 A-Ⅱ-1 簡單的問題解》	_					
			資議 T-Ⅱ-2 網路服務工具的基本操作。						
	學		資議 T-Ⅱ-1 資料處理軟體的基本操作。						
			資議 D-Ⅱ-1 常見的數位資料儲存方法。						
			視 E-II-3 點線面創作體驗、平面與立體創作、聯想創作。						
			綜 Bd-II-1 生活美感的普遍性與多樣性。						
			24.11.2		體驗與實品	遂處理日常生活問題。			
素養	4	總綱	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。	7至4 水区	<u> </u>	V W V V V V V V V V V V V V V V V V V V			
			藝-E-A2 認識設計思考,理	解藝術實踐的]意義。				
			藝-E-B2 識讀科技資訊與媒			關係。			
		綜合-E-A2 探索學習方法,培養思老能力與自律負責的態度,並诱							
		領綱	與實踐解決日常生活問題。						
			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	化習俗之理角	解 。				

	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。
教學策略	透過講解及活動讓學生熟悉該課內容。
教學設備/資源	廣播教學系統、平板電腦、桌上型電腦、教學網站
參考資料	網路資源

三、單元設計

二、甲九設訂								
	教學單元一活動設言	•	T					
單元名稱	人工智慧與運算思維	時間	40 分鐘					
	1. 體驗 Google 限時塗鴉網站,了解	AI 根據特征	徵判斷圖片的	方式。				
學習目標	2. 學會運用運算思維繪圖的方式。							
	3. 完成「夢想中的車子」圖畫。							
	科議 s-Ⅱ-1 繪製簡易草圖以呈現構想。							
	資議 t-Ⅱ-1 體驗常見的資訊系統。							
學習表現	資議 t-Ⅱ-2 體會資訊科技解決問題的過程。							
字自衣 况	資議 t-Ⅱ-3 認識以運算思維解決問題的過程。							
	藝 1-II-2 能探索視覺元素,並表達自我感受與想像。							
	自 ah-II-2 透過有系統的分類與表達方式,與他人溝通自己的想法與發現。							
	科議 P-Ⅱ-1 基本的造形概念。							
	資議 A-Ⅱ-1 簡單的問題解決表示方法。							
はなずや	資議 T-Ⅱ-1 資料處理軟體的基本操作							
學習內容	資議 T-Ⅱ-2 網路服務工具的基本操作。							
	視 E-II-3 點線面創作體驗、平面與立	體創作、」	聯想創作。					
	自 INa-II-3 物質各有其特性,並可以依其特性與用途進行分類。							
	教學活動內容及實施方式		教學資源	教學評量				
一、準備活動			老師教學網	1. 口頭問答				
1. 教師提問: 有聽	;過人工智慧嗎?說出你知道的或你想	像中的人	站影音互動	2. 操作評量				
工智慧。		多媒體、						
二、發展活動		【問題拆解						
1. 活動一:Quick,	Draw! - Google 限時塗鴉		-填填看】					
(1) 學生開啟瀏覽器。								
(2) 學生在網址列輸入 Google 限時塗鴉,搜尋網站。								
E d'about : E : E : E : E : E : E : E : E : E :	董母学!							
DISCONTINUES CONTRACTOR CONTRACTO	\$ <u>~</u>							
	D & &	h						
	(3) 學生前往 Google 限時塗鴉網站,在時間內根據題目畫出簡筆							
畫圖案,讓 AI 猜是什麼,盡可能最快讓 AI 答對,總共六題。								
(4) 教師提問學生與 AI 互動的過程,哪一題很快就被猜對了?哪								
一題 AI 猜錯了?								
(5) 學生觀察網站上其他人的畫與同儕的畫,總結特徵,簡述 AI								
猜對或錯的原因。 								
三、綜合活動 (1) 粉缸 依 數 運 質 用 做 怂 用 老 止 耶 。								
(1) 教師統整運算思維的思考步驟。 (2) 學生運用運算思維「問題拆解、找出規律、表徵問題、解決								
問題」的步驟,思考「夢想中的車子」可能是什麼樣子。								