110至111年度新北市數位學習推動計畫

110年度數位學習創新教案設計(範例)

服務學校		新北市光復國小		設計者	者	呂玉瑞		
領域/科目		社會領域、資訊議題、環境議 題		實施年級		六		
單元名稱		數位輔日	助鄉土實察研究	總節婁	敗	共4節,160分鐘		
行動載	具	Andro	□Android 系統 □Chrome 系統 ☑iOS 系統 □Windows 系統					
作業系	統							
設計依	據	-						
學習		ĝ ● ● 社 ● ●	 資訊科技 資 p-Ⅲ-1 能認識與使用資 訊科技以表達想法。 資 c-Ⅲ-1 能認識常見的資 訊科技共創工具的使用方 法。 社會領域 1b-Ⅲ-2理解各種事實或社 會現象的關係,並歸納出其 間的關係或規律性。 2a-Ⅲ-2表達對在地與全球 議題的關懷。 3c-Ⅲ-1聆聽他人意見,表 達自我觀點,並能與他人討 論。 社-E-A2 敏覺. 的社會、自然 現變遷,關注 及其影響,並 方法。 社-E-B2 認識. 技、資訊及媒. 社-E-C3了解自 尊重與欣賞多. 關心本土及全班 		 社-E-A2 敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷,關注生活問題及其影響,並思考解決方法。 社-E-B2 認識與運用科技、資訊及媒體,並探究其與人類社會價值、信仰及態度的關聯。 社-E-C3了解自我文化,尊重與欣賞多元文化,關心本土及全球議題。 			
	學習户	● ● ● ●	 Ab-Ⅲ-2交通運輸與產 展會影響城鄉與區域間 ロ遷移及連結互動。 Ad-Ⅲ-1 消費者權益 障,需要消費者、業者 府共同努力。 Ae-Ⅲ-2科學和技術的 與人類的價值、信仰與 會相互影響。 資 T-Ⅲ-9 雲端服務或 的使用。 	業的 的奥 發態 工發人 保政 展度 具				
	雪質口	9涵	資-E9 利用資訊科技分	享學習	資源與	只 心得。		
議題	7.81	•	□ 電-E4 覺知經濟發展與工業發展對環境的衝擊。					
融入	所融ノ	之 ● 增加學生對於雲端平台工具的操作能力。			力。			
學習重		巨點 ●	點 ● 對產業進一步的認識後,理解各行各業有不同發展方向					
與其他領域/彩		斗目 ●	綜-E-C2 理解他人感受	,樂於	與人3	互動,學習尊重他人,增進人際		

的連結	關係,與團隊成員合作達成團體目標
教材來源	翰林版六上社會-第二單元「瞭望國際社會」、第三單元「人文科技新世
	界」
教學設備/資源	個人電腦或平板電腦、投影機
使用軟體、數位	Google 共用雲端硬碟、Google 文件、Google 表單、Google 地圖、
資源或 APP 內容	Google 協作平台。
	心「新」相印-印出彩繪人生
	http://nasl.kfes.ntpc.edu.tw/~web//2017kfesprint/index.htm
	車水馬龍-中和新「汽」象
	http://librarywork.taiwanschoolnet.org/cyberfair2019/kfescar/index.htm
學習目標	

「學習表現及學習內容雙向細目表」

- 學生藉由數位學習方法實施鄉土實察,透過網路資源與雲端服務製作網站。(社1b-Ⅲ-2、資 p-Ⅲ-1)
- 學生能蒐集實察主題的多媒體影音照片,並且撰寫文稿、自錄影片、訪談與整理資料,善用不同資訊工具創作數位檔案。(資 c-Ⅲ-1)
- 學生能關心鄉土,透過不同方式認識地方組織,具備 e 世代好公民的責任與態度。
 (社2a-Ⅲ-2)
- 學生能具備人文關懷的態度,聆聽他人意見表達自己想法。。(社3c-Ⅲ-1)

教學活動設計				
教學活動內容及實施方式	時間	使用軟體、數位		
		貪源或 APP 內容		
課前準備:				
1. 全班已經加入 Google 共用雲端硬碟,已經在資訊課學過		Google 共用雲端		
Google 文件、協作平台的使用。		硬碟		
2. 老師先在雲端硬碟內新建課程,將社會課章節2-3、3-1課程教				
材先上傳,並先準備好接下來四節課的教材、學習單。				
<mark>第一節</mark>				
一、引起動機:				
【家鄉產業再出發】	10	おいまっちっち		
1. 本單元結合六年級翰林版社會, 第二單元瞭望國際社會-第三		翰林課又電士書		
課漫遊國際組織,第三單元人文科技新世界-第一課世界 e 起				
來。學生已知道:				
● 學生已完成2-3習作「關心國際,向世界發聲」,了解台灣				
學校網界博覽會的網路資源、參賽規則,向世界介紹自己				
家鄉的特色。				
 利用資訊科技進行學習,分享利用網際網路進行討論、傳 				
遞電子訊息、觀賞影像、搜尋資料、瀏覽數位圖書館等多				

		1	
	元的學習途徑。		
2. 老	師提問:我們家鄉有什麼特色?家鄉產業要積極面對各種挑		
戰	,思考如何才能讓家鄉產業有更好的發展。		
3. 老	師打開 Google 共用雲端硬碟,介紹學校網界博覽會團隊製		心「新」相印-印出彩繪人 生
作	,研究本地企業的網站,心「新」相印-印出彩繪人生。光		http://nasl.kfes.
復	國小位於板橋、中和交界,鄰近工業區與台64快速道路,交		ntpc.edu.tw/~web// 2017kfesprint/
通	方便、腹地廣大發展印刷產業。教師引導學生發表對附近產		narrativel.htm
業	的觀察,以及是否有認識從事相關行業的人。		
二、豸	资展活動:		
【產業	業動起來】		
1. 家	鄉的製造與服務業,生產各類商品、提供各種服務,讓我們	25	
生	活更便利。老師進一步說明網界作品。網站介紹印刷相關產		
業	,包含印刷設計、列印,而中和也有許多相關的公司和工		
廠	,從學校附近的立德街,可以看到有軋型、壓凸、上光等工		
廠	(其他燙金、折紙、配頁、穿線、信封、騎馬釘、資訊印		
刷	、紙業、裝訂、糊盒…)		
2. 老	師根據網站內容,說明專題研究方法,大致分成以下步驟:		
•	緒論:說明研究背景、動機與目的		
•	文獻探討:從書本、網站查詢相關研究情形		
•	研究方法:本課程使用調查研究法、問卷統計法		
•	研究結果:將資料加以統整、分析		
•	結論:說明整個研究的結果、限制與建議		
學	生了解研究步驟後,老師說明研究過程加以記錄後,彙整資		
料	後上傳至網站,就是網界博覽會作品。開啟網站架構頁面,		
統	計這個網站有20個網頁:		
•	研究緣起:研究流程、研究架構、研究地圖		
•	印刷故事:印刷業、印刷流程、印前準備、印刷中、加工		
	装订		
•	訪談筆記:訪談問答、禮儀訓練、參訪心得		
•	推廣學習:問卷製作、印刷教學、教育宣導		
•	收穫心得:成員介紹、心得分享、工作日誌		
•	專題簡報:研究相關、計畫總覽、計畫要素		
三、絲	充整活動:		Google 文件、
【蒐集	集資料 】	10	voutube
1. 請	學生回家閱讀專題網站,將「印刷故事」單元做成重點摘		<i>y</i> = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
要	,以Google文件撰寫「整理文獻學習單」(附件)。也可以		
從	其他網頁、youtube 影片補充相關內容。		
2. 預	告下次上課將分成六組,文字撰稿、圖表製作、問卷編寫與		
訪	談、照片拍攝、網站製作。		
	<mark>第二節</mark>		
一、弓	们起動機:	10	Google 地圖
【產業	業大發現】		
老師開	用啟 Google 地圖, 說明印刷業在學校附近的產業鏈。引導學		
生發現	見中和附近工業區,也有許多汽車相關產業,包括汽車銷		

售、維修保養、汽車百貨三個部分。確認本次研究範圍。		
二、發展活動:		
【分工合作】	25	Google 共用雲端
老師說明要完成這次研究,共同的工作是蒐集主題資訊、寫工作		硬碟、Google 文
日誌、心得、自我介紹。分組工作部分,學生事先已完成分組,		件
每組選一個小組長,負責確認細部分工。透過Google共用雲端硬		
碟,以組別為單位建立個別資料夾,各組編寫 Google 文件確認分		
		C 1 小公士
▼ 又子撰稿·撰為上課日誌, 軍登同学鬼集的資料, 加以 3000000000000000000000000000000000000		GOOgle 試具衣
准師修幹。业且確認網巧的朱稱內谷。 ● 回ま制化・トロ収載会軟冊よ長ま回、そま山は田回		Coomlo t B
■ 國衣眾作·如何將數子登珪成技衣國,业重出流程國、 、知图、研究範圍山图,以及書為却		GOOgle 衣平
 ○ 一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個		
 问论>細為與訪談·登埕門字跡納的问题,也否问题的登 個加樓,並且事先描擬訪問人物的回答,注音訪問的遭 		
四示博,亚五 尹 九侯 厥 动同八初的口谷,江总动同的位		Coogle 相 簿
● 昭巳抬攝:調杏右相繼日抬攝經驗豐宣的同學,與其佛		000g1C 相将
4別討論要拍攝的內交,句今取錯角度、圖格。		Google 協作平台
● 網站製作:規劃Google 協作平台的架構,確認網頁色調		
風格、美化文字圖表。		
三、統整活動:	5	
【蒐集資料】		Google 文件、
學生回家找尋汽車銷售、維修保養、汽車百貨等網站,將專業知		voutube
識重點摘要,以 Google 文件撰寫「整理文獻學習單」(附件)。也		
可以從其他網頁、youtube 影片補充相關內容。		
<mark>第三∼四節</mark>		
一、發展活動:	70	由五蛇 「冶 岛
【一起做研究】		中和新了元」家」 http://librarywork.
学生陸續負科案登、问卷、訪談、圓又負科, 亚裂作成網站-甲水		taiwanschoolnet.org/
应應「中和利」「八」豕」,朱榑歴經數人修以,確認結本如下		narrative. htm
 ◎ 然起、研九流程、研九未禰、研九地圓 ● 汽車知名小、汽車回倍袋、零件系统構造、汽車新科技 		
 ・ ハーハンン ハーロ に 「 マロ ホ の (冊 足) ハー 一 1 (1 平 利 村 投) ● 汽車百貨-車 冨 层、汽車 屈 示 紺 佳 - Honda 中 和 麻、 汽車 		
- 八十日京 十肥生 八十次小明日 1101100 1 11-11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1		
● 訪談體驗、交通安全、官導汽車研究		
● 成員介紹、心得分享、工作日誌		
● 專題研究計畫相關資訊、計畫總覽、計畫要素、計畫頁		
よう (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		
二、統整活動:		Cooglo 简却
【研究心得分享】	10	UUUgie 間粒
老師透過 Google 簡報,統整學生學習過程:		
老師透過Google簡報,統整學生學習過程:	10	
老師透過 Google 簡報,統整學生學習過程: 1. 經過四節課的專題製作,學生了解汽車產業所面臨的挑戰與問	10	
老師透過 Google 簡報,統整學生學習過程: 1. 經過四節課的專題製作,學生了解汽車產業所面臨的挑戰與問 題。無論任何產業,都會面臨天災、成本壓力、技術改良、同	10	
老師透過 Google 簡報,統整學生學習過程: 1. 經過四節課的專題製作,學生了解汽車產業所面臨的挑戰與問 題。無論任何產業,都會面臨天災、成本壓力、技術改良、同 業競爭等各種挑戰,產業的工作者要運用新技術、新服務,面	10	



	生可以分工合作完成作業,但也有部分組別,內容較為單調、文字大量複				
	製貼上、圖片規格大小不一致,造成彙整成網站的困難。緣此,老師可以				
	在專題製作前,針對共用雲端硬碟及相關工具做更完整的教學說明。				
	(含論文、期刊、書刊剪報、專書、網路資料、他人教學教案等)				
	● 國小翰林社會課本、習作				
參考資料	● 使用共用雲端硬碟存放及共用檔案 - Google Support				
	● 王瑞壎(民92)。指導學生進行專題研究之行動研究。				
	● (銀羽留式廿仙扣朋次则)				
	(学習単或具他相關資料)				
	整理文獻技巧				
	整理文獻學習單				
	● 在雲端硬碟中,老師已經邀請大家使用共用雲端硬碟。今天的作業請				
	傳到這個空間				
	● 檔案命名原則:為了讓資料夾文章更容易閱讀,請同學將標題命名				
	為:姓名-最新日期-文章標題,例如呂玉瑞-110410-檔案命名原則				
	● 網界博覽會有許多資源,網站內有心智圖呈現架構。請同學回家閱讀				
	■ 專題網站,將「印刷故事」单兀做成重點摘要,也可以從其他網貝、				
	youtube 彩石補允相關內谷。F.S. 另一次字首早則以成八早銅告、維修 促差、汽車互貨的咨判苗集。佐業夕孫:汽車扣關產業咨判苗集				
	你食、九半日貝的貝什龙乐。非未石柵、九半相關座未貝什龙乐				
	姓名:				
	網界可以找到很多資訊,大多整理完整。參賽學生是如何將資料彙整成一				
附錄	篇具有『可看性』的文章。以下有幾個重點:				
	● 利用 Google 文件整理資料,可即時儲存、家裡學校同時做、同學合				
	作、放文字照片。				
	● 文章標題選擇置中,作者置右。				
	● 又子內谷的增减,依照你所找到的貨訊做修改,亚轉換成週順的句子 (
	(里女:)。 ● 字體大小不要大花俏,大約里名、紅名、藍名即可。				
	● 一篇文章、字體顏色。標題大小設定為18、內容大小設定為14。字體				
	顏色不的架構:主題、作者、標題、分段、引用來源(貼上網址,才				
	符合作品規定,也方便以後找尋資料出處)				
	● 貼上複製文字的時候,選『不套用格式』,看起來較有文章的整體性。				
	● 字數統計:從工具-字數統計,可以查詢				
	請打開以下網站,開始閱讀				
	心「新」相印-印出彩繪人生,關於印刷				
	<u>http://nasl.kles.ntpc.edu.tw/~web//201/klesprint/2-0.htm</u> 明靖它界後,挂利田台佃土晤约50,100它拉西壬毗				
	阅读兀平饭, ' 确们用				