臺南市公立後壁區菁寮國民小學114學年度(第一學期)六年級彈性學習 Momo E 學苑 課程計畫

學習主題名稱	虚實之橋	實施年級	六年級	教學	本學期共(20)節						
(中系統) 	72 /1	(班級組別)	·	節數							
神性学育課程 四類規範	1. ■統整性探究課程(■主題□專題□議題)										
設計理念	變遷與因果:探究遊戲程式與現實環境改變後產生的結果,並以此設計更好的程式內容。										
本教育階段 總綱核心素養 或議題實質內涵	科 E7 依據設計構想以規劃物品的製作步驟。 資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。										
課程目標	學生能依據腳本規劃遊戲	學生能依據腳本規劃遊戲內容,並運用數位板與感測器製作專題。									
配合融入之領域 或議題		英語文融入參考技		□性別平等教 □生命教育	育 □人權教育 □環境教育 □海洋教育 □品德教育 □法治教育 ■科技教育 ■資訊教育 □能源教育						
以	□數學 □社會 □	自然科學 ■藝術 星 □科技 ■科		□安全教育	□防災教育 □閱讀素養 □多元文化教育 □家庭教育 □原住民教育□户外教育 □國際教育						
總結性			<u> </u>	上 生 州 町 我	月 □						
表現任務 須說明引導基準:	RPG 遊戲製作:運用 RPG		•								
須就听引等基準· 學生要完成的細節 說明	智慧澆水系統:運用 ard	uino 與感測器製	作智慧澆水系統。								
	課程架	構脈絡(單元請依據	蒙學生應習得的素養或學習	目標進行區分)(單	單元脈絡自行增刪)						
畢業風景 (10) 能使用線上平台設計 畢業紀念冊 智慧澆水系統 智慧澆水系統											

	本表為第一單元教學流程設計/(本學期共 3 個單元)											
	單元名稱		畢業風景	教學期程	第	1 週至第 10 週			10 節 400 分鐘			
學習重	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵		資 E5 使用資訊科技與他人合作產出想法與作品 藝 3-III-5 能透過藝術創作或展演覺察議題,表現人文關懷。									
點	學習內容(校訂)	畢業紀念冊										
	學習目標	學生能	運用線上編排網站	5完成畢業紀念冊								
		節數規劃	数 師 的 提 問 或 引 導			學生的學習: 學生要做甚		學習評量 掌握關鍵檢核點,透達 什麼工具或形式+要素 到什麼?				
	师提問/學習活動 昭延县/學昭咨滔	5	1. 你希望紀念冊:級照、回憶錄等	有哪些部分?例如,畢業 。	1. 透過學校的數 或雲端硬碟蒐集數 2. 使用資料夾或約 命名並整理數位相	數位相片 編號重新	操作評量-能蒐集 並整理照片 實作評量-能利月	https://gainh ow.tw/				
-7	學習評量/學習資源		1. 你希望在紀念 2. 如何設計畢業 你希望的封面設 3. 你希望在畢業 素嗎?例如,插 4. 如何排版和設	可名业登埕數位相片 1. 使用線上編排網站上傳照片 2. 使用線上編排網站編排照片 3. 使用線上編排網站輸出照片		線上編排網站設言畢業紀念冊						

				本表為第二單元教學流程	設計/(本學期共 2 個單元)		
	單元名稱	智	智慧澆水系統 教學期程 第		第	11 週至第 21 週	教學節數	10 節 400 分鐘
學習重	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	資 E2	使用資訊科技解》	央生活中簡單的問題。				
點	學習內容(校訂)	arduin	0					
	學習目標	使用 a	rduino 製作智慧	澆水系統				
		節數規劃	】			學生的學習活動 學生要做甚麼	學習評量 掌握關鍵檢核點,透過 什麼工具或形式+要看 到什麼?	學習資源 自選編教材或學習單
	師提問/學習活動 習評量/學習資源	5	有什麼好處? 2. 請描述你想 如,自動澆水、	一個智慧澆水系統?你認要的智慧澆水系統的功能 植物濕度監控等。 - 什麼感應器或模組來檢測	。例植物	1. 使用 arduinoIDE 撰 寫程式 2. 將感測器與 arduino 連接並完成功能 3. 運用溫溼度感測器 及流量感測器完成	實作評量-使用 arduino 製作智慧澆 水系統	無
		5	4. 如何設計一個程式,當植物的濕度低於一定數值時,自動觸發澆水系統? 5. 你需要準備什麼材料和元件來製作這個智慧 澆水系統?例如,感應器、電線、水管等。 6. 除了自動澆水,是否有其他功能可以加入到 你的智慧澆水系統?			偵測環境的功能 4. 運用蜂鳴器及 LED 燈 製作聲光回饋		

[◎]教學期程請敘明週次起訖,各個單元以教學期程順序依序撰寫,每個單元需有一個單元學習活動設計表,表太多或不足,請自行增刪。

臺南市公立後壁區菁寮國民小學 114 學年度(第二學期)六年級彈性學習 Momo E 學苑 課程計畫

		<i>,</i> , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
學習主題名稱 (中系統)	數位日記	實施年級 (班級組別)	六年級	教學節數	本學期共(17)節					
彈性學習課程	1.■統整性探究課程(■主題□專題□議題)									
設計理念	關係與交互作用:資訊科技與學校、在地生活的關係,透過互動產生影響。									
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養		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-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。								
課程目標	學生能具備影音編輯軟體的使用能力,實踐所構思的腳本或想法。最後能運用 Youtube 影音分享平台分享作品,並理解影音傳播媒體的使用時機與使用禮儀。									
配合融入之領域 或議題 有勾選的務必出現在 學習表現	□國語文 □英語文 □英語文融入參考指引 □本土語 □數學 □社會 □自然科學 ■藝術 □綜合活動 □健康與體育 □生活課程 □科技 ■科技融入參考指引 □性別平等教育 □人權教育 □環境教育 □海洋教育 □品德教育 □生命教育 □法治教育 ■資訊教育 □能源教育 □安全教育 □防災教育 □閱讀素養 □多元文化教育 □生涯規劃教育 □家庭教育 □原住民教育□户外教育 □國際教育									
總結性 表現任務 須說明引導基準:學 生要完成的細節說明	畢業成果:將國小階段的作品與照片製作成作品集。 畢業影片:將畢業壯遊成果製作成影片。									
	課程架構脈絡圖(單元請依據學生應習得的素養或學習目標進行區分)(單元脈絡自行增刪)									
	威力 導演 (12) 能利用威力導演完 成畢業影片 Youtube (5) 能使用 YouTube 上 傳分享畢業影片									

				本表為第一單元教學流程設計	/(本學期共 2 個單元)							
	單元名稱		威力導演	教學期程	第 1 週至第 13 週	教學節數	12 節 480 分鐘					
學習	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	資 E5	資 E5 使用資訊科技與他人合作產出想法與作品。									
重點	學習內容(校訂)	2. 威力	威力導演之影音軌功能 威力導演之轉場功能 威力導演之字幕功能									
	學習目標	學生能利用威力導演完成畢業影片。										
		節數規劃	教師的提問或引導		學生的學習活動 學生要做甚麼	學習評量 掌握關鍵檢核點,透過 什麼工具或形式+要看 到什麼?	學習資源 自選編教材或學習單					
	師提問/學習活動 習評量/學習資源	4	1. 如何在影片中2. 如何在影片中	加入字幕?放入照片和影片片段?	1.學生能使用威力導演 影片軌功能 2.學生能使用威力導演 音軌功能 3.學生能使用威力導演 字幕功能	操作評量-能利用威力導演之各 項功能 實作評量-以威力導演完成畢業影片	無					
		8	 你希望畢業景活動、課堂時光 影片中的音樂在畢業影片中使 如何設計畢業 	中呈現什麼樣的回憶? 5月包含哪些內容?例如,班級 5年。 5可以增加氛圍和情感。你希望 用什麼樣的音樂? 5 5 5 5 5 5 5 5 6 7 6 7 8 7 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	1. 學生能使用威力導演完成畢業影片							

	本表為第二單元教學流程設計/(本學期共 2 個單元)										
	單元名稱	Youtub	е	教學期程	第14週至第18週 教學節數		5 節 200 分鐘				
學習重	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	資 E9 利用資訊科技分享學習資源與心得 藝 3-III-5 能透過藝術創作或展演覺察議題,表現人文關懷。									
點	學習內容(校訂)	YouTube 影片分享網站									
	學習目標		能使用 YouTube 上傳分享畢業影片 能以正確的態度使用影音分享網站的評論、分享:	功能,實踐正確約	周路素養						
	教師提問/學習活動 學習評量/學習資源		教師的提問或引導	學生的學習活動 學生要做甚麼		掌握關鍵 什麼工具	習評量 檢核點,透過 或形式+要看 什麼?	學習資源 自選編教材或學習單			
			1. 在 YouTube 上,你可以找到哪些不同類型的影片? 2. YouTube 上有哪些著名的影片創作者或頻道?他們創作了哪些類型的內容? 3. 如何上傳一部影片?	1. 利用 YouTube 2. 利用 YouTube 影片 3. 透過 YouTube 分享功能,展现 路素養	e 上傳畢業 e 之評論與	實作評量	- 能將畢業 至 YouTube	參考(宏全資訊) Google 輕鬆快樂 學第五章			
		3	4. 除了畢業影片,學校的頻道還能提供那些內容? 5. 你認為在使用 YouTube 時應該遵守哪些規則或準則?								

[◎]教學期程請敘明週次起訖,各個單元以教學期程順序依序撰寫,每個單元需有一個單元學習活動設計表,表太多或不足,請自行增刪。