嘉義縣 溪口 國小114學年度校訂課程教學內容規劃表

全校學生人數未滿五十人需實施混齡,本課程是否實施混齡教學:是□(____年級和____年級)否■

年級	六 年級	年級課程 主題名稱	科技創	藝家	課程設計者	吳國裕、楊彥德	總節數/學期 (上/下)	20 節/上學期
٠,,	□第二類 □				务學習□戶外教	∶育□班際或校際交流□自治活	動□班級輔導□]學生自主學習□領域補救教
學校願景	人文 Health、Inr Learning、	、創新、學習樂 、謙善、溪口情 novation、Passion for Humanities、Opening Paragon for Xikou	朗學校願	રે 2. ક	共生活的問題 軍用數位科技	的應用課程,理解未來科拉 ,提高學習的樂趣。 技能,善用科技產品,紀錄 養行銷溪口的能力。		
總網心養	素養,並 意義與 E-B3 具備 素養,促	科技與資訊應用的基本 理解各類媒體內容的 影響。 藝術創作與欣賞的基本 進多元感官的發展,培 環境中的美感體驗。	課程	2. 🎵	具備藝術創作與	·技工具的能力,並 <mark>理解</mark> 運用科 ·欣賞的能力, <mark>促進</mark> 對科技生活的 ·色生活的美學體驗。		
議題融	<mark>入</mark> *應融/	\ □性別平等教育 ■安	子教育(運	動安全	全、交通安全)	□户外教育(至少擇一) 或 □其	他議題	<mark>(非必選)</mark>
融入議是質內流	字 E4	/探討日常生活應該注意	的安全。					

教學 進度	單元 名稱	領域學習表現/議題實質內涵	自訂 學習內容	學習目標	表現任務 (學習評量)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
		資議 p-III-2 使用數位資	電腦網路	1. 能使用電腦網路或圖	1. 能使用電腦網路或	活動一:AI 大蒐秘 (2	平板電腦	
		源的整理方法。	或圖書館	書館,蒐集 AI 的相	書報刊、訪問等方	節)	或筆電	
			AI資料蒐	關資料。	式完成 AI 的相關	1. 將學生分組(3-4 人/組),		
			集		資訊蒐集。	令每組對資料蒐集、資	WiFi 網路	
		科議 k-III-1 說明常見科	AI如何運	2. 能說明 AI 如何運用	2. 能說明 AI 是什	料彙整、資料正確性分		
		技產品的用途與運作	用在生活	在生活上。	麼?如何應用在人	析、電子文件編輯等進	互動電視	
		方式。	上		類的生活?。	行任務分工。		
		 科議 a-III-1 覺察科技對	AI對人類	3. 能察覺 AI 對人類生	3. 能說明 AI 如何改	2. 每組發給2台筆電或平	MyViewB	
		生活的重要性。	生活所帶	活所帶來的變化。	變人類的生活。	板電腦,令各組進行 AI	oard 平台	
			來的變化			資料的查詢(包括		
第	生成		進行分組			(1) AI 的英文字母各是代表	https://chatg	
(1)	式式	 社會 3c-III-1 <mark>發揮</mark> 各人不	報告的任	4. 能發揮各人的專長,	4. 能依照組員的專長	什麼英文單字	pt.com/	
週	ΑĬ	同的專長,透過分工進	務合作	並透過分工進行分組	進行小組的分工,	(2) 英文單字的意思		
-	與應	行團隊合作。		報告的任務合作。	並且發揮團隊合作	(3) 什麼是人工智慧?		5
第	用				的精神,完成小組	(4) 人工智慧是如何解答問		
(5)	Chat				的報告分享。	題、學習和進步的?		
週	GPT					3. 各組進行資料蒐集、過		
						濾、分析、分類、彙整		
						並且運用 MyViewBoard		
						平台,將彙整的資料放		
						置在平台上。		
						4. 教室隨時透過		
						MyViewBoard 檢視各組		
						資料的正確性及完整		
						性。		
						5. 各組利用互動電視展示		
						放在 MyViewBoard 平台		

教學 進度	單元 名稱	領域學習表現 /議題實質內涵	自訂 學習內容	學習目標	表現任務 (學習評量)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
						上的資料,依照任務分		
						工進行小組報告分享,		
						其他組學生在聆聽後給		
						予回饋,該組針對其他		
						同學的回饋給予回覆。		
						6. 教師總結各組報告的內		
						容。		
						活動二:ChatGPT 介紹(2		
						節)		
						1. 學生依照上一節的分		
						組,令各組進行		
						ChatGPT 資料的查詢、		
						進行討論:		
						(1) 什麼是 ChatGPT?		
						(2)ChatGPT 可以回答我們		
						所有的問題嗎?為什		
						麼?		
						(3)ChatGPT 有什麼優點和		
						缺點?		
						(4) ChatGPT 能否取代人類		
						的工作?為什麼?		
						(5)ChatGPT 的使用有哪些		
						風險或潛在問題?		
						2. 各組分配2台筆電或平		
						板電腦(一台查資料、		

教學 進度	單元 名稱	領域學習表現 /議題實質內涵	自訂 學習內容	學習目標	表現任務 (學習評量)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
						另一台將報告打在		
						MyViewBoard 平台)。		
						3. 運用教室裡的互動電		
						視,將各組在		
						MyViewBoard 平台上的		
						資料展示出來。		
						4. 各組輪流依照各組分		
						工,上台進行分享報		
						告,並由其他組給予回		
						饋意見,該組回應同學		
						的意見。		
						5. 教師總結各組報告及意		
						見。		
						6. 以「AI 的未來想像」為		
						討論主題,讓學生分組		
						進行討論、產出資料、		
						簡報分享回饋。其流程		
						重複如 2-5 點。		
						活動三:ChatGPT 初體驗		
						(1節)		
						1. 每組運用 ChatGPT 產		
						出一篇學校相關的文章		
						2. 各組利用		
						MyViewBoard 平台上		
						的資料展示出來		

教學 進度	單元 名稱	領域學習表現/議題實質內涵	自訂 學習內容		學習目標		表現任務 (學習評量)		學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
		科議 k-III-1 說明常見科	Micro::Bit	1.	能說明 Micro::Bit	1.	能運用電腦網	活動	めー:認識 Micro::Bit 開	筆電(有藍	
		技產品的用途與運作	開發板的		開發板的基本構造		路,認識		發板(1節)	芽)	
		方式。	基本構造		及功能。		Micro::Bit 的構造	1.	運用教室的互動電視與	WIFI 網	
			與功能				與功能,並且能		電腦網路,展示教學影	路	
		資議 t-III-3 運用運算思	顯示各種	2.	能運用運算思維,		正確的說出來。		片,讓學生認識		
		維解決問題。	感測數據		解決顯示各種感測	2.	能學會控制		Micro::Bit 的構造(顯示	互動電視	
			的程式流		數據的程式流程設		Micro::Bit 顯 示		屏、重力感測器、光度		
			程設計問		計問題。		器,將感測器的數		感測器、溫度感測器、A	Micro::Bit	
			題				據顯示在螢幕上。		鍵、B 鍵、USB 插座)。	發發板	
		自然 pe-III-2 能正確安全	腦網路與	3.	能正確安全操作電	3.	能運用 Micro::Bit	2.	教師示範如何用 USB		
第		操作適合學習階段的	Micro::Bit		腦網路與		的按鍵,啟動		傳輸線連接電腦,提供	Micro::Bit	
(6)	與	物品、器材儀器、科	的連結及		Micro::Bit 的連結		Micro::Bit 的偵測		Micro::Bit 電力、連線傳	線上版	
週	Micr	技設備及資源。 <mark>能進</mark>	程式的上		及程式的上傳、執		功能,並在顯示器		輸程式。	https://ma	
-	o::B	行客觀的質性觀察或	傳、執行		行等資訊科技作		上出現數據。	3.	發給學生每人一片	kecode.mi	5
第	it 的	數值量測並詳實記	等資訊科		業,並能進行執行	4.	能運用 Micro::Bit		Micro::Bit 開發板操作	crobit.org/	
(10	邂逅	錄。	技作業		結果的觀測與紀		重力加速度感測		開發板與電腦的連線。		
)週					錄。		器,製作出計步	4.	教師運用線上板開發程	Micro::Bit	
							器。		式,製作一個能在顯示	線上教程	
									屏上顯示班級、姓名的	https://ma	
									簡單程式。	kecode.mi	
								5.	讓學生實際操作設計顯	crobit.org/	
									示班級、姓名的程式,	<u>#</u>	
									並上傳到開發板裡執		
									行。	顯示班級	
										姓名的程	
								活重	め二: Micro::Bit 有威(2	式	
								節)		https://make	

教學 進度	單元 名稱	領域學習表現 /議題實質內涵	自訂 學習內容	學習目標	表現任務 (學習評量)	學習活動 (教學活動)	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	節數
						1. 教師示範如何設計可以	code.microbi	
						顯示溫度、亮度的程式。	t.org/_YMu	
						2. 讓學生實際操作程式設	AHuTsA0d	
						計及上傳執行。	<u>D</u>	
						3. 教師示範如何運用 A		
						鍵、B 鍵按下偵測功能,	顯示感測	
						執行顯示溫度或亮度數	器數據的	
						據。	程式	
						4. 讓學生實際操作程式設	https://make	
						計及上傳執行。	code.microbi	
						5. 教師示範如何運用姿勢	t.org/_KHW	
						偵測數據,顯示目前的	<u>8sTFeY2He</u>	
						方向。		
						6. 讓學生實際操作程式設	A、B鍵	
						計及上傳執行。	按下顯示	
						7. 教師示範如何顯示方位	功能	
						偵測器的結果。	https://make	
						8. 讓學生實際操作程式設	code.microbi	
						計及上傳執行。	t.org/_YY4	
							Yf38xcP4p	
						活動三:計步器製作(2節)		
						1. 教師引導學生完成程式	姿勢顯示	
						流程設計(命令開始方	器程式	
						式->計步數程式設計->	https://ma	
						顯示步數程式設計->停	kecode.mi	
						止計時程式設計->最終	crobit.org/	
,						步數程式設計)		

教學 進度	單元 名稱	領域學習表現/議題實質內涵	自訂 學習內容		學習目標		表現任務 (學習評量)		學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
								2.	程式上傳與執行,實際	<u>bKgXx5</u>	
									測試計步步效果,並	<u>6gai83</u>	
									Debug °		
								3.	分享各自設計的程式及	偵測方位	
									設備。	程 式	
										https://ma	
										kecode.mi	
										crobit.org/	
										<u>Ta6ELe</u>	
										<u>Y2iTXi</u>	
		科議 c-III-1 依據設計構	KSB-048	1.	能依據 KSB-048	1.	能正確的將 KBS-	活	助一:認識 KSB-048 擴展	筆電	
		想動手實作。	擴展板的		擴展板的功能,設		048 擴展板與		板功能(1節)	WIFI 網路	
			功能		計能控制澆水馬達		Micro::Bit 開發板		KSB-048 擴展板:		
					的程式,並組裝完		結合,及學會如何		Micro::Bit 開發板並無	互動電視	
					成自動澆水器。		載入 KBS-048 擴		偵測土壤濕度及控制馬		
第							充積木,以讀取土		達供電與否的功能,因	Micro::Bit	
(11	自動	資議 t-III-3 運用運算思		2.			壤濕度感測器數		此必須裝在擴展板上,	線上版	
)週	澆水	維解決問題。	自動澆水		決 Micro::Bit 自動		值,並控制澆水馬		才能擴增他的其他功	https://ma	_
-	器		器自動澆		澆水器自動澆水機		達的運轉。		能,因此我們使用 KSB-	kecode.mi	4
第	DIY		水機制的		制的程式設計問	2.	能運用 Scratch 程		048 擴展板與之結合,	crobit.org/	
(14			程式設計		題。		式設計概念,完成		使其具有灰度偵測、蜂		
)週			問題				Micro::Bit 程式設		鳴器、超音波感測器接	KSB-048	
		自然 pe-III-2 能正確安全		3.	能正確安全操作自		計,以根據土壤濕		腳、類比/數位接腳、5V		
		操作適合學習階段的	器裝置		動澆水器裝置,使		度控制澆水馬達		供電、4個馬達連接插	土壤濕度	
		物品、器材儀器、科	質性觀察		其運作,並進行質		澆水。		槽等擴充功能。	感測器	
		技設備及資源。能進	及土壤濕		性觀察及土壤濕度	3.	能將自動澆水器			杜邦線	
		行客觀的質性觀察或	度數值與		數值與澆水量的數		裝置完成,並能依		048 使用說明 PDF 檔,		

教學 進度	單元 名稱	領域學習表現 /議題實質內涵	自訂 學習內容	學習目標		表現任務 (學習評量)		學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
		數值量測並詳實記	澆水量的	值紀錄。		照土壤濕度判斷		向學生介紹KSB-048的	直流抽水	
		錄。	數值紀錄			澆灌與否。		構造與 Micro::Bit 開發	馬達	
					4.	將作品分享他人,		板、土壤濕度感測器、	(3~5V)	
						並回應他人的回		澆水馬達的連接方式。	水管	
						饋意見。	3.	將學生分成3-4人一組,		
								每組發給一套自動將水	KSB-048	
								器套件(Micro::Bit 開發	簡介及擴	
								板、KSB-048 擴展板、	展程式碼	
								土壤濕度感測器、杜邦	https://driv	
								線、USB 傳輸線、抽水	e.google.c	
								馬達、水管)讓學生練習	om/drive/f	
								將 Micro::Bit 開發板、	olders/1N	
								KSB-048 擴展板、自動	<u>x4-8Gk-</u>	
								澆水器套件組裝起來。	gN91s6PR	
									<u>x_C6OM1</u>	
							活動	動二:KSB-048 程式碼應	zQ6Jkh3q	
							用	(2節)	_?usp=sha	
							1.	教師示範如何將 KSB-	ring	
								048 的擴展程式碼載入		
								線上版的 Micro::Bit 程		
								式設計平台。		
							2.	讓學生練習載入擴增程		
								式碼。		
							3.	教師示範如何運用擴增		
								程式碼, 讀取連接在類		
								比腳位的土壤濕度感測		
								器的數據,並將數據顯		

教學 進度	單元 名稱	領域學習表現 /議題實質內涵	自訂 學習內容	學習目標	表現任務 (學習評量)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
						示在 Micro::Bit 的顯示		
						屏上。		
						4. 讓學生操作練習。		
						5. 教師示範如何利用邏輯		
						積木判斷土壤濕度感測		
						器數據過低時,啟動抽		
						水馬達。		
						6. 讓學生實際操作並協助		
						學生 Debug,以完成自		
						動澆水系統。		
						活動三:自動澆水器大展(1		
						節)		
						1. 各組將製作好的自動澆		
						水器和程式看板展示出		
						來,並比較與其他組的		
						參數設定有何不同?		
						2. 各組分享組裝與程式設		
						計除錯的過程,以達到		
						經驗交流的目的。		
						3. 教師提出:如果在夏季		
						高温炎熱的中午,自動		
						澆水器如果運作,會不		
						會造成植物的傷害?要		
						如何修改程式,才能避		
						免高温炎熱的中午自動		
						澆水?		

教學 進度	單元 名稱	領域學習表現 /議題實質內涵	自訂 學習內容	學習目標		表現任務 (學習評量)		學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
							4.	讓學生討論及測試改良。		
第 15 週 - 第 20 週	小智屋型慧	科議 s-III-1 製作圖稿以呈現設計構想。 安全 E4 探討日常生活應該注意的安全。 資議 t-III-3 運用運算思維解決問題。 科議 c-III-1 依據設計構想動手實作。	木屋 智具全 自程居問 智能製模 慧備機 動式家題 慧智型 屋的制 控設安 屋	設的雷屋裝模 能探的 能成計屋機全 能智計部雕的製型 透討安 運自,電,問 依慧繒件機零作。 過智全 用動使器以題 據屋製圖切組木 小慧機 運控能運解。 該功札,割件製 組屋制 算制判作决 組虧的居 計須。 思程斷的居 討須。 思程斷的居 討,	3.	能繪慧量能照完件分智的 能完程 能屋統能運圖屋圖運向成製組慧安 運成式 完的組解用軟各檔用量智作探屋全 用自製 成自裝說完件 雕檔屋 以需制 算控。 型控 紹立 以需的 解描屋 以需制 算控。 型控 紹立 以需的 條則的 確具。 無制 該語	1. 2. 3.	組裝完成。 動二:規劃智慧屋自動控 制功能(1節) 將學生分成3-4人一組, 各組討論出智慧屋的自 動控制項目(偵測火警、 偵測有人進入警報、夜	KSB-048 擴展板、 杜邦線、	6
				並安裝感測器、燈 泡、馬達等零件, 以製作出符合小組		製作出的智慧屋及製作過程心得。		間自動有人開燈、地震自動關閉電源瓦斯	紅外線偵 測器、超 音波感測	

教學 進度	單元 名稱	領域學習表現/議題實質內涵	自訂 學習內容	學習目標	表現任務 (學習評量)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
				要求的小型智慧		等),以該組的項目討論	器、偵煙	
				屋。		所需要的相關零組件。	感 測器、	
						2. 教師指導學生畫出自動	燈泡、馬	
						控制裝置配置圖(包含	達、USB	
						線路)。	傳輸線等)	
						活動三:智慧屋自動控制製	Micro::Bit	
						作(2節)	線上版	
						1. 教師指導各組依據設計	https://ma	
						圖組裝 Micro::Bit 自動	kecode.mi	
						控制套件。	crobit.org/	
						2. 接著指導各組撰寫程		
						式,讓自動控制系統運		
						作。		
						3. 指導各組進行程式與硬		
						體的測試與除錯。		
						4. 經過測試運作完成後,		
						將裝置安裝到智慧屋		
						內。		
						活動四:小型智慧屋大展(1		
						節)		
						1. 各組將完成的智慧屋連		
						同程式看板展示出來,		
						並依照分工,各組留一		
						名解說員,其他學生去		
						參觀他組作品,等待所		

教學 進度	單元 名稱	領域學習表現/議題實質內涵	自訂 學習內容	學習目標	表現任務 (學習評量)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
						有人員參觀完畢再換解		
						說員去參觀。		
						2. 各組輪流口頭分享製作		
						心得。		
教材	來源	□選用教材()	■自編教材(記	青按單元條列敘明於教學	資源中)		
•	題是否資訊科	□無 融入資訊科技教學』						
-	學內容	■有 融入資訊科技教學	內容 共(20)	節(以連結資訊科技議	題為主)			
		※身心障礙類學生: □無	無 ■有-學習門	章礙(3)人、腦性麻痺((1)人、聽覺障礙(1)人			
		※資賦優異學生: ■無	無 □有-					
		※課程調整建議(特教老	師填寫):					
		1. 學習內容調整:本單元	多為電腦操作及	組裝活動,針對較複雜	的步驟目標可予以簡化	及減量,如:能運用 Illustrato	r設計繪製木	ト 製
		小屋的部件圖,並運用	用雷雕機切割出	智慧屋的零組件,以組	装製作出木製智慧屋模型	型。調整為能運用 Illustrator 特	带入現成的木	卜 製
		小屋的部件圖,並運用	用雷雕機切割出	智慧屋的零組件,以組	装製作出木製智慧屋模型	<u>ī</u>		
计 址 :	需求學	2. 學習歷程調整						
	黑水字 星調整	(1) 當課程較為困難時	,可安排特殊生	可執行的活動,達到部	分參與的目的			
工杯	工则正	(2) 搭配視覺及步驟化	提示引導學生完	成連續步驟				
		(3) 操作課程中,可先	做工作分析,明	確的步驟讓特殊生可以	融入課程學習,必要時	可讓特殊生用反向連鎖法的方式	來完成任務	• •
		如: 互動樂團動畫	製作的的活動,	可讓特生直接從最後一	·個步 驟設計程式進行。			
		(4) 需手部操作及肢體	活動的部分由授	課教師及助理人員進行	協助調整(腦麻)			
		3. 學習環境調整:						
		(1)安排適當座位,並	安排助理員(腦)	麻)或同儕(學障)協助指	盲導提供學習支持			
		(2)助理老師協助代謄	、課程提醒等原	班須肢體操作活動(腦	麻)			
		(3)授課教師配戴發射	}器,以利聽障 學	生接收訊息(聽障)				

教學進度	單元 名稱	領域學習表現 /議題實質內涵	自訂 學習內容	學習目標	表現任務 (學習評量)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
之汉	ND 4117	4. 學習評量調整: 需紙筆		 的評量,可調整成用選擇		, , ,		300
				特教老的	币姓名:張惠娟			
				普教老台	币姓名:吳國裕			

填表說明:

- (1)依照年級或班群填寫。
- (2)分成上下學期,每個課程主題填寫一份,例如:一年級校訂課程每週3節,共開社區文化課程1節、社團1節、世界好好玩1節三種課程,每種課程寫一份,共須填寫3份。

嘉義縣 溪口 國小114學年度校訂課程教學內容規劃表

全校學生人數未滿五十人需實施混齡,本課程是否實施混齡教學:是□(____年級和____年級)否■

年級	六年級	年級課程 主題名稱		科技創藝家	課程設計者	陳煦梁	總節數/學期 (上/下)	18 節/下學期
彈性	□第二類 □ā □第四類 其何	土團課程 🗌	技藝課程 上語文/亲	主題 □專題 □議題 f住民語文□服務學習□戶外教育□班際或校	際交流□	自治活動□班緣	及輔導□學生	自主學習□領域補
學校願景	Mind、Paragon for Xikou Language Bumanities、Opening 説明 Alight Mind、Paragon for Xikou Alight Mind、Paragon for Xikou Language Bumanities、Opening 説明 Alight Aligh							
總核素		本素養,並 媒體內容 影響。 術創作與 素養,促進多 展,培養生活		1.具備運用資訊科技工具的能力,並理解運用 2.具備藝術創作與欣賞的能力,促進對科技生富在地特色生活的美學體驗。	.,			

議題融入	*應融	入 □性別平等都	改育 □安全	*教育(交通安全)	□戶外教育(至少	'擇一) 或 □其	其他議題	(非必選)		
融護質內涵										

教學 進度	單元名 稱	領域學習表現 /議題實質內涵	自訂 學習內容	學習目標	表現任務 (學習評量)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
		藝術 1-III-7 能	畢業影	1.能構思畢業影片劇情的主題	1. 能完成畢業影片的	活動一:規劃畢業影片主題	筆電	
		構思表演	片劇情	與內容,完成劇本設計。	劇本設計。	設計劇本(2節)	WIFI 網	
		的創作主	的主題			1. 將學生分組(8-10 人/組),	路	
		題與內 容。	與內容			引導學生利用電腦網路,		
		分 °				參考畢業影片範例 ,規劃	數位攝	
						畢業影片主題。	影機	
第			數位攝	2.能使用數位攝影機與周邊器	2. 能學會數位攝影機操	2. 指導各組依照訂定的主		
(1)	畢業	科議 s-III-2 使用生活	影機與	材,完成各種動態畫面的拍	作功能及運鏡技巧。	題,規劃3分鐘的劇情,	互動電	
週	影片	中常見的	周邊器	攝。		並寫成對話式劇本。	視	
-	製作业	手工具與	材			3. 引導學生將劇本切分成數		6
第	—數 位攝	材料。				個場景,並將每個場景的		
(6)	影					人員配置、走位、對話等		
週	49		畢業短	3.能感知、探索與表現畢業短	3. 能依照劇本完成劇情	以簡圖的方式繪出。		
			劇主題	劇主題表演藝術的語言、表	的演出。			
		藝術 1-III-4 能	表演藝	情、動作,以利完成影片拍	4.能完成影片的拍攝。	活動二:數位攝影機的操作		
		感知、探	術的語	攝。		(1節)		
		索與表現	言、表			1. 每組分給一台數位攝影		
		表演藝術	情、動			機,老師將攝影機接到教		
			作					

教學 進度	單元名 稱	領域學習表現/議題實質內涵	自訂 學習內容	學習目標	表現任務 (學習評量)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
足及	177	的元素、	于自门在		(子月川里)	室的互動電視,示範攝影		数
		技巧。				機的操作及運鏡方式。		
						2. 接著讓各組學生輪流找個		
						目標試著操作運鏡,並且		
						錄下來。		
						3. 將每組攝影機輪流接上互		
						動電視,一一展示每位學		
						生錄製的畫面,讓學生進		
						于		
						4. 老師根據學生拍攝的影片		
						及分享的回饋意見,做綜		
						• • • • • •		
						合說明及要領歸納。		
						活動三:演戲及拍攝(3節)		
						1. 各組將人員分配到劇本內		
						的角色及攝影師。		
						2. 依照設計好的劇本及場景		
						連環圖排演短劇。		
						3. 教師指導學生完成短劇的		
						拍攝。		
						4. 將各組拍攝好的影片,透		
						過互動電視播放出來,進		
						行分享討論。		
						各組針對需要改進部分進行		
						重拍。		

教學	單元名	領域學習表現	自訂	學習目標	表現任務		學習活動	教學資源	節
進度	稱	/ 議題實質內涵 資議 t-III-2	學習內容 canva 基	1.運用 Canva 的基本功能,解	(學習評量) 1.能運用 Canva 的各種	汗垂	(教學活動) カー:認識 Canva (1 節)	電腦教	數
			本功能						
		運用資訊		決畢業影片的剪輯問題。			教師運用教學廣播系統	室電腦	
		科技解決	畢業影 1.4.前		匯入、剪接、配樂等動		示範如何將數位攝影機	教學廣	
		生活中的	片的剪		作。		拍攝的影片檔載入	播系統	
		問題。	輯問題	2.能學習音樂、色彩、布置、			Canva 軟體中。	Canva	
				場景等素材表現技法,表現畢	2.能為影片加入各種不		讓各組實際操作。		
			音樂、	業影片的內容。	同的音效、動態貼圖、片		教師示範如何在時間軸	互動電	
			色彩、		頭、片段說明、片尾等,		模式,將數個影片拖曳至	視	
		藝術 1-Ⅲ-3 能	布置、		讓影片更豐富。		時間軸上,並示範如何將		
	畢業	學習多元	場景等				音樂檔、圖片等放置在時		
第		媒材與技	素材表	3.能學習多元的媒材與 Canva	3.能學會使用各種特效		間軸上 ,與影片搭配呈		
(7)	影片	法,表現	現技法	各種工房的技法,表現畢業影	工房、音效編輯等技法,		現。		
週		創作主	畢業影	片的主題創作。	使影片主題更突顯、更	4.	讓各組實際操作。		
-	製作	題。	片的內		有創意。	5.	教師示範如何操作調整		6
第			容				聲音的大小、播放的速度		
(12)	_				4.能將畢業影片作品剪		等功能。		
週				4.能表達畢業影片作品的看法,	輯完成、分享他人,並回	6.	讓各組實際操作。		
	canva			並欣賞他人不同的剪輯手法。	應他人的回饋意見。	7.	教師示範如何儲存專案		
							檔,以便下次可以繼續編		
		 藝術 1-III-3 能	多元的				輯,不用重頭再匯入影		
		學習多元	媒材與				片、圖片、音樂等動作。		
		媒材與技	canva 各			8.	譲學生操作。		
		法,表現創	種工房			0.	吸于工抓作		
		作主題。	他工历 的技法			汗垂	5二:影片剪輯(4 節)		
		17工版	时 投 法				7一· 80万分科(+ 即) 教師循序示範各種特效		
						1.			
			片的主				工房(文字工房、轉場特		
			題創作				效工房、音訊混音工房、		

教學	單元名	領域學習表現	自訂	學習目標	表現任務		學習活動	教學資源	節
進度	稱	/議題實質內涵	學習內容		(學習評量)		(教學活動)		數
			畢業影				即時配音錄製工房、字幕		
			片作品				工房)的操作方式,讓學		
		藝術 2-III-5 能	的看法				生熟悉運用,以協助影片		
		表達對生活物	他人不				的加工。		
		件及藝術作品	同的剪			2.	讓各組在觀看老師示範		
		的看法,並欣賞	輯手法				每一個工房後,實際操作		
		不同的藝術與					練習。		
		文化。				3.	老師示範如何使用		
							Canva 編輯時間軸,為時		
							間軸上的音樂或音效做		
							編輯(調整音量、音高、速		
							度、左右聲道音量調整、		
							等化器運用、去掉人聲、		
							清晰度等)		
						4			
						4.	7. 2 . , 2 . , . , . , . , . , . ,		
						3.	各組進行討論畢業影片		
							需要製作出那些特效?加		
							入那些音樂、配聲、背景		
							圖、片頭、片尾、片段?		
						6.	各組運用所學的 Canva		
							技法,進行影片的剪輯。		
						7.	各組影片剪輯完成後,教		
							師示範如何將影片匯出		
							各種格式的影片檔(如		
							PDF · JPG · GIF · PNG) ·		
						8.	讓各組操作將影片匯出		
							MP4 檔。		

教學 進度	單元名 稱	領域學習表現 /議題實質內涵	自訂 學習內容		學習目標	表現任務 (學習評量)		學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
							1. 2. 教育	助三:畢業影片大賞(1節) 教師將各組編輯錄電 的影片放映在互動讓 的影片大家於實,並。 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是		
第 (13) - 第 (18)	雷創畢紀品 # 一業念	資議 t-III-2 議運科生問 科技活。 科議 III-1 編設。 等作呈構	Illustrator 的功雷體圖繪求雷體圖 如品的需 立品	2.	能,解決雷雕立體作品圖檔的繪製需求問題。	軟體,繪製簡易的雷雕 草圖 SVG 檔,以產生雷 雕機可以辨識的向量圖 檔格式。 3.能將適當的色彩與線 條與豐富的想像力,搭	活 1. 2.	動一:使用插畫大師 Illustrator 設計雷雕草 圖(3節) 教師以廣播教學系統像。 範Illustrator 的進階影響影響影響的 類解解解解解解解解解解解解解解解 事實所不處。 等學生設計書架、 的等學生設計書架、 的等學生在Illustrator 上 書圖。		6

教學進度	單元名稱	領域學習表現 /議題實質內涵	自訂 學習內容	學習目標	表現任務 (學習評量)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
延发	144	/ 成及貝貝门四	色彩線	步驟,動手製作藝術成	(子月川里)	5. 指導學生將編修好的向	互動電	————
			條與想	品。	5.能說出自己與他人作	, , ,	視	
			像力		品的特色,並樂於分享	中。	, J	
		藝術 1-III-2 能	作品的	能表達自己和他人作品的看	自己的看法。	6. 指導學生產生 SVG 的雷		
		使用視覺	視覺主	法, 並欣賞他人不同的表現技		雕檔。		
		元素和構	題呈現	法。		, , , ,		
		成要素,探	創作			活動二:使用雷雕機創作文具		
		索創作歷	/24 * ((2 節)		
		程。	雷雕機			1. 指導學生利用 Illustrator		
		7,22	的軟硬			繪製出的 SVG 檔,從雷		
			體操控			雕機應用軟體中載入。		
			步驟			2. 指導學生如何開啟雷雕		
		科議 c-III-1	出藝術			機,並設定好與電腦的連		
		依據設計	成品			線,將放入木板至雷雕機		
		構想動手	自己和			內,操作雷雕機應用程式		
		實作。	他人作			做預覽的動作,接著將要		
		貝 17	品的看			雷雕的圖檔調整到適當		
			法			的位置,再啟動雷射雕		
			12			刻。		
		藝術 2-III-5 能				3. 指導學生將雷雕雷切好		
		表達對生				的分件組裝成品,在加以		
		活物件及				美工完成。		
		· ·				关 工元成。		
		藝術作品				江和一,日二加八古(1 饮)		
		的看法,並				活動三:展示與分享(1節)		
		欣賞不同				1. 指導學生將作品佈置在		
		的藝術與				教室,並拍成照片。		
		文化。						

教學 進度	單元名	領域學習表現/議題實質內涵	自訂 學習內容	學習目標	表現任務 (學習評量)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數			
						將拍攝的所有作品照片,以簡					
						報模式一張張呈現在互動電					
						視上,並請學生說出自己與他					
						人作品的特點。					
教材	才來源	□選用教材()	■自編教材(請按	單元條列敘明於教學資源中)						
•	通是否融 孔科技教	□無 融入資訊科技									
	內容	■有 融入資訊科技	技教學內容 共(1	8)節 (以連結資訊科技議具	題為主)						
		※身心障礙類學	學生: □無 ■	有-學習障礙(3)人、腦性	麻痺(1)人、聽覺障礙(1)人						
		※資賦優異學生: ■無 □有-									
		※課程調整建議(特教老師填寫):									
		1.學習內容調整:本單元多為電腦操作及組裝活動,針對較複雜的步驟目標可予以簡化及減量,如:能運用 Illustrator 設計繪製文創作									
		品的零件分解圖,並運用雷雕機切割出零組件,動手製作藝術成品→調整為能運用 Illustrator 帶入現成的文創作品的零件分解圖,									
		並運用雷雕機切割出零組件,動手製作藝術成品。									
		2.學習歷程調整									
ב נוב בנו	sa bana	(1) 當課程較為困難時,可安排特殊生可執行的活動,達到部分參與的目的									
	需求學生 呈調整	(2) 搭配視覺及步驟化提示引導學生完成連續步驟									
本 个	生神生	(3) 操作課程	中,可先做工作	分析,明確的步驟讓特殊	k生可以融入課程學習,必	要時可讓特殊生用反向連鎖法的方	式來完成任	£			
		務。如:	組裝循跡車的的	活動,可讓特殊生從最後	6一個步進行。						
		(4) 需手部操	作及肢體活動的	部分由授課教師及助理人	人員進行協助調整(腦麻)						
		3.學習環境調整	<u>:</u> :								
		(1)安排適當 <i>陸</i>	座位,並安排助 理	里員(腦麻)或同儕(學障)協	助指導提供學習支持						
		(2)助理老師協助代謄、課程提醒等原班須肢體操作活動(腦麻)									
		(3)授課教師配戴發射器,以利聽障學生接收訊息(聽障)									
		4.學習評量調整	•		,						

教學	單元名	領域學習表現	自訂	銀刀口場	表現任務	學習活動	业组次汇	節			
進度	稱	/議題實質內涵	學習內容	學習目標	(學習評量)	(教學活動)	教學資源	數			
			特教老師姓名:張惠娟								
			普教老師姓名:陳煦梁								

填表說明:

- 1. 第一類課程需跨領域,以主題/專題/議題的類型,進行統整性探究設計;且不得僅為部定課程單一領域或同一領域下科目之間的重複學習
- 2. 第四類其他類課程,在同一份設計中可以依照不同的週次需要,複選多種內容。例如:1-4 週為班級輔導,5-7 週為自治活動,8-10 週為班際交流,11-14 週 為戶外教育,15-20 週為班級輔導。

議題融入:性別平等教育、安全教育(交通安全)、戶外教育,以上三項議題至少需選擇一項,其他議題則是自由選擇。