## 嘉義縣 溪口 國小 111 學年度校訂課程教學內容規劃表(表 12-4)

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	總節數/學期 (上/下)	20/上學期
符合 彈性課 程類型	■第一類 統整性探	究課程 ■主題	魚 □專題	□議題				
學校願景	健康、創新、 人文、謙善、 Health、Innovation Learning、Humanities、 Paragon for	與學校願景 呼應之說明	運用2	於解決生活 數位科技技	的問題,提高學習的	<b>约樂趣。</b> 紀錄在地生	培養 <mark>創新</mark> 思維,並能 活文化,創作具有在	
總網 核心素 <b>養</b>	E-B2 具備科技與資訊應 並理解各類媒體內容 E-B3 具備藝術創作與於 促進多元感官的發展 中的美感體驗。	的意義與影響。	課程目標	2. 具備藝	術創作與欣		生活的多元感官	f創造出的美感與便利。 了發展,透過融入家鄉特

教學 進度	單元 名稱	連結領域(議題)/ 學習表現	自訂 學習內容	學習目標	表現任務 (評量內容)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
		· · · · · ·		學習目標  1. 能使用電腦集 IoT 的	1. 能使用電腦網路或書報刊、訪問等方式完成 IoT 的相關資訊蒐集。 2. 能說明 IoT 是什麼?如何應用在人類的生活?。		教學資源 平板電腦 或筆電 WiFi 網路 互動電視 MyViewB oard 平台 九宮格遊	
						3. 各組進行資料蒐集、過滤、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	t?usp=sharin g&ouid=115 6229391464 02731471&r tpof=true&s d=true	

教學 進度	單元 名稱	連結領域(議題)/ 學習表現	自訂 學習內容	學習目標	表現任務 (評量內容)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
						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		
						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:IoT 的現在與未來		
						(2節)		
						1. 學生依照上一截的分組		
						針對「IoT 可以運用在		
						人類的日常生活的方		
						式?」進行討論。		
						2. 各組分配 2 台筆電或平		
						板電腦(一台查資料、		
						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。		

教學 進度	單元 名稱	連結領域(議題)/ 學習表現	自訂 學習內容	學習目標	表現任務 (評量內容)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
						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「IoT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:知識大考驗(1節)		
						1. 每組設計9道題目,彙		
						整後進行九宮格大挑		
						戰。		
						2. 各組輪流當關主,將題		
						目蓋在背面,其他組則		
						分成兩隊,進行對抗		
						賽,答對的題目就做上		
						記號,先連成一直線的		
						隊伍獲勝。		
						3. 各組設計的題目,教師		
						要先過濾。		

教學 進度	單元 名稱	連結領域(議題)/ 學習表現	自訂 學習內容		學習目標	表	現任務 (評量內容)		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 <mark>說明</mark> Micro::Bit	1.	能運用電腦網	活動	カー: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	Micro::Bit	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。	顯示器的		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	
			控制		數據的程式流程設		Micro::Bit 顯 示		屏、重力感測器、光度		
			Mcro::Bit		計問題。		器,將感測器的數		感測器、溫度感測器、A	Micro::Bit	
			的按鍵功				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	能	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	與	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)	Mic	物品、器材儀器、科	內建感測		Micro::Bit 的連結		Micro::Bit 的偵測		Micro::Bit 電力、連線傳	線上版	
週	ro:	技設備及資源。能進	器的應用		及程式的上傳、執		功能,並在顯示器		輸程式。	https://ma	
-	:Bi	行客觀的質性觀察或	Micro:Bit		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	t 的	數值量測並詳實記	計步器		業,並 <mark>能進行</mark> 執行	4.	能運用 Micro::Bit		Micro::Bit 開發板操作	crobit.org/	
(10)	邂	錄。			結果的觀測與紀		重力加速度感測		開發板與電腦的連線。		
週	逅				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	
								活動	为二:Micro::Bit 有威(2	式	
								節)		https://make	

教學 進度	單元 名稱	連結領域(議題)/ 學習表現	自訂 學習內容	學習目標	表現任務 (評量內容)	學習活動 (教學活動)	教學資源 節數	
						1. 教師示範如何設計可以	<u>code.microbi</u>	
						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	
						<b>偵測數據,顯示目前的</b>	<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	連結領域(議題)/ 學習表現	自訂 學習內容		學習目標	表	現任務 (評量內容)		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	
										<u>crobit.org/</u>	
										<u>Ta6ELe</u>	
										<u>Y2iTXi</u>	
		科議 c-III-1 依據設計構	Micro::Bit	1.	能依據 KSB-048 擴	1.	能正確的將 KBS-	活:	動一:認識 KSB-048 擴展	筆電	
		想動手實作。	KSB-048		展板的功能,設計		048 擴展板與		板功能(1節)	WIFI 網路	
			擴展板的		能控制澆水馬達的		Micro::Bit 開發板		KSB-048 擴展板:	- 4 - 5 - 3 - 5	
			使用		程式,並組裝完成		結合,及學會如何		Micro::Bit 開發板並無	互動電視	
Andre .			自動澆水		自動澆水器。		載入 KBS-048 擴		值測土壤濕度及控制馬		
第	自	- P + 1111 2	器裝置		<b>罗用罗热用从</b> 如		充積木,以讀取土		達供電與否的功能,因	Micro::Bit	
(11)	動	資議 t-III-3 運用運算思		2.	運用運算思維,解		壤濕度感測器數		此必須裝在擴展板上,	線上版	
週	澆	維解決問題。			決 Micro::Bit 自動		值,並控制澆水馬		才能擴增他的其他功	https://ma	
- **	水器				澆水器自動澆水機 ************************************	2	達的運轉。		能,因此我們使用 KSB-	kecode.mi	4
第(14)	DI				制的程式設計問	2.	能運用 Scratch 程		048 擴展板與之結合,	crobit.org/	
(14)	Y				題。		式設計概念,完成		使其具有灰度偵測、蜂鸣器、切弃地点測器按	VCD 049	
週		白 坐 no III )		2	化工欢宁入品价台		Micro::Bit 程式設		鳴器、超音波感測器接腳、點比/數分接腳、5V	KSB-048	
		自然 pe-III-2 能正確安全		3.	能正確安全操作自動海北路裝置,具		計,以根據土壤濕 度控制澆水馬達		腳、類比/數位接腳、5V		
		操作適合學習階段的 物品、器材儀器、科			動澆水器裝置,是 其運作,並進行質		及 控 刊 况 小 两 廷 澆 水 。		供電、4 個馬達連接插槽等擴充功能。	土壤濕度	
		初			性觀察及土壤濕度	3.	洗水。 能將自動澆水器	2			
		行客觀的質性觀察或 一			性既然及工場然及數值與澆水量的數	٥.			但用互動电机及 KSD- 048 使用說明 PDF 檔,	イエナドが	
		1 各観的貝任観祭以			<b>数</b> 但		裝置完成,並能依		U40 使用 説明 FDF 福 ,		

教學 進度	單元 名稱	連結領域(議題)/ 學習表現	自訂 學習內容	學習目標	表現任務 (評量內容)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
		數值量測並詳實記		值紀錄。	照土壤濕度判斷	向學生介紹 KSB-048 的	直流抽水	
		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	連結領域(議題)/ 學習表現	自訂 學習內容	學習目標	表現任務 (評量內容)	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		
						<b>澆水器如果運作,會不</b>		
						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	連結領域(議題)/ 學習表現	自訂 學習內容		學習目標	表	現任務 (評量內容)		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	小型智慧屋	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。	智組與感置燈達自程慧件組測與泡連動式屋製裝器連、接控設零作 設接馬 制計	<ol> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> <li>4.</li> </ol>	探討的 能運 自,電,問題是領。 維式智 人 與 其 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與	<ol> <li>3.</li> <li>4.</li> </ol>	完成自動控制的 程式製作。 能完成小型智慧 成小型制物 基的自動控制系 統組裝。	1. 2. 3.	零件(屋頂、牆面、窗戶、門等)並用電雕機屋。 門等)並用電響性 ,製作出智慧屋。 特別 等學生將智慧屋 等完成。 動二:規劃智慧屋自動控 制功能(1節) 將學生討論出智慧屋自動控 制功能(1節) 將組對語人一的 對學生討論目 (偵測 對學生制項目(偵測	板 (雷雕智慧 屋零件用) Micro::Bit 套 件 (Micro::Bi t 開發板、 KSB-048 擴展板、	6
		想動手實作。			智慧屋功能,設計並安裝感測器、燈泡、馬達等零件,以製作出符合小組	6.	能解說介紹該組 製作出的智慧屋 及製作過程心得。		偵測有人進入警報、夜間自動有人開燈、地震 自動關閉電源瓦斯	杜邦線、損料線、損害波感、損害	

教學 進度	單元 名稱	連結領域(議題)/ 學習表現	自訂 學習內容	學習目標	表現任務 (評量內容)	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。	<pre>crobit.org/</pre>	
						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		
						内。		
						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	連結領域(議題)/ 學習表現	自訂 學習內容	學習目標	表現任務 (評量內容)	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(	請按單元條列敘明於教學員	資源中)		
本主題 融入資 技教學	訊科	□無 融入資訊科技教學內 ■有 融入資訊科技教學內	<b>日容 共( 20 )</b> í	·	<b>養題為主)</b>			
		※身心障礙類學生: □無 ■ ※資賦優異學生: ■無 □		、語言厚礙(1)人				
		※課程調整建議(特教老的						
特教需				E小組中的工作分配;	避免學生因能力不佳而缺	少表現的機會。		
生課程	調整	2. 許多電腦專門名詞及知	口識技能對特殊生	E來說可能過於困難,	若發現學生因學習困難而	表現不佳,可以降低評量標準	或簡化教學內	勺
		容。						
				特教》	<b>芒師姓名:陳一鋒</b>			
				普教之	老師姓名: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 111 學年度校訂課程教學內容規劃表(表 12-4)

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	總節數/學期 (上/下)	18/下學期
符合 彈性課 程類型	■第一類 統整性探	究課程 ■主是	夏 □專題	□議題				
學校願景	健康、創新、 人文、謙善、 Health、Innovation Learning、Humanities、 Paragon for	與學校願景呼應之說明	運用於解決生	活的問題 技能,善	程,理解未來科技生 ,提高學習的樂趣。 用科技產品,紀錄在 養行銷溪口的能力。			
總綱 核心素 養	E-B2 具備科技與資訊應 並理解各類媒體內容 E-B3 具備藝術創作與於 促進多元感官的發展 中的美感體驗。	的意義與影響。	課程目標	2. 具備藝術創作與	<b>伙賞的能力</b>	E力,並 <mark>理解</mark> 運用科技對 力, <mark>促進</mark> 對科技生活的多 持色生活的美學體驗。		

教學 進度	單元 名稱	連結領域(議題)/ 學習表現	自訂 學習內容	學習目標	表現任務 (評量內容)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
		` '		學習目標  1. 能構思與器型 一個	表現任務 (評量內容)  1. 能完成畢業影片的 劇本設計。  2. 能學會數位攝影機		教學 電WIFI 個 動電網 影。視	

教學 進度	單元 名稱	連結領域(議題)/ 學習表現	自訂 學習內容		學習目標	表	現任務 (評量內容)	教學育准	節數
正及	石幣	子自私先	子自门谷					<ul> <li>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。</li> <li>活動三:演戲及拍攝(3節)</li> <li>1. 各組將人員分配到劇本內的角色及攝影師。</li> <li>2. 依照設計好的劇本及場景連環圖排演短劇。</li> <li>3. 教師指導學生完成短劇的拍</li> </ul>	<u>数.</u>
								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。 5. 各組針對需要改進部分進行 重拍。	
第 (7)	畢業影片製作一數位剪輯	資議 t-III-2 運用資訊科 技解決生活中的問題。 藝術 3-II-3 能為不同對 象、空間或情境,選擇 音樂、色彩、布置、 場景等,以豐富美感經 驗。	威基文轉工音工即錄WaveEdit or	2.	運用 基 畢 問 能 的 情 樂 置	2.		活動一:認識威力導演(1節) 電腦教室 電腦 教師運用教學廣播系統示 範如何將數位攝影機拍攝 教學廣播 系統 體中。 PowerDire 2. 讓各組實際操作。 ctor 2.	6

教學 進度	單元 名稱	連結領域(議題)/ 學習表現	自訂 學習內容		學習目標	表	現任務 (評量內容)		學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
			字幕工房		材,以豐富畢業	3.	能學會使用各種	4.	讓各組實際操作。		
					影片的內容。		特效工房、音效編	5.	教師示範如何操作調整聲		
							輯等技法,使影片		音的大小、播放的速度等功		
							主題更突顯、更有		能。		
							創意。	6.	讓各組實際操作。		
		藝術 1-III-3 能學習多元		3.	能學習多元的媒	4.	能將畢業影片作	7.	教師示範如何儲存專案檔,		
		媒材與技法,表現創作			材與威力導演各		品剪輯完成、分享		以便下次可以繼續編輯,不		
		主題。			種工房的技法,		他人,並回應他人		用重頭再匯入影片、圖片、		
					表現創作畢業影		的回饋意見。		音樂等動作。		
					片的主題。			8.	讓學生操作。		
								活動	3二:影片剪輯(4 節)		
		藝術 2-III-5 能表達對生		4.	能表達對畢業影			1.	教師循序示範各種特效工		
		活物件及藝術作品的			片作品的看法,				房(文字工房、轉場特效工		
		看法,並欣賞不同的藝			並欣賞他人不同				房、音訊混音工房、即時配		
		術與文化。			的剪輯手法。				音錄製工房、字幕工房)的操		
									作方式,讓學生熟悉運用,		
									以協助影片的加工。		
								2.	讓各組在觀看老師示範每		
									一個工房後,實際操作練		
									羽。		
								3.	老師示範如何使用		
									WaveEditor,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)		

教學 進度	單元 名稱	連結領域(議題)/ 學習表現	自訂 學習內容		學習目標	表3	現任務 (評量內容)		學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
								4.	讓各組學生練習操作。		
								5.	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.	各組運用所學的威力導演		
									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 MP4、		
									WMV · MPG · AVI) ·		
								8.	讓各組操作將影片匯出		
									MP4 檔。		
								活	動三:畢業影片大賞(1節)		
								1.	教師將各組編輯錄製好的		
									影片放映在互動電視上,供		
									大家欣賞,並讓大家發表意		
									見及回饋。		
								2.	各組分享自己剪輯影片的		
									心得,以進行經驗交流。		
								3.	教師綜合大家的意見,統整		
									出剪輯影片的重點技巧。		
第	雷	資議 t-III-2 運用資訊科	Illustrator	1.	運用 Illustrator 的	1.	體會 Illustrator 的	活	動一:使用插畫大師	電腦教室	
(13)	雕	技 <mark>解決</mark> 生活中的問。	繪製向量		編輯功能, <mark>解決</mark>		影像處理及繪圖		Illustrator 設計雷雕草圖(3	電腦	6
週	創		昌		雷雕立體作品圖		功能。		節)		
-	作		雷雕文創		檔的繪製需求問						

教學 進度	單元 名稱	連結領域(議題)/ 學習表現	自訂 學習內容		學習目標	表	現任務 (評量內容)		學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
第	_		立體作品		題。	2.	能運用 Illustrator	1.	教師以廣播教學系統示範	教學廣播	
(18)	畢		製作				繪圖軟體,繪製簡		Illustrator 的進階影像處理(圖	系統	
週	業	科議 科議 s-III-1 製作		2.	能使用		易的雷雕草圖		案輪廓線條化)。		
	紀	圖稿以呈現設計構			Illustrator,製作		SVG 檔,以產生雷	2.	讓學生練習將網路蒐集到	Adobe	
	念品	想。			的雷雕立體作品		雕機可以辨識的		的圖案進行影像處理,以符	Illustrator	
	00				圖稿,以呈現自		向量圖檔格式。		合向量圖形編輯狀態。	CS6	
					己的作品構想。	3.	能將適當的色彩	3.	指導學生設計書架、手機		
							與線條與豐富的		架、筆筒等立體文創作品的	FLUX	
							想像力,搭配在圖		零件分解圖。	Beam 桌	
		藝術 1-III-2 能使用視覺		3.	能使用色彩線條		檔上,讓作品更有	4.	指導學生在 Illustrator 上畫	上型雷雕	
		元素和構成要素, <mark>探索</mark>			與想像力,探索		藝術感。		出各種形狀的分件切割圖。	機	
		創作歷程。			創作作品的視覺	4.	能依據雷雕機的	5.	指導學生將編修好的向量		
					主題呈現。		操作步驟完成作		圖案放入各分件圖形中。	互動電視	
							品產出。	6.	指導學生產生 SVG 的雷雕		
						5.	能說出自己與他		檔。		
		科議 c-III-1 依據設計構		4.	依據雷雕機的軟		人作品的特色,並				
		想動手實作。			硬體操控步驟,		樂於分享自己的	活動	7二:使用雷雕機創作文具(2		
					動手製作出藝術		看法。	節)			
					成品。			1.	指導學生利用 Illustrator 繪		
									製出的 SVG 檔,從雷雕機		
		藝術 2-III-5 能表達對生		5.	能表達自己和他				應用軟體中載入。		
		活物件及藝術作品的			人作品的看法,			2.	指導學生如何開啟雷雕機,		
		看法,並欣賞不同的藝			並欣賞他人不同				並設定好與電腦的連線,將		
		術與文化。			的表現技法。				放入木板至雷雕機內,操作		
									雷雕機應用程式做預覽的		
									動作,接著將要雷雕的圖檔		

教學 進度	單元 名稱	連結領域(議題)/ 學習表現	自訂 學習內容	學習目標	表現任務 (評量內容)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
						調整到適當的位置,再啟動		
						雷射雕刻。		
						3. 指導學生將雷雕雷切好的		
						分件組裝成品,在加以美工		
						完成。		
						活動三:展示與分享(1節)		
						1. 指導學生將作品佈置在教		
						室,並拍成照片。		
						2. 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	來源	□選用教材(	)	■自編教材	(請按單元條列敘明於教學	資源中)		
本主題		□無 融入資訊科技教學內	9容					
融入賞 技教學		■有 融入資訊科技教學戶	內容 共( 18 )(	節 (以連結資訊科技	議題為主)			
		※身心障礙類學生: □無 ■	有-學習障礙(3)人	、語言障礙(1)人				
		※資賦優異學生: ■無 □	有					
特教需	京求學	※課程調整建議(特教老師	师填寫):					
生課程	星調整	   1. 特殊學生對於畢業影	片的製作流程和技	技能可能跟同儕有學:	習上的落差,教學者可以簡	<b>第化製作流程並安排小老師協助引</b> 導		
		2. 製作雷射雕刻的課程對	<b>對特殊生的學習</b> 可	「能較為困難且步驟 <sup>9</sup>	繁複,可使用工作分析原則	則,將操作步驟拆解並簡化,以利導	<b>是生學習</b> 。	
				特教	老師姓名:陳一鋒			
				普教	老師姓名: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。