# 新北市 文山 國民中學 113 學年度 九 年級第一學期部定課程計畫 設計者: 蔡玉卿

#### 一、課程類別:

1. □國語文 2.	□英語文 3. □6	建康與體育	4. □數學	5. □社會	6. □藝術	7. □自然科學	垦 8.■科技-生活科技	9. □綜合活動
10. □閩南語文	11.□客家語文	12.□原住	民族語文:	族 13	3. □新住民語	吾文:語	14. □臺灣手語	

二、學習節數:每週(1)節,實施(22)週,共(22)節

### 三、課程內涵:

總綱核心素養	學習領域核心素養	
依總綱核心素養項目及具體內涵勾選(至多以3個指標為原則)。 ■A1 身心素質與自我精進 ■A2 系統思考與解計題 ■A3 規劃執行與創新應變達 ■B1 符號運用與媒體素養 ■B2 科技資訊與媒體素養 ■B3 藝術涵養與與媒體素養 ■C1 道德實踐與公民意能 ■C2 人際關係與團際理解	請依各領域(科目)網要核心素養具體內涵填寫,例如: 國-J-A1透過國語文的學習,認識生涯及生命的典範,建立正向價值觀,提高語文自學的興趣。 科-J-A1 具備良好的科技態度,並能應用科技知能,以啟發自我潛能。 科-J-A2 運用科技工具,理解與歸納問題,進而提出簡易的解決之道。 科-J-A3 利用科技資源,擬定與執行科技專題活動。 科-J-B1 具備運用科技符號與運算思維進行日常生活的表達與溝通。 科-J-B3 了解美感應用於科技的特質,並進行科技創作與分享。 科-J-C1 理解科技與人文議題,培養科技發展衍生之守法觀念與公民意識。 科-J-C2 運用科技工具進行溝通協調及團隊合作,以完成科技專題活動。 科-J-C3 利用科技工具理解國內及全球科技發展現況或其他本土與國際事務。	

### 四、課程架構:(自行視需要決定是否呈現,但不可刪除。)

## 五、本學期達成之學生圖像素養指標:(每向度勾選1-2個即可)

圖像	向度	素養指標					
		正向		健康			
陽光	正向健康	1.關懷尊重		1.身心平衡			
		2.正面思考	V	2.快樂生活			
		宏觀		卓越			
飛鷹	宏觀卓越	1.溝通表達		1.靈活創新	<b>V</b>		
		2.放眼國際		2.追求榮譽			
		適性		學習			
碧水	適性學習	1.欣賞接納	V	1.終身學習			
		2.適性揚才		2.活學活用	V		
		領導		勇敢			
獅子	領導勇敢	1.解決問題	V	1.自信創新			
		2.獨立思考		2.勇於承擔			

若有融入議題,一定要摘錄 「實質內涵」,否則至少會被 列入「修正後通過」。

### 六、素養導向教學規劃:

北部地位	學	習重點	第二/十距夕级物工和力灾	<b>公业</b>	教學資源/	拉巨十十	正、华昭	/# ÷+
教學期程	學習表現	學習內容	單元/主題名稱與活動內容 節動		學習策略	評量方式	融入議題	備註
第 8/30 (8/30(五)) 暫定	了解選用適當 材料及正確工 具的基本知	生 P-IV-7 產品的設計與發展。 生 S-IV-4 科技產業的發展。	緒論一科技浪潮 1. 播放 2007 MacWorld Keynote 影片, 學生分, 與學生分, 與是程選 等。 說論 等。 是一 對於 是一 是一 是一 是一 是一 是一 是一 是一 是一 是一		1. 課本教材 2. 相關影片	1. 課堂討論		□實施跨領域 跨科目協同教課 (需另) (需別) (需別) (需別) (需別) (需別) (需別) (需別) (需別

₩ 鍵 Hu Au	學:	習重點	照二/十陌夕娘的江利的农	節數	教學資源/	<b>福里十</b> 上	51.7 共昭	/tt. +>+
教學期程	學習表現	學習內容	單元/主題名稱與活動內容	即數	學習策略	評量方式	融入議題	備註
			8. 以問答方式,引導等明書生思考學學家有關的科學家或發感應現身學家有關的人? 9. 舉例法拉第會。 10. 个母親我的影響生產,,有數學,與一個人,不可以不會,一個人,一個人,一個人,一個人,一個人,一個人,一個人,一個人,一個人,一個人					
第二週 9/2~9/6	了解選用適當 材料及正確工 具的基本知	生 P-IV-7 產品的 設計與發展。 生 S-IV-4 科技產	緒論-科技浪潮 1. 可導入真空管、二極體的發明,連結18世紀末電學和20世紀,連結18世紀末電學和20世紀,大學中國,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		1. 課本教材2. 相關影片		【生 J 3 與	(需另申請授課 鐘點費者) 1.協同科目: 2.協同節數:

业组物和	學:	習重點	照二/十跖力级物江和山穴	節數	教學資源/	<b>本</b> 星十上	5T 7 大家 BE	/ <del>11.</del> +>
教學期程	學習表現	學習內容	單元/主題名稱與活動內容	即數	學習策略	評量方式	融入議題	備註
			業內 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一					
第三週 9/9~9/13	了解日常科技 的意涵與設計 製作的基本概 念。 設 k-IV-2 能	生 A-IV-5 日常科技產品的電與控制應用。 生 S-IV-3 科技議題的探究。	1-1 電子小尖兵		2. 相關影片	<ol> <li>教師提問</li> <li>紙筆測驗</li> </ol>	【環境 J4 J4 了(濟國療 育】 一樣 一樣 一樣 一樣 一樣 一樣 一樣 一樣 一樣 一樣 一樣 一樣 一樣	(需另申請授課 鐘點費者) 1.協同科目: 2.協同節數:

拟朗肋和	學:	習重點	■■■■■■■ 留元/主題名総朗活動內穴   節數   教字貝////   採書方式		21.7 7来 BZ	/tt. 4.b.		
教學期程	學習表現	學習內容	申九/主規名稱與活動內谷	學習策略	融入議題	備註		
	材料及正確工 具。 設 k-IV-4、 設解選用 基本 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。		同學試玩。 4. 由活動概述引入介紹電子元件,包含開關、電阻器、電容器、 二極體、電晶體、感應器。 5. 带出電子垃圾的概念,探討電子產品與環境間的關係。分組討 子產品與環境間的關係。分組討 論、發表友善環境個人可行的作 為。					
第四週 9/16~9/2 0	了解選用適當 材料及正確工 具的基本知	生 A-IV-5 日常科技產品的電與控制應用。	1-1 電子小尖兵 1-2 自保持電路設計 1. 介紹常用電子元件的電路符號。 2. 介紹電路三要素,包含電壓、電流、電阻。 3. 學習電路串、並聯時,電流、電壓的關係。 4. 了解麵包板構造,及其用法與注意事項。		1. 課本教材 2. 相關影片 3. 麵包板			□實施跨領域或 跨科目協同教學 (需另申請授課 鐘點費者) 1.協同科目: 2.協同節數:
第五週 9/23~9/2 7	了解日常科技 的意涵與設計 製作的基本概	技產品的電與控制應用。 生 P-IV-7 產品的 設計與發展。	1-2 自保持電路設計 1. 由自保持電路在生活中的應用,帶入自保持電路及繼電器的原理。 2. 說明自保持電路的電路設計原理,帶領學生使用麵包板實作練習。		1. 2. 材板池池節按習關路: 3 就 人 金 、開報路: 3 。 、開報號號(常關稅) 實驗號號(常關稅)	2. 紙筆測驗	【生涯規劃教育】 涯 J3 覺察自己的能 力與興趣。 涯 J6 建立對於未來 生涯的願景。	(需另申請授課

业组业位	學	習重點	照二/十陌夕颁物江和内穴	数 数學資源/ 節數		<b>本 星 十 上</b>	5下 7 大天 82	/tt. +>+
教學期程	學習表現	學習內容	單元/主題名稱與活動內容	即數	學習策略	評量方式	融入議題	備註
	識設主實探性設運進與。 a-IV-1 科象所與的 s-IV-2 與數,限 -IV-2 其材裝。 能技試受。 能具理				常關(阻Ω燈V()線の絕錫、棒開、3 )珠、3、(mm膠 流作壓電、100 、蜂~單直)帶 急品開器電0ED 3器6導徑、、急品			
第六週 9/30~10/ 4	繪製可正確傳 達設計理念的 平面或立體設	技產品的電與控制應用。 生 P-IV-7 產品的 設計與發展。	1-2 自保持電路設計 活動:發展方案 1. 說明電流急急棒的電子元件與 外殼設計注意事項。 2. 蒐集市面上電流急急棒的產品 特色、遊戲效果。 3. 於習作繪製電流急急棒的外殼 概念草圖。		<ol> <li>課習教材</li> <li>電流急急 棒示範作品</li> </ol>	-		□實施跨領域或 跨科目協同教學 (需另申請授課 鐘點費者) 1.協同科目: 2.協同節數:
第七週 10/7~10/ 11 (10/10(	繪製可正確傳 達設計理念的 平面或立體設	生 P-IV-7 產品的			<ol> <li>課習教材</li> <li>電流急急</li> <li>棒示範作品</li> </ol>			□實施跨領域或 跨科目協同教學 (需另申請授課 鐘點費者) 1.協同科目:

机器出血	學	習重點	■ 單元/主題名稱與活動內容 節數		教學資源/	- エヨード	21.7 大元 BZ	/42
教學期程	學習表現	學習內容	■ 単元/ 主規名稱與活動內容 ■	即數	學習策略	評量方式	融入議題	備註
四)國慶 日放假)	設 c-IV-3 能 具備與人溝 通、協調、合 作的能力。		<ol> <li>依據課堂內容修正電流急急棒的外殼概念草圖。</li> <li>教師檢視各組概念草圖,學生依據意見進行修正。</li> <li>學生繪製零件圖。</li> </ol>					2. 協同節數:
第八週 10/14~10 /18 <mark>(預調)</mark>	了解選用適當 材料及正確工 具的基本知	生 P-IV-7 產品的設計與發展。	1-3 測試正			2. 無筆測驗3. 實作	【安全教育】 安 J1 理解安全教育的意义	(需另申請授課

th 朗 thn for	學習重點			<b>公</b> 赵	教學資源/	<b>本 艮 十 上</b>	257 7天 82	/ <del>1</del> 2.22
教學期程	學習表現	學習內容	單元/主題名稱與活動內容	節數	學習策略	評量方式	融入議題	備註
					線、錫絲 (2) 其木鍍段、料、銀米、銀米、銀米、銀子、銀子、銀段、1 人。 1 砂紙			
第九週 10/21~10 /25	了解選用適當 材料及正確工 具的 基本 知	應用。 生 P-IV-7 產品的 設計與發展。	活動:設計製作 1. 進行電流急急棒的零件組裝。 2. 進行電子元件安裝及銲接。 3. 教師巡視,適時指點學生材料加工、銲接技巧。 4. 提醒學生開關、蜂鳴器、LED等元件可以先於外盒定位再銲接。		1.2.鋸床夾尺規槍鐵器鉗鉗鉗表3.(1料池號節滑個壓課機機、具、、、、、、、、材):2電)動、開習具、锉、熱、、、、、 村電3 池1開常關教:、刀、直熔電吸剝斜尖用 :路號、盒個關閉關材線鑽、鋼角膠烙錫線口嘴電 材電3(2、1按1	2. 作品表現3. 實作		□實 實 實 所 時 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明

松朗机和	學	習重點	照二/上版为他物汇利由的	<b>公</b> 赵	教學資源/	<b>本 艮 十 上</b>	21 / 7 <del>1</del> 12	/ <del>12</del>
教學期程	學習表現	學習內容	單元/主題名稱與活動內容	學習策略 個、常開按	評量方式	融入議題	備註	
					個壓個1個珠光1)源個線帶(2料片絲膠、開、個、(/1蜂、、):、1、常關繼電EV綠組鳴單絕錫其木鍍段紙開關電阻),光、器芯緣絲他板鋅、紙按1器1燈紅各有1導膠 材1鐵白			
第十週 10/28~11 /1	了解選用適當 材料及正確工 具的 基本 知	應用。 生 P-IV-7 產品的 設計與發展。	活動:設計製作 1. 進行電流急急棒的零件組裝。 2. 進行電子元件安裝及銲接。 3. 教師巡視,適時指點學生材料加工、銲接技巧。 4. 提醒學生開關、蜂鳴器、LED等元件可以先於外盒定位再銲接。		1. 2. 鋸床夾尺規槍鐵器鉗鉗鉗課機機、具、、、、、、、製具、紅土熱、、、、、、三智具、刀、直熔電吸剝斜尖用教:、刀、直熔電吸剝斜尖用	<ol> <li>作品表現</li> <li>實作</li> </ol>		□實施跨領域或 跨科目協同教學 (需另申請授課 鐘點費者) 1.協同科目: 2.協同節數:

<b>业组加加</b>	學	習重點	單元/主題名稱與活動內容	節數	教學資源/	<b>福里士</b>	57.7 茶起	備註
教學期程	學習表現	學習內容	平儿/主烟石栅央活動门谷	即數	學習策略	評量方式	融入議題	<b>河角 註</b>
	與組裝。				表			
	設 c-Ⅳ-3 能				3. 材料:			
	具備與人溝				(1) 電路材			
	通、協調、合				料:3號電			
	作的能力。				池 2 顆、3			
					號電池盒(2 節)1個、			
					即 / 1 個 \  滑動開闢 1			
					個、常閉按			
					壓開關 1			
					個、常開按			
					壓 開 關 1			
					個、繼電器			
					1個、電阻1			
					個 、 LED 燈			
					珠 (3 V,紅			
					光/綠光各			
					1)1組、有			
					源蜂鳴器 1			
					個、單芯導			
					線、絕緣膠 帶、錫絲			
					(2) 其 他 材			
					料: 木板 1			
					片、鍍鋅鐵			
					膠、砂紙			
第十一週	設 k-IV-3 能	生 A-IV-5 日常科	活動:設計製作、測試修正	1	1. 課習教材	1. 活動紀錄		□實施跨領域或
11/4~11/		技產品的電與控制			2. 機具:線			跨科目協同教學
8	材料及正確工	應用。	1-3 測試修正		鋸機、鑽	3. 實作		(需另申請授課

h/ 朗 tha ca	學	習重點	TT - / 2 TT 10 40 15 W 40 2 20 20	** ***	教學資源/	15. 目 上 b	21	/# xx
教學期程	學習表現	學習內容	- 單元/主題名稱與活動內容	節數	學習策略	評量方式	融入議題	備註
	· ·		1. 重複前一節活動,直到電流急		床、銼刀、			鐘點費者)
			急棒製作完成。		夾具、鋼			1. 協同科目:
	設 a-IV-1 能		2. 參考「1-3 測試修正」與習作		尺、直角			0 15 45 11
	主動參與科技		檢核表,進行電路、加工與功能評		規、熱熔膠			2. 協同節數:
	實作活動及試		估。 2		槍、電烙			
	探興趣,不受		3. 進行測試修正,直到電流急急		鐵、吸錫			
	性別的限制。		棒符合任務目標。		器、剝線			
	設 s-IV-2 能 窓田サナエ目				鉗、斜口			
	運用基本工具 進行材料處理				鉗、尖嘴鉗、三用電			
	進行材 科 処 生 與 組 裝 。				缸、二用电 表			
	英組表。   設 c-IV-3 能				衣 3. 材料:			
	具備與人溝				0. 初析· (1) 電 路 材			
	通、協調、合				料:3號電			
	作的能力。				池 2 顆、3			
	11 43 8624				<b>號電池盒</b> (2			
					節)1個、			
					滑動開關 1			
					個、常閉按			
					壓 開 關 1			
					個、常開按			
					壓 開 關 1			
					個、繼電器			
					1個、電阻1			
					個、LED 燈			
					珠 (3 V,紅			
					光/綠光各			
					1)1組、有			
					源蜂鳴器 1			
					個、單芯導			
					線、絕緣膠			

拟组制加加	學習重點		照二/上版为他由江利山南	節數	教學資源/	本目十上	257 7天 82	備註
教學期程	學習表現	學習內容	單元/主題名稱與活動內容		學習策略	評量方式	融入議題	角 注
					帶、錫絲 (2) 其 他 板 引 片、 鍍 幹、 段、 1 段、 砂紙			
第十二週 11/11~11 /15	主動參與科技 實作活動及試	技產品的電與控制應用。 生 P-IV-7 產品的設計與發展。	活動:發表分享、問題討論 1. 請同學進行遊戲試玩,並紀錄 評估資料。 2. 教師依據「評量規準」完成電 流急急棒作品評分。 3. 反思活動中遇到的問題、解決 方式。 4. 針對電流急急棒作品,提出發 展成大型遊戲機臺可能遇到的問題,並試擬解決方向。		<ol> <li>課習教材</li> <li>學生的電流急緣</li> </ol>	2. 課堂討論		□實施跨領域或 跨科目協同教學 (需另申請授課 鐘點費者) 1.協同科目: 2.協同節數:
第十三週 11/18~11 /22	了解日常科技	生 S-IV-4 科技產業的發展。		1	1. 課習教材2. 相關影片			□實施跨領域或 跨科目協同教課 (需另申請授課 鐘點費者) 1.協同科目: 2.協同節數:

业组物和	學行	——————————————————————————————————————		教學資源/	<b>本</b> 星十上	马丁 / 大天 日星	備註	
教學期程	學習表現	學習內容	<b>单几/主翅石稱與活動內谷</b>	即數	學習策略	評量方式	融入議題	7角 註
	具識設了析產識設主實探性的。 k-IV-4、科本 1 科及不制本 4、科本 1 科及不制 1 科及不制 1 种及不制							
第十四週 11/25~11 /29 <mark>(預計段</mark> 考週)	了解日常科技 的意涵與設計 製作的基本概 念。	生 A-IV-5 日常科技產品的電與控制應用。 生 S-IV-3 科技議題的探究。	2-2 放大電路設計		1. 2. 3. 包3個2式個個關號顆池單萬1課相材板個、個麥、、1電、盒芯用片習關料、電電、克 L滑 個 31導電教影:電容晶電風D 動 、			□實施跨領域 跨科目協 (需另費者) 1.協同 1.協同 節數:

拟銀枷巾	學:			教學資源/	<b>本 艮 土 上</b>	21 / 7 <del>1</del> 82	/ <del>1</del>	
教學期程	學習表現	學習內容	<b>单元/王超名稱與活動內谷</b>	即数	學習策略	評量方式	融入議題	備註
	產識設運程並品題設在展的的。 C-IV-1 計製以。 C-IV活新水本 1 計設技決 2 動思 2 動思 2 動思 2 動思 2 動思 4 能流計產問 能中考							
第十五週 12/2~12/ 6	了解日常科技 的意涵與設計 製作的基本概 念。	生 A-IV-5 日常科技產品的電與控制應用。 生 S-IV-3 科技議題的探究。	2-2 放大電路設計 2-3 測試修正 1. 說明萬用電路板與印刷電路板		1. 課習教材 2. 萬用電路 板 1 片			□實施跨領裁學 (需另申請授課 鐘點費 1.協同節數: 2.協同節數:

业解析和	—————————————————————————————————————		教學資源/	<b>本 星 十 上</b>	5下 7 大东 822	/#. <del>**</del>		
教學期程	學習表現	學習內容	平几/主翅石稱與活動內谷	即數	學習策略	評量方式	融入議題	備註
	產識設主實探性設運程並品題品。 a-IV-與動作興別 C-IV-1 智質作解的 -IV-1 計設技決本 1 科及不制-1 計設技決本 1 科及不制-1 計設技決							
第十六週 12/9~12/ 13	了解選擇、分 析與運用科技 產品的基本知 識。	生 A-IV-5 日常科 技產品的電與控制 應用。 生 S-IV-3 科技議	1. 繪製節奏派對燈的產品設計草		1. 課習教材 2. 描圖紙 1 張			□實施跨領域或學 (需另申請授課 鐘點費者) 1.協同科目: 2.協同節數:

拟组制加加	學習重點  教學期程		照二/上版为他的汇制和协	節數	教學資源/	<b>本 艮 十 上</b>	257 7天 82	/ <del>12. </del>
教字規程 	學習表現	學習內容	平几/王超石稱與活動內谷	即數	學習策略	評量方式	融入議題	備註
	程並品題設在展的設具通作 實作解 IV-2 動思 C 備、的 設技決 2 動思 3 人、。 設技決 能							
第十七週 12/16~12 /20	主動參與科技 實作活動及試 探興趣,不受 性別的限制。	生 A-IV-5 日常科 技產品的電與控制 應用。 生 S-IV-3 科技議 題的探究。			1. 2. 鋸床機鐵鉗鉗3. (1料個個2式個個關課機機、、、、、材):、、個麥、、1習具、砂電剝斜嘴:路阻容晶電風D動、材線鑽磨烙線口 材32體容15開3	實作		□實施跨領域或學 (需另申請授 (需另申者) 1.協同節數: 2.協同節

ty 朗 thn for	學	習重點	四二/上压力协协工利力协	於劃	教學資源/	本目十上	当了 7天 日之	/ <del>/</del>
教學期程	學習表現	學習內容	單元/主題名稱與活動內容	節數	學習策略	評量方式	融入議題	備註
	品題設在展的設具通作以。 C-IV-2 動思 C-IV-3 人、的 C-IV-3 人、的 E-IV-3 人、的 能力 能清合				號顆池萬1導膠(2料白紙電31電、、外水、膠化、大學、外水、張光、外水、張級。板描多單絕絲。板描			
第十八週 12/23~12 /27	主動參與科技 實作活動及試 探興趣,不受 性別的限制。	生 A-IV-5 日常科 技產品的電與控制 應用。 生 S-IV-3 科技議	活動:設計製作 1. 依據習作「設計製作」規畫的 流程,實際進行加工製作。		1. 2. 鋸床機鐵鉗鉗3. (1料個個2式個個關號課機機、、、、尖材電電電電、克上滑個池教:、砂電剝斜嘴:路阻容晶電風D動、2材線鑽磨烙線口 材32體容15開32		【安全教育】 安 J1 理解安全教育 的意義。 安 J9 遵守環境設 設備的安全守則。	(需另申請授課

拟斑狮和	學	習重點	照二/上版力协构汇制力协	从业	教學資源/	本目十上	当177末日本	/ <del>1</del>
教學期程	學習表現	學習內容	單元/主題名稱與活動內容	即數	節數 學習策略	評量方式	融入議題	備註
					顆池萬1導膠(2料白紙、盆用片線帶):膠1電、、外木、張號個路單絕絲盒板描電、板芯緣材、圖			
第十九週 12/30~1/3 (1/1(三) 元假)	主動參與科技 實作活動及試 探興趣,不受 性別的限制。	生 A-IV-5 日常科 技產品的電與控制 應用。 生 S-IV-3 科技議	1. 依據習作「設計製作」規畫的 流程,實際進行加工製作。		1. 2. 鋸床機鐵鉗鉗3. (1料個個2式個個關號顆課機機、、、、以材電電電電、克上滑個池號教:、砂電剝斜嘴:路阻容晶電風D動、池號材線鑽磨烙線口 材32體容15開32電			□實施跨領域 實施跨領 時報 電影 電影 電影 電影 電影 電影 電影 電影 電影 電影

机钳地加	學:	<b>習重點</b>	照二/上压力协会工和山内	節數	教學資源/	14日十上	21 / 7 <del>1</del> B2	/4 <del>6</del> . 3. 3.
教學期程	學習表現	學習內容	單元/主題名稱與活動內容	学	學習策略	評量方式	融入議題	備註
					池萬1導膠(2):膠白紙1電、、、、外木、鴉個路單絕絲盒板描1個路報			
第二十週 1/6~1/10	主動參與科技 實作活動及試 探興趣,不受 性別的限制。	生 A-IV-5 日常科技產品的電與控制應用。 生 S-IV-3 科技議題的探究。			1. 2. 鋸床機鐵鉗鉗3. (1料個個2式個個關號顆池課機機、、、、以材電電電電、克L滑個池號個教:、砂電剝斜嘴:路阻容晶電風D動、池號個材線鑽磨烙線口 材32體容15開32電、		【安全教育】 安 J1 理解安全教育 的意义 遵守環境 设	(需另申請授課

<b>松 銀 tha 42</b>	學	—————————————————————————————————————		教學資源/	<b>福里十</b> 上	57.7 末起	/ <del>1</del>	
教學期程	學習表現	學習內容	平几/主 <b>超石稱</b> 與活動內谷	即數	學習策略	評量方式	融入議題	備註
					萬1導膠(2):膠目用片線帶):膠外木、錫盒板描			
第二十一 1/13~1/1 7 (預遇)	了解選用適當 材料及正確工 具的基本知 識。	生 A-IV-5 日常科技產品的電與控制應用。 生 S-IV-3 科技議題的探究。		1		<ol> <li>作品表現</li> <li>上臺發表 過程</li> </ol>	【閱讀素養教育】 閱 J3 理解學科知	(需另申請授課 鐘點費者)

女 銀 th th	學習重點		- 單元/主題名稱與活動內容 〔	節數	教學資源/	評量方式	融入議題	備註
教學期程	學習表現	學習內容	单儿/主观石栅兴活勤内谷	即數	學習策略	計里刀式	<b>一次</b>	7角 註
	作的能力。							
第二十二 週 1/20~1/2 1 (暫定 1/21 寒假 開始)	主動關注 科技 , 制 表 的 關 是 是 是 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	生 S-IV-3 科技議 題的探究。 生 S-IV-4 科技產 業的發展。 生 A-IV-6 新興科 技的應用。	學期課程回顧				【生涯規劃教育】 涯 J9 社會變遷與工作/教育環境的關係。	

#### 七、本課程是否有校外人士協助教學(本表格請勿刪除)

□否,全學年都沒有(以下免填)
□有,部分班級,實施的班級為:
□有,全學年實施

教學期程	校外人士協助之課程大綱	教材形式	教材內容簡介	預期成效	原授課教師角色
		□簡報□印刷品□影音光碟			
		<ul><li>□其他於課程或活動中使用之教學資料,請說明:</li></ul>			

☆上述欄位皆與校外人士協助教學及活動之申請表一致。

# 參考書目:

生活科技九年級康軒版