臺南市立新東國民中學 114 學年度(第一學期)八年級彈性學習糖鐵學苑課程計畫

學習主題名稱 (中系統)	夜市人生	實施年級 (班級組別)	八年級	教學節數	本學期共(21)節						
彈性學習課程 四類規範	■統整性探究課程(■主		<u>(</u>)								
設計理念	互動與關聯:探討人與外	互動與關聯:探討人與外在環境的關聯性與互動方式。									
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	J-B3 具備藝術表現能力	J-B1 具備運用各類符號表情達意的素養,能以同理心與人溝通互動,並理解數理、美學等基本概念,應用於日常生活中。 J-B3 具備藝術表現能力,欣賞各種藝術的風格和價值,並了解美感的特質與表現方式,增進生活的豐富性與美感體驗。 J-C2 具備合群的知能與態度,並培育相互合作及與人和諧互動的素養									
課程目標	學生能透過認識生活中的	——— 为各項科學原理,	理解人與外在環境	——— 間的關係與互							
配合融入之領域或議題 有勾選的務必出現 在學習表現	□數學□社會	□本土語 ■自然科學 ■藝 □生活課程 □科		□生命教育 □安全教育	文育 □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 □防災教育 ■閱讀素養 □多元文化教育 □家庭教育 □原住民教育□戶外教育 □國際教育						
表現任務 須說明引導基準: 學生要完成的細節 說明	將學習單完成後,辦理成	· 【果發表會。(含重	 島態展演、靜態展示	÷)							
	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	5分)(單元脈絡自行增刪)						
論斤論兩 (3節) 運用所學設計 天平,並詮釋 自己的設計理 念	來杯紅茶吧 (3節) 聯結濃度概念 與生活的關係	水晶音(3節理解樂器音原理並用	6) 8的發	皮影戲 (4節) 察光的直進 與生活的關 聯	Diy 暖暖包 (4節) 觀察溫度與熱在生活上的應用 表的規律與特色						

				課程架構				
教學期程	節數	單元與活動名稱	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	學習內容(校訂)	學習目標	學習活動	學習評量	自編自選教材 或學習單
1~3 週	3	論斤論兩	自習連自據關得己自口案科經告探成與閱元表 tr-IV-加所象推進識的IV-2 / 1 識觀及論而來正2 / 文或、可達、值。主 能正察實其運解性能字實模後完發、 專並法 時確到驗中用釋。利與物型以整現限 求試。 所的的數的習自 用圖、或報之與制 多著	1、天平的基本原理 2、口語及輔助性溝通符號	運用所學設計天平,並詮釋自己的設計理念。	1、介平創計解設。2、創計解設。2、創計解設。3、解設設。	天平設計 理念。 2、評估學習 歷程的表	自編「論斤論兩」教材
4~6 週	3	來杯紅茶吧!	自 tr-IV-1 能将所的 的 對	1、濃度、溶解、結晶的概念 2、海洋資源	 職結濃度概念與生活的關係。 了解海洋非生物資源。 	雨杯紅茶溶 解黑糖的狀	預測及濃 度要求表 學習單。 2、完成「大	杯紅茶 吧!」教材 與學習單

7~9 週	3	水晶音樂	唐那	1、樂音三要素 2、樂器的發音 原理	理解樂器的發音原理並實際運用。	聲關練曲其熟了用其之發各曲填單率 等條習子趣稔解嘴發不表組。答 3、開其之發各曲填單 4、擊吹聲處欣的 5、 5、 5、 2、 4、 2 3、 4、 4 4 5 4 5 4	歷現錄	自編「水晶音樂」教材與學習
10~13 週	4	皮影戲	自 tr-IV-1 能將所習得的知識正確的連結到所觀察到的自然現象,並推論其中的關聯。自 ai-IV-1 動手實	 光的直進性 修辭 劇場表現原 	1、觀察光的直 進性與生活 的關聯。 2、運用所學進 行戲劇創作	戲。 2、分組發想	1、完成就是 這個光學 習單。 2、完成「我 的家庭」	自編「皮影戲」 教材與學習單

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程)

	1/N.IT. []	鱼(规定压工烃/等烃/哦	<u> </u>	1	1	1	T	-
			作解決問題或驗證	理	與展演。	戲劇內容。	皮影戲展	
			自己想法,重而獲			3、製作戲偶,	演。	
			得成就感。	4、性別意象		排練戲劇。	3、評估學習	
			國 2-IV-1 掌握生活			4、「我的家		
			情境,適切表情達	5、家人關係		1		
			意。			庭」皮影戲		
			表 1-IV-1 能運用特			展演。	錄。	
			定元素、形式、技			5、填答學習		
			巧與肢體語彙表現			單。		
			想法,發展多元能			十。		
			力,並在劇場中呈					
			現。					
			表 2-IV-2 能體認各					
			種表演藝術發展脈					
			絡、文化內涵。					
			性 J2 釐清身體意象					
			的性別迷思。					
			家 J5 了解與家人溝					
			通互動及相互支持					
			的適切方式。					
14~17 週	4	Diy 暖暖包	自 tr-IV-1 能將所	1、溫度與熱	1、觀察溫度與	1、討論暖暖包	1、完成自製	自編「Diy 暖暖
			習得的知識正確的	2、修辭	熱在生活上	的發熱原	暖暖包並	包」教材
			連結到所觀察到的	3、平面設計基	的應用。	理。	進行成果	
			自然現象及實驗數		2、多元分享並		展示。	
			據,並推論其中的		推銷設計的			
			關聯。	4、口語及輔助		*	2、廣告文宣	
			自 ai-IV-1 動手實	17.111 // 13 3// 1	理念。	3、發想、設計	*	
			作解決問題或驗證	5、職業與環境		並分享暖暖	3、評估學習	
			自己想法,重而獲			瓶廣告文	歷程的表	
			得成就感。 自 ai-IV-2 透過與			宣。	現與紀	
			目 a1-1V-2 透過與 同儕的討論,分享			<u> </u>	錄。	
			问價的討論, 分子 科學發現的樂趣。				些 水 o	
			科字發現的樂趣。 國 2-IV-5 視不同情					
			國 Z-1V-5					
			現, 進行報古、計 論。					
			端。 視 3-IV-3 能應用設					
			_		1			
			計思考及藝術知					

			能,因應生活情境 尋求解決方案。 閱 J10 主動尋求多 元的詮釋,並法等 表達自己的想法。 涯 J7 學習蒐集與 析工作/環境的資 料。					
18~21 週	4	遇見門德烈夫	自習連自其運解確自同科自學科助決國境論視計能尋閱元表涯析料tr-IV和所象關得已。I-的發T-的探已。IV考因解10詮自写作10知所象關得已。I-的現IV科究做 5-行 3 及生方主释的習環能正察並,知點 透,趣應知法最 不告 應藝活案或,想蔥環能正察並,知點 透,趣應知法最 不告 應藝活案或並法集境能確到推進識的 過分。用識,佳 同、 用術情 求試。與的所的的論而來正 與享 所與幫的 情評 設知境 多著 分資	1、元素週期表 2、修解 3、平 酸 4、口語及輔 3、平 1	1、發現表色。 期特色。 2、多銷 理念。	門德規則。 主 等 等 等 等 等 等 題 見 り 。 会 。 会 。 会 。 会 。 会 。 会 。 会 。 会 。 ら 。 ら	的多樣性 與可行性 後進行積	自製「選見門德 烈夫」 桌遊

臺南市立新東國民中學 114 學年度(第二學期)八年級彈性學習糖鐵學苑課程計畫

課程名稱	夜市人生	實施年級 (班級組別)	八年級	教學節數	本學期共(21)節						
彈性學習課程 四類規範	統整性探究課程 (■主題□專題□議題)										
設計理念 (跨科整合的理 念)	互動與關聯:探討人	互動與關聯:探討人與外在環境的關聯性與互動方式。									
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	J-B1 具備運用各類符號 J-B3 具備藝術的表現的 J-C2 具備合群的知能與	 上力,欣賞各種	藝術的風格和價值,	並了解美感	的特質與表現方式	172 - 7					
課程目標	學生能透過認識生活	中的各項科學	學原理,理解人與	外在環境戶	間的關係與互動	情形。					
配合融入之領域或議題(一定要勾選兩個以上)	□數學 □社會		藝術 □綜合活動 科技	□生命教育 □安全教育		教育 □資訊教育 [素養 □多元文化教	□能源 [育	教育			
表現任務	將學習單完成後,辦理局	成果發表會。(名	含動態展演、靜態展 ;	示)							
	課程架構脈絡圖](單元請依據學	生應習得的素養或學	基習目標進行	亍區分)(單元脈絡日	自行增刪)					
氰愛的~藝型! 來曬(3節) 觀察在生態的應 的應用	化學實驗室 大富翁 (3節) 聯結科學發 展史與生活	夢幻神秘飲 (3節) 觀察酸與鹼 在生活中的 應用	(3節) 觀察糖的性	生 🖒	內外夾弓手 工皂 (3節) 觀察皂化反 應在生活上	看誰爬得快 (3節) 觀察造成摩 擦力的因素 並分享發現	•	誰的力氣大 (2節) 觀察大氣壓 力在生活中 的具體表現			

				課程架	提構脈絡			
教學期程	節數	單元與活動名稱	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	學習內容 (校訂)	學習目標	學習活動	學習評量	自編自選教材 或學習單
1~3 週	3	氰愛的~藝起來 曬幸福!	自得到象聯自語影圖科教式程值自解想感自儕發國境論視計因決閱的自tr-N網並 -I影錄、名認達發限-I問, -I討的是2,。 3思應方 J詮己工工到論 2 像)圖、後整與與1或而 2,趣5 行 3 藝情 動並法能確的其 能例文實型報探果張手證得 過享 不告 應知尋 求著解的自中 利如字物或告究、等實自成 與科 同、 用能求 多表所連然的 用如字物或告究、等實自成 與科 同、 用能求 多表習結現關 口攝與、經形過價。作已就 同學 情評 設,解 元達習	1、化學反 2、修辭 3、基 4、 助符職 4、 助符職 5、 職境	應在生活上 的應用。	園」藍曬圖。 2、學習並瞭解負	圖並進行 成果 示。 2、廣告文宣 評比。 3、評估學習 歷程的表	自藝祖!」教材
			涯 J7 學習蒐集與分					

# Ne Land January Marker Met J2 營清身體意象的性別迷思。 家 J5 了解與家人溝通互動及相互支持的適切方式。 4~6 週 3 化學實驗室大富 自 tr-IV-1 能將所習 1、科學發展 1、熟悉「化學實 1、量分類 1、 1、 1、 1、 1、 1、 1、 1、 1、 1、 1、 1、 1、	化「化 自製「化學實驗實驗室」室大富翁」桌遊
到所觀察到的自然現象,並推論其中的關聯,進而運用習得的點的正確性。自在i-IV-2 透過與同價的討論,。自在i-IV-2 透過與同價的對論,。自在i-IV-2 應用所學對的科學和識別學和識別的主題作用,這一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
7~9 週 3 夢幻神秘飲 自 tr-IV-1 能將所習 1、酸與鹼 7%的知識正確的連結 2、修辭 2、修辭 2、修辭 3所觀察到的自然現 2、修辭 4 生活中的 1 一 1 一 1 一 1 一 1 一 1 一 1 一 1 一 1 一 1	成神秘 1、自編「夢幻 並進行 神秘飲」教

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程)

	程計畫(統整性主題/專題/記	義題探究課程)					
		象及實驗數據,並推	3、平面設計	應用。	下,酸鹼指示	成果展	材
		論其中的關聯。	基礎	2、多元分享並	劑的變色情	示。	2、網路影片資
		自 ai-IV-1 動手實作	4、口語及輔	推銷設計的	形。	2、廣告文宣	源:自製夢
		解決問題或驗證自己	助性溝通	理念。	2、觀察不同的酸	产 新比。	幻飲品-冰
		想法,重而獲得成就	符號	生心。		· ·	
		感。 4 -: W 9 法调为日	, , , , , ,		鹼值液體加入		涼蝶豆花神
		自ai-IV-2 透過與同	5、職業與環		蝶豆花汁,顏	歷程的表	秘飲【LIS
		儕的討論,分享科學 發現的樂趣。	境		色有什麼變	現與紀	實驗室】
		發玩的無趣。 國 2-IV-5 視不同情			化?	錄。	
		境,進行報告、評			3、分組製作神秘		
		論。			飲。		
		'''' 視 3-IV-3 能應用設					
		計思考及藝術知能,			4、發想、設計並		
		因應生活情境尋求解			分享神秘飲廣		
		決方案。			告文宣。		
		閱 J10 主動尋求多元					
		的詮釋,並試著表達					
		自己的想法					
		涯 J7 學習蒐集與分					
		析工作/環境的資					
		料。					_
10~12 週 3	發福的糖	自 tr-IV-1 能將所習	1、糖的性質	1、觀察糖的性	1、觀看介紹椪糖	1、完成發福	1、自編「發福
		得的知識正確的連結	2、修辭	質與生活的	的影片。	的糖並進	的糖」教材
		到所觀察到的自然現 象及實驗數據,並推	3、平面設計	關聯。	的彩力。 	行成果展	2、網路影片資
		家及貝繳數據,业推 論其中的關聯。	基礎	2、多元分享並	2、分組實作發福	示。	源:在實驗
		端共「的關聯。 自 ai-IV-1 動手實作		推銷設計的		2、廣告文宣	室如何製作
		解決問題或驗證自己	助性溝通	理念。	的糖	評比。	膨糖
		想法,重而獲得成就	符號	生心。	 3、發想、設計並	•	* '
		感。			3、殷恕、敌司业	3、評估學習	【Youtube】
		自 ai-IV-2 透過與同	5、職業與環		分享發福的糖	歷程的表	
		儕的討論,分享科學	境			現 與 紀	
		發現的樂趣。			廣告文宣。	錄。	
		國 2-IV-5 視不同情					
		境,進行報告、評					
		論。					
		視 3-IV-3 能應用設					

		重(利)(证 I 工	計思考及藝術知能, 因應生活情境尋求多 閱 J10 主動尋求多元 的詮釋,並試著表 自己的想法 涯 J7 學習蒐集與分 析工作/環境的資料。					
13~15 週	3	内外夾弓手工皂	自得到象論自解想感自儕發國境論視計因決閱的自涯析資 tr-IV-IV-IV-IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	1、皂修留 2、修留面 3、平基口助符職 4、助符職 5、職 5、職	1、觀察生活。 應在用。 2、多說 理念。	1、分息。 2、觀察是成學單。 2、觀然是 2、觀想 2、觀想 3、發身 2、設身 3、 3、 3、 3、 5 5 5 6 7 7 8 8 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9	皂並進行	手工皂」教材與 學習單(製作流 程參考主婦聯盟
16~18 週	3	看誰爬得快	自 tr-IV-1 能將所習 得的知識正確的連結 到所觀察到的自然現	1、摩擦力 2、修辭	觀察造成摩擦力 的因素並分享發	1、學習紙片組製作技巧。	1、競賽成績與小組海	

			象論運釋性自語圖詞或告究果張自儕發自到探做國境論視計因決閱的自家論運釋性自語圖詞或告究果張自儕發自到探做國境論視計因決閱的自實中習已 V-字數學師表、值 V-論樂V-學法住-行 3藝情 動並法數關的點 能圖、式可完發限 透分。應識幫決視報 能術境 尋試。,,識的 利案科、後整現制 過享 用與助定不告 應知尋 求著,,識的 利案科、後整現制 過享 用與助定不告 應知尋 求著並進來正 用、學模以之與與 與科 所科自。同、 用能求 多表並進來正 用、學模以之與與 與科 所科自。同、 用能求 多表,,識的 和索科、後整現制 過享 用與助定不告 應知尋 求著,,識的 利案科、後整現制 過享 用與助定不告 應知尋 求著,, ,	3、平面設計基礎4、口語及輔助性溝通符號	現的成果。	2、分組討論,放不法力,放子法力,整繪報。3、各紙,租)租)基)4、海 4、海	報。 2、 歷 現 錄。	中教大科學遊戲 實驗 室網站內容)
19~21 週	3	誰的力氣大	自 pc-IV-2 能利用口 語、文字與圖案學 國或實物、式等學 國司、數學公式、後 以 數學公式,後 以 數學 以 表 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	1、大氣壓力 2、修辭 3、平面設計 基礎 4、口語及輔 助性溝通	1、觀察大氣壓 力在生活中 的具體表現 並 探 究 變 因。 2、分享觀察與		1、針對小組 海報製作 與發表進 行評分。 2、評估學習 歷程的表	自編「誰 的力 氣 大」教材

果、價值、限制與主	符號	研究的成	將結果繪製成	現與紀	
張等。		果。	海報。	錄。	
自 ai-IV-1 動手實作 解決問題或驗證自己			3、各組上台分享		
想法,重而獲得成就			海報內容。		
感。					
自 ai-IV-2 透過與同					
儕的討論,分享科學					
發現的樂趣。 國 2-IV-5 視不同情					
境,進行報告、評					
論。					
視 3-IV-3 能應用設					
計思考及藝術知能,					
因應生活情境尋求解 決方案。					
プラスト 閲 J10 主動尋求多元					
的詮釋,並試著表達					
自己的想法。					