參、彈性學習課程計畫(校訂課程)

設計者: 英語科教師 (新課綱) (表十三之一) 一、課程四類規範(一類請填一張) 1. ■ 統整性課程 (□主題 ■ 專題 □ 議題探究) 2. □社團活動與技藝課程(□社團活動□技藝課程) 3. □特殊需求領域課程 其他類: □藝術才能班及體育班專門課程 4. □其他類課程 □本土語文/新住民語文□服務學習□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 二、本課程每週學習節數:1節 三、本教育階段總綱核心素養: ■A1 身心素質與自我精進 A2 系統思考與解決問題 A3 規劃執行與創新應變 B1 符號運用與溝通表達 B2 科技資訊與媒體素養 B3 藝術涵養與美感素養 C1 道德實踐與公民意識 C2 人際關係與團隊合作 C3 多元文化與國際理解給選項 四、課程目標: 1、激發學生對於繪本的興趣。2、增加學生願意使用基本英文繪話的動機。 五、融入領域或重大議題: (一)融入領域: □國語文 ■英語文 □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 (二)重大議題: □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 □科技教育

109 學年度嘉義縣永慶高級中學(國中部)七年級第一學期彈性學習課程 瘋閱讀—英語繪本 教學計畫表

■生涯規劃教育 □家庭教育 □原住民教育 □戶外教育 □國際教育

六、上學期課程內涵:

週次	起訖日期	單元/主題名稱	教學重點	學習目標	學習活動	評量方式	教學資源/自編自選 教材或學習單
	8/31-9/4		簡介英文繪本	理解「繪本」	聆聽;教師		ppt/繪本
				的基本元素。	對繪本的解		
_		Warm-up		聽懂與了解教	釋說明。		
				師對繪本之說			
				明。			
	9/7-9/11		銜接國小字母教學及	聽懂常用的教	共讀繪本。	說出並藉由桌	ppt/繪本
			自然發音。	室用語。	參與桌遊:	遊拼寫教師所	桌遊: 香蕉拼字
				理解繪本的主	香蕉拼字。	讀單字可能拼	
		Alphabets:		要概念。	分組討論如	法。請同學說	
二		Oops, Pounce,		掌握字母與自	何發音,也	出在小組學習	
		Quick, Run!!!		然發音間的關	學習同儕間	時,有什麼收	
				係。	的互動。	穫。	
				参與課堂中的			
				練習活動。			
	9/14-		分配單一字母給每個	聽懂常用的教	參與字母書	完成個人單字	ppt/繪本
	9/18		學生,並請學生由字	室用語。	製作(I):	與圖畫創作。	畫紙
		Alphabets:	典選出一個單字。	理解繪本的主	文字及圖像		彩色筆
三		Oops, Pounce,	請學生將單字繪成圖	要概念。	部分。		裝訂工具
		Quick, Run!!!	片,並合作完成字母	掌握字母與自			
			書,過程中學習和同	然發音間的關			
			學互動。	係。			

				众为细业			
				參與課堂中的			
				練習活動。			
				使用圖像表達			
				想法。			
	9/21-		教導學生使用平板設	聽懂常用的教	共讀繪本。	以正確的發音	ppt/繪本
	9/25		備將字母書錄製影片	室用語。	參與字母書	說出單字,並	平板
			並剪輯成為有聲書。	理解繪本的主	製作(Ⅱ):	以有聲書方式	影音剪輯 app
		Alphabets:		要概念。	有聲書部分	呈現。	
四		Oops, Pounce,		參與課堂中的	資訊媒體的	說出剪輯有聲	
		Quick, Run!!!		練習活動。	融入,讓學	書的學習心	
				選用適當的軟	生探索不同	得。	
				體與他人合作	的教學媒		
				完成作品。	材。		
	9/28-		引導學生思考並討論	聽懂常用的教	共讀繪本。	完成學習單問	ppt/繪本/學習單
	10/1		色彩指涉的意涵。	室用語。	學習單:	題。	
		Colors: The		理解繪本的主	師生討論	說出讀完繪本	
五		Colour of		要概念。	小組討論	由什麼有趣的	
<i>I</i> L				理解色彩理論	藉由繪本的	情緒出現。	
		Нарру		及使用色彩表	帶讀,讓學		
				達情感。	生探索自我		
					的情緒。		
	10/5-		引導學生思考並討論	聽懂常用的教	共讀繪本。	完成學習單問	ppt/繪本/廣告影片
	10/9	Colors: The	● 色彩、性別刻板印象	室用語。	學習單:	題。	
六		Colour of	及日常生活常見的性	理解繪本的主	師生討論	檢視自己是否	
		Happy	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	要概念。	小組討論	在生活中有著	
			別二分法。	了解符號中的		性別刻板印	

	1	T	T	ı	T	T	T
				性別意涵。		象。	
				去除性別刻板			
				印象,也尊重			
				不同的性别。			
	10/12-		引導學生思考並討論	聽懂常用的教	參與色彩動	完成色彩與情	ppt/繪本
	10/16		色彩指涉的意涵。分	室用語。	物書製作	緒單字及圖畫	畫紙
		C-1	配每組學生共同繪製	理解繪本的主	(I):文字	創作。	彩色筆
,		Colors: The	色彩動物書。	要概念。	及圖像部		裝訂工具
セ		Colour of		參與課堂中的	分。		
		Нарру		練習活動。			
				使用圖像表達			
				想法。			
	10/19-		學生使用平板設備將	聽懂常用的教	參與色彩動	以正確的發音	ppt/繪本
	10/23		色彩動物書錄製影片	室用語。	物書製作	說出單字,並	平板
			並剪輯成為有聲書。	理解繪本的主	(Ⅱ):有聲	以有聲書方式	影音剪輯 app
		Colors: The		要概念。	書部分	呈現。	
八		Colour of		參與課堂中的	學習如何團	請同學說出在	
		Нарру		練習活動。	隊合作,一		
				選用適當的軟	起完成有聲	有什麼收穫。	
				體與他人合作	書。		
				完成作品。			
	10/26-		以曬衣繩上的制服猜		共讀繪本。	完成學習單問	ppt/繪本/學習單
	10/30	Clothesline	測對應從事職業。	聽懂常用的教	學習單:	題。	
九		Clues to Jobs	教授各職業英語名	室用語。	師生討論	說出自己對那	
		People Do	稱。	理解繪本的主	小組討論	些職業最感興	
				要概念。	带領學生對	趣。	
	1				, ,, , ==-1	_	

					不同職業的		
					初步了解。		
	11/2-		引導學生思考並討論	聽懂常用的教	共讀繪本。	完成職業服裝	ppt/繪本
	11/6		其他職業的服裝、配	室用語。	參與職業專	與配備的單字	畫紙
		Clothesline	備及代表的名人,並	理解繪本的主	欄製作	及圖畫創作。	彩色筆
+		Clues to Jobs	分配每組學生共同繪	要概念。	(I):文字		裝訂工具
		People Do	製二種職業的心智圖	探索個人特	及圖像部		
			成專欄版面。	質、興趣和工	分。		
			774 4 124712	作世界。			
	11/9-		學生使用平板設備將	聽懂常用的教	共讀繪本。	以正確的發音	ppt/繪本
	11/13		職業專欄介紹錄製影	室用語。	參與職業專	說出單字。	平板
			片並剪輯成短片。	理解繪本的主	欄製作	說出自己對那	影音剪輯 app
		Clothesline		要概念。	(Ⅱ):有聲	些職業最感興	
+-		Clues to Jobs		參與課堂中的	書部分	趣。	
		People Do		練習活動。			
		_		選用適當的軟			
				體與他人合作			
				完成作品。			
	11/16-		引導學生思考個人特		共讀繪本。	完成學習單問	ppt/繪本/學習單
	11/20		質和未來想從事的行	聽懂常用的教	學習單:	題。	
		Clathaalina	業。	室用語。	師生討論	說出讀完繪本	
1		Cluse to John		理解繪本的主	小組討論	後,有沒有理	
+=		Clues to Jobs		要概念。	認識自我,	想的職業。	
		People Do		參與課堂中的	了解自我的		
				練習活動。	特質與適合		
					的工作		

	11/23-		介紹星期名稱和每日	聽懂常用的教	共讀繪本。	轉述聽到的單	ppt/繪本
	11/27		搭配食物。	室用語。	參與記憶力	字內容以達成	
			進行「記憶力大考	理解繪本的主	大考驗:學	任務。	
			驗」。	要概念。	生須牢記前	請同學說出在	
				樂於參與團體	面組員述說	小組學習時,	
				活動。	的動物和食	有什麼收穫。	
十三		Time: Today is			物名稱,並		
		Monday			傳話給下位		
					同學。		
					透過繪本的		
					带讀,與遊		
					戲的參與,		
					學習如何和		
					同學互動。		
	11/30-		進行「記憶力大考	聽懂常用的教	共讀繪本。	轉述聽到的單	ppt/繪本/圖卡
	12/4		驗」。	室用語。	參與記憶力	字內容以達成	
			引導學生分組討論,	解繪本的主要	大考驗:學	任務。	
			每組改編故事內的每	概念。	生須牢記前		
十四		Time: Today is	道菜餚。	樂於參與團體	面組員述說		
		Monday		活動。	的食物名		
				使用圖像表達	稱,再加上		
				想法。	自己的食物		
					名稱傳話給		
					下位同學。		
十五	12/7-	Time: Today is	引導學生思考並討論	聽懂常用的教	共讀繪本。	完成各國的菜	ppt/繪本
1 44	12/11	Monday	以不同國家的節慶活	室用語。	參與各國節	餚單字與圖畫	畫紙

			動為主題,搭配各國	理解繪本的主	慶活動特色	創作。	彩色筆
						- ·	·
			的特色菜餚,學會欣	要概念。	菜小書製作	說出繪本中不	裝訂工具
			賞不同國家的文化特	參與課堂中的	(I):文字	同的國家有什	
			色,並合作完成小	練習活動。	及圖像部	麼不同的文化	
			書。	使用圖像表達	分。	特色。	
				想法。			
	12/14-		學生使用平板設備將	聽懂常用的教	共讀繪本。	以正確的發音	ppt/繪本
	12/18		各國節慶活動特色菜	室用語。	參與各國節	說出單字,並	平板
			錄小書錄製影片並剪	理解繪本的主	慶活動特色	以有聲書方式	影音剪輯 app
		Time. Today is	輯成為有聲書。	要概念。	菜小書製作	呈現。	
十六	++	Time: Today is Monday		参與課堂中的	(Ⅱ):有聲	請同學分享有	
				練習活動。	書部分	聲書。	
				選用適當的軟			
				體與他人合作			
				完成作品。			
	12/21-		書的正中央築起一道	聽懂常用的教	共讀繪本。	完成學習單問	ppt/繪本/學習單
	12/25		牆,會發生什麼事	室用語。	小組創作。	題。	
		The Wall in	呢?	理解繪本的主	探討面對困	請同學分享如	
++		the Middle of	元: 引導學生分組討論,	要概念。	難時,要如	果遇到繪本中	
		the Book		推敲繪本後續	何去解決,	所出現的問	
			並自編故事結局。	情節發展。	培養合宜的	題,如何應	
					人生觀。	對。	
	12/28-	The Wall in	各小組分享自編故事	聽懂常用的教	共讀繪本。	完成學習單問	ppt/繪本/回饋單
1.5	1/1		結局,並給其他組的	室用語。	小組創作與	題。	
十八		the Middle of	劇情內容回饋,再揭	理解繪本的主	發表。		
		the Book	曉原始故事結局!	要概念。			

	1/4-1/8		引導學生討論偏見對 人際關係的影響。	推敲衛人 人名 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化	共讀繪本。 參與四格漫	完成四格漫畫 的單字與圖畫	ppt/繪本 畫紙
十九		The Wall in the Middle of the Book	分配每組學生共同繪製與偏見有關的四格漫畫。	理解總學學習用法的,與一個學問題,與對於學問題,與對於學問題,與一個學可以一個學可以一個學可以一個學可以一個學可以一個學可以一個學可以一個學可以	畫(及分探人影加我我否偏製)圖。討際響的、,有見作:像 偏關,省認本這。文部 見係也思識身樣文部 對的更自自是的字	創作。 分享四格漫 畫。	彩色筆裝訂工具
廿	1/11- 1/15	The Wall in the Middle of the Book	學生使用平板設備將 四格漫畫錄製影片並 剪輯成為有聲書。	聽懂常用的 理解 要 學 課 理 概 與 罪 的 的 主 要 與 罪 對 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 数 的 数 数 数 数 数	共讀繪本。 參與作 畫製作 (Ⅱ):有聲 書部分	以正確的發音 說出單字,並 以有聲書方式 呈現。 分享有聲書。	ppt/繪本 平板 影音剪輯 app

			體與他人合作						
			完成作品。						
1/18- 1/22 サー	Readers' Theater	每組選一本這學期閱 讀過的繪本,以 RT 形式呈現繪本內容。	參理式關運呈性化運展 與解和係用現格。用現 演的間 技角緒 共習 出形的 巧色變 具	RT演出。 透過RT的 呈現,學習如何團隊		各組劇本/回饋單			
特教需求學生課程調整	■有-智能障礙 ※資賦優異學生 □有-(自行填 ※課程調整建議 1.安排小天使協 2.提供單字素材 3.學習單作答為	果。 ※身心障礙類學生: □無 ■有-智能障礙()人、學習障礙(5)人、情緒障礙()人、自閉症(1)人、(自行填入類型/人數) ※資賦優異學生: □無 □有-(自行填入類型/人數,如一般智能資優優異2人) ※課程調整建議(特教老師填寫): 1. 安排小天使協助平板、APP操作以及作業繳交。 2. 提供單字素材給書寫障礙的學生抄寫。 3. 學習單作答方式多元化,如:口述、畫圖等等替代書寫。 4. 於第一堂課清楚說明課堂規則(如:若做了A行為,則會得到B結果)。 特教老師簽名:							

備註:請分別列出七、八、九(110 學年度)年級第一學期及第二學期彈性課程之教學計畫表。
109 學年度嘉義縣永慶高級中學(國中部)七年級第二學期彈性學習課程_瘋閱讀—英語繪本_教學計畫表 設計者: 英語科教師 (新
課綱)(表十三之一)
一、課程四類規範(一類請填一張)
1. ■統整性課程(□主題■專題□議題探究)
2. □社團活動與技藝課程(□社團活動□技藝課程)
3. □特殊需求領域課程
其他類:□藝術才能班及體育班專門課程
4. □其他類課程
□本土語文/新住民語文□服務學習□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
二、本課程每週學習節數:1節
三、本教育階段總網核心素養:
■A1 身心素質與自我精進 A2 系統思考與解決問題 A3 規劃執行與創新應變 B1 符號運用與溝通表達 B2 科技資訊與媒體素養
■B3 藝術涵養與美感素養 ■C1 道德實踐與公民意識 ■C2 人際關係與團隊合作 ■C3 多元文化與國際理解給選項
四、課程目標: 1、激發學生對於繪本的興趣。2、增加學生願意使用基本英文繪話的動機。
五、融入領域或重大議題:
(一)融入領域:□國語文 ■英語文 □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
(二)重大議題: □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
□科技教育 □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 □戶外教育 □國際教育

週次	起訖日期	單元/主題名稱	教學重點	學習目標	學習活動	評量方式	教學資源/自編自選 教材或學習單
-	1/25- 1/29	Warm-up	簡介英文繪本	理解「繪本」 的基本元素。 聽懂與了解教 師對繪本之說 明。	聆聽;教師 對繪本的解 釋說明。		ppt/繪本
_	2/15- 2/19	Beautiful Hands!	總說雙手萬能,雙手可以幫我們做什麼呢?引導學生 <u>欣賞</u> 色彩繽紛的手印、指印構成的繪本。	聽聞 票明的教 里 理 概 意 明	共讀繪本。 班級繪本: 創作與發表。	完成個人單字 創作與學習 單。	ppt/繪本
Ξ	2/22- 2/26	Beautiful Hands!	總說雙手萬能,雙手可以幫我們做什麼呢?引導學生 <u>創作</u> 色彩繽紛的手印、指印構成的繪本。	聽當常用的教 室用語。 理解給本的主 要概念。 使用媒材和技 法,表達創作	共讀繪本本 創作與 表 與 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	完與圖書蓋 個畫創 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 。	ppt 繪本 印泥 彩色筆 裝訂工具

四	3/1-3/5	Beautiful Hands!	仿照印雙 有 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	概 聽室理要參練選體完 常語繪念課活適他作 的 的 中。的合。	文字分繪本書: 有聲書: 分	本。以正確的發音說出單字方式呈現。	ppt/繪本 平板 影音剪輯 app
五	3/8-3/12	I Don't Want Curly Hair	長相是青少年自是青少年自妻的。不是有一个。不是有的。不是有的。不是是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人	聽室理要以述正各懂用繪念單人社視問的。本。英感會人社時的的。文受中。的一文受中。	共讀 響 單 計 論 本 : 論 論 論 論 論 論 論	完成學習單問題。	ppt/繪本/學習單
六	3/15- 3/19	I Don't Want Curly Hair	協助學生思考現存因 外表引發的歧視現象 和解決方式。	理解繪本的主 要概念。 以簡單英文描 述個人感受。	共讀繪本。 學習單: 師生討論 小組討論	完成學習單問題。	ppt/繪本/學習單

				正視社會中的			
				各種歧視。			
				探討歧視的成			
				因。			
	3/22-		引導學生思考並討論	理解繪本的主	參與歧視現	完成不同歧視	
							=
セ	3/26		其他方面的歧視現	要概念。	象書製作	的單字及圖畫	彩色筆
			象,並繪製成小書。	以簡單英文描	(I):文字	創作。	裝訂工具
		I Don't Want		述個人感受。	及圖像部		
		Curly Hair		正視社會中的	分。		
				各種歧視。			
				探討歧視的成			
				因。			
	3/29-4/2		學生使用平板設備將	以簡單英文描	參與歧視現	以正確的發音	ppt/繪本
			歧視現象書錄製影片	述個人感受。	象書製作	說出單字,並	平板
		I Don't Want	並剪輯成為有聲書。	正視社會中的	(Ⅱ):有聲	以有聲書方式	影音剪輯 app
八		Curly Hair		各種歧視。	書部分	呈現。	
				探討歧視的成	4		
				因。			
	4/5-4/9		繪本由描述 Susan 的	聽懂常用的教	共讀繪本。	完成學習單問	ppt/繪本
	17 0 17 0		日常生活動作開始,	室用語。	八顷阳石	題。	pp t/ vg /f-
			直到最後才揭曉	理解繪本的主		~	
			· · · · · · · · ·	要概念。			
九		Susan Laughs.	Susan 是身障的孩				
			子,所有的動作都需	培養面對弱勢			
			大人協助才得以完	群體的同理			
			成。	心。			
				樂於參與團體			

				活動。			
	4/12-		協助學生思考弱勢關	聽懂常用的教	共讀繪本。	完成視障或肢	視障或肢障者體驗
	4/16		懷的議題。	室用語。	視障或肢障	障者體驗活	活動相關道具
			讓學生體驗視障或肢	理解繪本的主	者體驗活	動,並於活動	
			障者的體驗活動。	要概念。	動。	後與同學分享	
十		Susan Laughs.		培養面對弱勢		心得。	
				群體的同理			
				心。			
				樂於參與團體			
				活動。			
	4/19-		分配每組學生共同繪	聽懂常用的教	共讀繪本。	完成視障或肢	畫紙
	4/23		製給視障或肢障者的	室用語。	參與繪製視	障的單字及圖	彩色筆
			設備或環境成期刊專	理解繪本的主	障或肢障的	畫創作。	
			欄版面。	要概念。	設計圖		
+-		Susan Laughs.		培養面對弱勢			
				群體的同理			
				<i>心</i> 。			
				樂於參與團體			
				活動。			
	4/26-		一年裡每個月份各自	聽懂常用的教	共讀繪本。	完成學習單問	ppt/繪本/學習單
	4/30		有其精彩之處。教導	室用語。	學習單:	題。	
		Hap-pea All	學生月份英文名稱。	理解繪本的主	師生討論		
十二		Year		要概念。	小組討論		
		1 Cal		了解台灣整年			
				風土民情和主			
				要節慶。			

				樂於參與團體 活動。			
十三	5/3-5/7	Hap-pea All Year	桌遊: On the Go 搭配桌遊圖卡完成上述活動。	聽懂常用的教	共讀繪本。 參與桌遊: On the Go	藉由桌游活動 說出台灣整年 風土民情和主 要節慶。	ppt/繪本/桌遊: On the Go
十四	5/10- 5/14	Hap-pea All Year	分組請學生連結台灣 每個月份的風景、 慶、美食或民俗活 動,並繪製成月份百 科書。	聽室理要了風要樂活的 的 的 的 整和 是節 人 整和 是	參與月份百 科書製作 (I): 及圖 分。	完成月份百科 書的風景食 一 書 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	畫紙 彩色筆 裝訂工具
十五	5/17- 5/21	Hap-pea All Year	學生使用平板設備將 月份百科書錄製影片 並剪輯成為有聲書。	聽懂常用的教 室用網會 理解念。 要概念 了解台 灣整年 風土民情和主	參與月份百 科書製作 (Ⅱ):有聲 書部分	以正確的發音 說出單字,並 以有聲書方式 呈現。	

	1			T 11 +			
				要節慶。			
				樂於參與團體			
				活動。			
	5/24-		隨著時間流逝,有的	聽懂常用的教	共讀繪本。	完成學習單問	ppt/繪本/學習單
	5/28		東西會越來越多…有	室用語。	學習單:	題。	
		A 77.	的東西則會越來越	理解繪本的主	師生討論		
十六		As Time	少,有沒有什麼是不	要概念。	小組討論		
		Passes…	變的呢?	欣賞繪本如何			
			引導學生討論歲月的	協助讀者覺察			
			痕跡。	時間變化。			
	5/31-6/4		引導學生討論歲月帶	聽懂常用的教	共讀繪本。	完成學習單問	ppt/繪本/學習單
			給自己的收穫如何珍	室用語。	小組創作與	題。	
			惜時光。	理解繪本的主	發表。		
++		As Time		要概念。			
		Passes…		欣賞繪本如何			
				協助讀者覺察			
				時間變化。			
	6/7-6/11		請每位組員繪製二頁	聽懂常用的教	參與時光機	完成時光機書	ppt/繪本
			自己的時光機與願	室用語。	書製作	的單字及圖畫	畫紙
			望,並裝訂成一本小	理解繪本的主	(I):文字	創作。	彩色筆
十八		As Time	書。	要概念。	及圖像部)- \ -\	装訂工具
'		Passes…	- H	欣賞繪本如何	分。		
				協助讀者覺察	,		
				時間變化。			
_	6/14-	As Time	學生使用平板設備將	聽懂常用的教	參與時光機	以正確的發音	ppt
十九	6/18	Passes	時光機書錄製影片並	室用語。	書製作	說出單字,並	平板
	0.10	1.0000	170000000000000000000000000000000000000	1 - 14 "	ロルコ	70 A 1 1 II	1 1/4

			剪輯成為有聲書。	理解繪本的主	(Ⅱ):有聲	以有聲書方式	影音剪輯 app
				要概念。	書部分	呈現。	
				欣賞繪本如何			
				協助讀者覺察			
				時間變化。			
	6/21-		每組選一本這學期閱	參與 RT 演出。	RT 演出。	適切表達劇本	各組劇本/回饋單
	6/25		讀過的繪本,以 RT	理解表演的形		內容。	
			形式呈現繪本內容。	式和文本間的		完成影片錄製	
				關係。		和上傳工作。	
		Readers'		運用聲音技巧			
廿		Theater		呈現劇本角色			
		Illeater		性格和情緒變			
				化。			
				運用科技工具			
				展現學習成			
				果。			
	6/28-7/2		每組選一本這學期閱	參與 RT 演出。	RT 演出。	適切表達劇本	各組劇本/回饋單
			讀過的繪本,以RT	理解表演的形		內容。	
			形式呈現繪本內容。	式和文本間的		完成影片錄製	
				關係。		和上傳工作。	
,,		Readers'		運用聲音技巧			
廿一		Theater		呈現劇本角色			
				性格和情緒變			
				化。			
				運用科技工具			
				展現學習成			

			果。					
	※身心障礙類學生: □無							
	■有-智能障礙()人、學習障礙(5)人、情緒障礙()人、自閉症(1)人、 $($ 自行填入類型 $/$ 人數 $)$							
	※資賦優異學生: □無							
	□有(自行填入類型/人數,如一般智能資優優異2人)							
比松雨长翔	※課程調整建議(特教老師填寫):							
特教需求學生課程調整	1. 安排小天使協助平板、APP 操作以及作業繳交。							
	2. 提供單字素材給書寫障礙的學生抄寫。							
	3. 學習單作答方式多元化,如:口述、畫圖等等替代書寫。							
	4. 於第一堂課清楚	說明課堂規則(如:若	做了A行為,則何	會得到 B 結果) •			
		特教老師簽名:						
	普教老師簽名:							

備註:請分別列出七、八、九(110 學年度)年級第一學期及第二學期彈性課程之教學計畫表。

109 學年度嘉義縣永慶高級中學(國中部)七年級第一學期彈性學習課程 智能藝數界 教學計畫表
設計者: 數學科教師團隊 (新課網) (表十三之一)
一、課程四類規範(一類請填一張)
1. ■
2. □社團活動與技藝課程(□社團活動□技藝課程)
3. □特殊需求領域課程
其他類:□藝術才能班及體育班專門課程
4. □其他類課程
□本土語文/新住民語文□服務學習□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
二、本課程每週學習節數:1節
三、本教育階段總綱核心素養:
■A1 身心素質與自我精進■A2 系統思考與解決問題□A3 規劃執行與創新應變■B1 符號運用與溝通表達□B2 科技資訊與媒體素養
B3 藝術涵養與美感素養□C1 道德實踐與公民意識■C2 人際關係與團隊合作□C3 多元文化與國際理解給選項
四、課程目標:
1. 透過遊戲與議題式文章引導學生進行思考,培養如何解決問題的能力,如觀察、歸納、提出策略、驗證等能力。
2. 透過遊戲與議題式文章連結情境與知識型概念,看穿所隱藏的概念進行跨域連結與學習,也透過活動的趣味性提升學生的
學習動機。
五、融入領域或重大議題:
(一)融入領域:■國語文 □英語文 □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
(二)重大議題:■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
□科技教育 ■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 □戶外教育 □國際教育

六、本學期課程內涵:

週次	起訖日期	單元/主題名稱	教學重點	學習目標	學習活動	評量方式	教學資源/自編自 選教材或學習單
第一週	8/31~9/4	魔術-撲克牌神算1	利用數學加減法與 十進位的原理,能 準確算出隨機所排 列出的樸克牌所有 點數。	應用加減法的 無期 的 值 結 解 的 值 結 稱 如 的 值 結 稱 如 的 能 认 與 更 小 的 數 。	在輕鬆的 魔術,發現 中數規律 位的規律	1. 小組競賽 2. 口頭詢問 3. 互相討論 4. 上台發表	自編教材與學習單撲克牌
第二週	9/7~9/11	魔術-撲克牌神 算 2	破解魔術樸克牌神 算,並利用學習 單,讓學生有系統 學習加減法的奧 妙。	應用加減法的 無期 的 性	在輕鬆的 魔術,發現 中數規律 位的規律	1. 小組競賽 2. 口頭詢問 3. 互相討論 4. 上台發表	自編教材與學習單撲克牌
第三週	9/14~9/18	黑白配遊戲 1	透過以「黑、白棋子數」表徵「異號數」,從操作中發展下正負數加減法」之先備具體心像,以利進行後續相關正式課程	理解正負數的 比較與加、減 運算。	在簡中和加黑五色遊體識別是相,認法白抵體別別是相,	1. 小組競賽 2. 互相討論 3. 上台發表	自編教材(參考沈 維斌及林壽福奠基 模組) 學習單 黑白棋 骰子

					減法遇到		
					_ ,		
					不夠時要		
					先進行黑		
					白配「無		
					中生有」		
					動作。		
		黑白配遊戲 2	透過以「黑、白棋	理解正負數的	透過黑白	1. 小組競賽	自編教材(參考沈
			子數」表徵「異號	比較與加、減	集的操作	2. 互相討論	維斌及林壽福奠基
			數」,從操作中發展	運算。	連結生活	3. 上台發表	模組)
第四週	9/21~9/25		「正負數加減法」		中正負數		學習單
第四週	9/21~9/25		之先備具體心像,		之相關經		黑白棋
			以利進行後續相關		驗,進一		骰子
			正式課程		步發展相		
					關概念。		
		遊戲-桌遊(法老	利用數學四則運算	應用四則運算	在桌遊愉	1. 小組競賽	自編教材與學習單
		密碼)1	與十進位的原理,	的計算,理解	快的遊戲	2. 口頭詢問	法老密碼(桌遊)
			能準確算出隨機所	數的十進位的	中,不僅	3. 互相討論	
			排列出的骰子所有	位值結構,並	可以充分	4. 上台發表	
			點數。	能據以延伸認	地動動		
<i>tt</i>	0.400.10.40			識更大與更小	腦,訓練		
第五週	9/28~10/2			的數。	邏輯概		
					念,讓自		
					己更聰		
					明,也提		
					升自己的		
					自信心。		

第六週	10/5~10/9	遊戲-桌遊(法老密碼)2	利用數學四則運算 與十進位的原理, 能準確算出隨機所 排列出的骰子所有 點數。	應門算 的 數位 能 說 數值 能 數值 能 數值 能 數值 能 數數 的數值 數數 的數。	透的列合産的培中題力過重與,生效養解的。件排以同。活問	1. 小組競賽 2. 口頭詢問 3. 互相討論 4. 上台發表	自編教材與學習單法老密碼(桌遊)
第七週	10/12~10/16	第一次段考					
第八週	10/19~10/23	文本「ムメヽ」 讀-身分證編碼 1	利用數與數線的概 念理解身分證號是 如何編碼。	能判斷有效的 身分證號	連結生活 經驗與知 識型概	課堂表現 學習單紀錄	網路資源/學習單
第九週	10/26~10/30	文本「ムメヽ」 讀-食物的熱量 2	利用比與比例的概 念理解食物營養成 分熱量的換算。	能分析食物的 熱量結構,並 選擇適當的飲 食。	連結生活 經驗與概 念,並活 用所學。	課堂表現 學習單紀錄	網路資源/學習單
第十週	11/2~11/6	文本「ムメヽ」 讀-攀登富士山 3	利用速率與時間的 概念理解登山活動 的時間安排。	能合理的安排 登山活動的行 程。	連結生活 經驗與知 識型概 念,並生 活東(如時	課堂表現 學習單紀錄	網路資源/學習單

					間管理)活		
					用所學。		
		遊戲-桌遊(法老	利用數學四則運算	應用四則運算	在桌遊愉	1. 小組競賽	自編教材與學習單
		密碼)3	與十進位的原理,	的計算,理解	快的遊戲	2. 口頭詢問	法老密碼(桌遊)
			能準確算出隨機所	數的十進位的	中,不僅	3. 互相討論	
			排列出的骰子所有	位值結構,並	可以充分	4. 上台發表	
			點數。	能據以延伸認	地動動		
第十一	11/0 11/19			識更大與更小	腦,訓練		
週	11/9~11/13			的數。	邏輯概		
					念,讓自		
					己更聰		
					明,也提		
					升自己的		
					自信心。		
		遊戲-桌遊(拉	利用桌遊(拉密),	能察覺規律,	在桌遊愉	1. 小組競賽	自編教材與學習單
		密)1	讓學生學習排列組	理解數列與級	快的遊戲	2. 口頭詢問	拉密(桌遊)
			合能力、創新規劃	數,並能運用	中,不僅	3. 互相討論	
			能力、決斷分析能	到日常生活的	可以充分	4. 上台發表	
			力。	情境。	地動動		
第十二	11/16~11/20				腦,訓練		
週	11/10~11/20				邏輯概		
					念,讓自		
					己更聰		
					明,也提		
					升自己的		
					自信心。		

第十三週	11/23~11/27	遊戲-桌遊(拉密)2	利用桌遊(拉密), 讓學生學習排列組 合能力、創新規劃 能力、決斷分析能 力。	能察覺 規律 類 類 明 前 境 。	在快中可地腦邏念己明升自桌的,以動,輯,更,自信遊遊不充動訓概讓聰也己心偷戲僅分 練 自 提的。	1. 小組競賽 2. 口頭相討論 3. 互相發表 4. 上台發表	自編教材與學習單 拉密(桌遊)
第十四週	11/30~12/4	第二次段考					
第十五週	12/7~12/11	文本「ムメヽ」 讀-收視率知多 少?4	利用百分率的概念 理解節目收視率的 差異。	能理解收視率 所呈現的意 義。	連結生活 經驗與概 念,並活 用所學。	課堂表現 學習單紀錄	網路資源/學習單
第十六週	12/14~12/18	文本「ムメヽ」 讀-超值特餐 5	利用最小公倍數的 概念產出最大效益 的速食店菜單。	能把組合數運 用在菜色重複 排列上。	連結生活 經驗與知 識型概 念,並培 養解決問	課堂表現 學習單紀錄	網路資源/學習單

第十七週	12/21~12/25	文本「ムメヽ」 讀-消失的書碼 6	利用數與數線的概 念理解國際書碼 ISBN 是如何編碼。	能判斷有效的 ISBN。	題的能力。 連結生活 經驗與知 識型概	課堂表現學習單紀錄	網路資源/學習單
第十八週	12/28~1/1	文本「ムメヽ」 讀-閃電與雷鳴 7	利用速率與溫度的 概念解釋先看到閃 電,才會聽到雷聲 的自然現象。	能理解閃電與 雷鳴存在的社 學關係。	念。 連結生活 經驗與知 識型概 念。	課堂表現 學習單紀錄	網路資源/學習單
第十九週	1/4~1/8	遊戲-桌遊(拉密)3	利用學習單,讓學 生歸納分析此項桌 遊的原理,及致勝 的秘訣。	能察覺規律, 理解數列與級 數,並能運用 到日常生活的 情境。	7利的鳌的演步分問略法用過清邏,歸析題與。作工己推一與決策	1. 小組競賽 2. 口頭詢問 3. 互相討論 4. 上台發表	自編教材與學習單 拉密(桌遊)
第二十週	1/11~1/15	第三次段考					
第二十一週	1/18~1/19	書籤賞析與設計	透過課程統整與連結,引導學生發想 書籤設計。	具備辨認藝術 作品中的幾何 形體或數量關 係的素養,並	利用生活 中的觀察 連結課程 所學概	1. 口頭詢問 2. 互相討論 3. 上台發表 4. 實作評量	學期課程統整與校 內書籤設計比賽作 品

		能在數學的推 導中,享受數 學之美。	念兼「「「書		
特教需求學生課程調整	※身心障礙類學生:□無 ■有-智能障礙()人、學習障礙(5)人 ※資賦優異學生:□無 □有-(自行填入類型/人數,如一般 ※課程調整建議(特教老師填寫): 1. 須寫出想法的題目,調整作答方式 2. 文章行距拉大。 3. 安排小天使協助桌遊進行以及作業 4. 於第一堂課清楚說明課堂規則(如:	智能資優優異2人) ,改以口述、畫簡圖 繳交。 若做了A行為,則《 特表	或是電腦打字	*等等。	1/人數)

備註:請分別列出七、八、九(110 學年度)年級第一學期及第二學期彈性課程之教學計畫表。

109 學年度嘉義縣永慶高級中學(國中部) 七年級第二學期彈性學習課程 智能藝數界 教學計畫表設計者: 數學領域團隊 (新課綱) (表十三之一)

一、課程四類規範(一類請填一張)
1.■統整性課程(■主題□專題□議題探究)
2. □社團活動與技藝課程(□社團活動□技藝課程)
3. □特殊需求領域課程
其他類:□藝術才能班及體育班專門課程
4. □其他類課程
□本土語文/新住民語文□服務學習□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
二、本課程每週學習節數:1節
三、本教育階段總綱核心素養:
■A1 身心素質與自我精進■A2 系統思考與解決問題 ■A3 規劃執行與創新應變 ■B1 符號運用與溝通表達 ■B2 科技資訊與媒體素養
■B3 藝術涵養與美感素養□C1 道德實踐與公民意識□C2 人際關係與團隊合作□C3 多元文化與國際理解給選項
四、課程目標:
1. 透過實物操作與議題式文章引導學生進行思考,培養如何解決問題的能力,如觀察、歸納、提出策略、驗證等能力。
2. 透過書籤設計與發表,培養學生觀察與連結的能力。
3. 透過多方塊、魯班鎖、立體摺紙等材料培養學生空間概念與初探卡榫設計,進一步辨認藝術作品中的幾何形體或數量關係
的素養,以為來年燈球設計做奠基。
五、融入領域或重大議題:
(一)融入領域: □國語文 □英語文 □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
(二)重大議題: □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
■科技教育 □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 □戶外教育 □國際教育

六、本學期課程內涵:

週次	起訖日期	單元/主題名稱	教學重點	學習目標	學習活動	評量方式	教學資源/自編自選 教材或學習單
第一週	1/25-1/29	書籤設計	引導學生製作符合設計之書籤。	具備辩認藝術 作品或養術的數 於在數 等的數 等 的 數 等 的 數 等 的 數 等 的 數 等 的 數 等 的 數 等 的 的 要 等 的 的 受 。 多 。 多 。 多 。 多 。 多 。 多 。 多 。 多 。 多 。	利制課念製「「「蘇用觀程,作知善美。」」」」」」」」。	1. 實作評量	學期課程統整與校 內書籤設計比賽作 品
第二週	2/15-2/19	書籤設計與發表	引導學生製作符合設 計之書籤,並進行公 開發表。	具備辩的幾何形態的數人,其情的數量,的數學之人,其他,其數學之人,其一人,其一人,其一人,其一人,其一人,其一人,其一人,其一人,其一人,其一	利的課念發「「「籤用觀程,表知善美。」」」」, 的報報,我知善美。	1. 實作評量 2. 發表	學期課程統整與校 內書籤設計比賽作 品
第三週	2/22-2/26	多方塊1	藉由索瑪立方塊讓學 生認識簡單幾何圖 形,進而變化出更多 圖形,最後在電腦操	從操作活動, 初步認識物體 與常見幾何形 體的幾何特	學生利用索 瑪立方塊認 識幾何圖 形,接著自	1. 小組競賽 2. 口頭詢問 3. 互相討論 4. 上台發表	自編教材與學習單 索瑪立方塊

			作 Burrtools 軟體。	徵,並理解簡	行組裝其他		
				單的立體圖形	圖形,觀察		
				及其三視圖。	其變化性。		
		多方塊 2	藉由索瑪立方塊讓學	從操作活動,	學生利用索	1. 小組競賽	自編教材與學習單
			生認識簡單幾何圖	初步認識物體	瑪立方塊認	2. 口頭詢問	索瑪立方塊
			形,進而變化出更多	與常見幾何形	識幾何圖	3. 互相討論	
第四週	3/1~3/5		圖形,最後在電腦操	體的幾何特	形,接著自	4. 上台發表	
			作 Burrtools 軟體。	徵,並理解簡	行組裝其他		
				單的立體圖形	圖形,觀察		
				及其三視圖。	其變化性。		
		多方塊3	藉由索瑪立方塊讓學	從操作活動,	學生利用索	1. 小組競賽	自編教材與學習單
			生認識簡單幾何圖	初步認識物體	瑪立方塊認	2. 口頭詢問	索瑪立方塊
			形,進而變化出更多	與常見幾何形	識幾何圖	3. 互相討論	
第五週	3/8~3/12		圖形,最後在電腦操	體的幾何特	形,接著自	4. 上台發表	
			作 Burrtools 軟體。	徵,並理解簡	行組裝其他		
				單的立體圖形	圖形,觀察		
				及其三視圖。	其變化性。		
		多方塊 4	藉由索瑪立方塊讓學	從操作活動,	學生利用索	1. 小組競賽	自編教材與學習單
			生認識簡單幾何圖	初步認識物體	瑪立方塊認	2. 口頭詢問	索瑪立方塊
			形,進而變化出更多	與常見幾何形	識幾何圖	3. 互相討論	
第六週	3/15~3/19		圖形,最後在電腦操	體的幾何特	形,接著自	4. 上台發表	
			作 Burrtools 軟體。	徵,並理解簡	行組裝其他		
				單的立體圖形	圖形,觀察		
				及其三視圖。	其變化性。		
第七週	3/22~3/26	第一次段考					
第八週	3/29~4/2	多方塊 5	藉由索瑪立方塊讓學	從操作活動,	從多方塊的	1. 小組競賽	自編教材與學習單

			生認識簡單幾何圖	初步認識物體	卡榫到	2. 口頭詢問	索瑪立方塊
			形,進而變化出更多	與常見幾何形	Burrtools	3. 互相討論	
			圖形,最後在電腦操	體的幾何特	的解決,除	4. 上台發表	
			作 Burrtools 軟體。	徵,並理解簡	培養空間概		
				單的立體圖形	念與解決問		
				及其三視圖。	題的能力		
					外,連結生		
					活中有關結		
					構,如桌		
					椅、紙箱等		
					等。		
		魯班鎖1	介紹魯班鎖,接著讓	從操作活動,	學生藉由把	1. 小組競賽	自編教材與學習單
			學生把玩魯班鎖,最	初步認識物體	玩魯班鎖體	2. 口頭詢問	魯班鎖
			後請學生動手施作簡	與常見幾何形	會其趣味	3. 互相討論	
第九週	4/5~4/9		易魯班鎖。	體的幾何特	性,最後親	4. 上台發表	
				徵,並理解簡	手施作簡易		
				單的立體圖形	魯班鎖。		
				及其三視圖。			
		魯班鎖2	介紹魯班鎖,接著讓	從操作活動,	學生藉由把	1. 小組競賽	自編教材與學習單
			學生把玩魯班鎖,最	初步認識物體	玩魯班鎖體	2. 口頭詢問	魯班鎖
			後請學生動手施作簡	與常見幾何形	會其趣味	3. 互相討論	
第十週	4/12~4/16		易魯班鎖。	體的幾何特	性,最後親	4. 上台發表	
				徵,並理解簡	手施作簡易		
				單的立體圖形	魯班鎖。		
				及其三視圖。			
第十一	4/19~4/23	魯班鎖3	介紹魯班鎖,接著讓	從操作活動,	鑑賞魯班鎖	1. 小組競賽	自編教材與學習單

週			學生把玩魯班鎖,最	初步認識物體	在幾何設計	2. 口頭詢問	魯班鎖
			後請學生動手施作簡	與常見幾何形	上的美感,	3. 互相討論	
			易魯班鎖。	體的幾何特	也透過木工	4. 上台發表	
			操作「一頂十二」鐵	徵,並理解簡	的榫卯結		
			釘活動 ,了解榫卯與	單的立體圖形	構,進一步		
			建築之連結。	及其三視圖。	了解其在寺		
					廟建築中的		
					應用。		
		文本「ムメヽ」	利用三視圖的概念來	能從不同視角	連結生活經	課堂表現	網路資源/學習單
第十二		讀-旋轉建築物	解釋旋轉建築物的高	對旋轉建築物	驗與知識型	學習單紀錄	
カー 週	4/26~4/30		度和樓層設計。	分析和估算	概念,並培		
7.4					養解決問題		
					的能力。		
第十三		文本「ムメヽ」	利用正比與反比的概	能理解視力檢	連結生活經	課堂表現	網路資源/學習單
週	5/3~5/7	讀-視力檢查表	念理解視力檢查表數	查表數值所代	驗與知識型	學習單紀錄	
-24			值所代表的意義。	表的意義。	概念。		
第十四	5/10~5/14	第二次段考					
週	0/10/0/14						
		摺紙一: 哥倫布	透過摺哥倫布多面	從操作活動,	實際動手	1. 口頭詢問	自編教材與學習
第十五		多面體(1)	體,學習摺紙基本技	初步認識物體	做,學習摺	2. 互相討論	單、色紙
週	5/17~5/21		巧的奥妙	與常見幾何形	紙的基本技	3. 上台發表	
20				體的幾何特	巧。		
				徴。			
第十六		摺紙一: 哥倫布	完成哥倫布多面體,	從操作活動,	透過進行疊	1. 口頭詢問	自編教材與學習
週	5/24~5/28	多面體(2)	進行疊高與延伸比賽	理解空間中面	高與延伸比	2. 互相討論	單、色紙
-23				與面的關係與	賽,學習熟	3. 小組競賽	

				簡單立體形體	悉立體空間	4. 上台發表	
				的性質。	的概念。		
		摺紙 [:菱形十	利用各式摺法,完成	從操作活動,	認識菱形十	1. 口頭詢問	自編教材與學習
第十七		二面體(1)	菱形十二面體的組	初步認識物體	二面體,摺	2. 互相討論	單、色紙
カー 週	5/31~6/4		件。	與常見幾何形	出十二面體	3. 上台發表	
7/0				體的幾何特	的組件		
				徵。			
		摺紙 Ⅰ:菱形十	利用組件,完成菱形	從操作活動,	理解菱形十	1. 口頭詢問	自編教材與學習
		二面體(2)	十二面體的組裝。	初步認識物體	二面體,將	2. 互相討論	單、色紙
				與常見幾何形	十二面體的	3. 上台發表	
	6/7~6/11			體的幾何特	組件組裝成		
第十八				徵。	形。並透過		
カイ 八 週					月曆的融入		
7/0					(12 面每面		
					1個月)讓		
					美麗的作品		
					能與生活做		
					連結。		
		摺紙 Ⅰ: 正四面	利用各式摺法,完成	從操作活動,	認識正四面	1. 口頭詢問	自編教材與學習
第十九		體	正四面體。	初步認識物體	體,用摺紙	2. 互相討論	單、色紙
週	6/14~6/18			與常見幾何形	做出正四面	3. 上台發表	,
A)				體的幾何特	體		
				徵。			
第二十		摺紙 Ⅰ:正八面	利用各式摺法,摺出	從操作活動,	認識正八面	1. 口頭詢問	自編教材與學習
カー 1 週	6/21~6/25	體	正八面體。	初步認識物體	體,用摺紙	2. 互相討論	單、色紙
2				與常見幾何形	做出正四面	3. 上台發表	

		體的幾何特徵。	體。透過立 體摺紙培養 空間概念, 為下一年度 的燈球設計	
	the same la		做奠基。	
第二十 6/28~6/30	第三次段考			
特教需求學生課程調整	※身心障礙類學生:□無 ■有-智能障礙()人、學習障碍 ※資賦優異學生:□無 □有-(自行填入類型/人數,故 ※課程調整建議(特教老師填寫 1. 須寫出想法的題目,調整作名 2. 文章行距拉大。 3. 安排小天使協助電腦操作以及 4. 於第一堂課清楚說明課堂規具	口一般智能資優優異2人)): 答方式,改以口述、畫簡區 及作業繳交。 川(如:若做了A行為,則	围或是電腦打字等等 。	入類型/人數)

備註:請分別列出七、八、九(110 學年度)年級第一學期及第二學期彈性課程之教學計畫表。

109 學年度嘉義縣 00 國民中學 <u>七</u> 年級第 <u>一</u> 學期彈性學習課程 <u>科博文探論</u> 教學計畫表 設計者: <u>張珮珊</u> (新課網)(表十三之
-)
一、課程四類規範(一類請填一張)
1.■統整性課程(■主題探究□專題□議題探究)
2. □社團活動與技藝課程(□社團活動□技藝課程)
3. □特殊需求領域課程
其他類:□藝術才能班及體育班專門課程
4. □其他類課程
□本土語文/新住民語文□服務學習□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
二、本課程每週學習節數:1節
三、本教育階段總綱核心素養:
□A1 身心素質與自我精進■A2 系統思考與解決問題■A3 規劃執行與創新應變■B1 符號運用與溝通表達■B2 科技資訊與媒體素養
□B3 藝術涵養與美感素養□C1 道德實踐與公民意識■C2 人際關係與團隊合作□C3 多元文化與國際理解給選項
1. 引領學生瞭解研究方法、數據分析、科學理論和結論之間的關係。
2. 培養學生閱讀理解及邏輯推論能力,並從實際的研究歷程中獲得問題解決的樂趣。
五、融入領域或重大議題:
(一)融入領域: □國語文 □英語文 □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
(二)重大議題: □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
■科技教育 □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 □戶外教育 □國際教育

六、課程內涵:

×	_ , , , , ,						
週次	起訖日期	單元/主題名稱	教學重點	學習目標	學習活動	評量方式	教學資源/自編 自選教材或學習 單
-	8/31-9/4	相見歡	●說明課程任務 ●認識同儕、探究分組	●瞭解學習任 務、積極參與 ●組織工作團隊	展現自我、尋 找夥伴	自我介紹與分 組活動單	自編自選教材 科學花路米! (科學探究與實 作發展簿)
=	9/7-9/11	關於科學?探 究?	●學生起點行為評估	●操作並完成科學探究能力數 位評量 ●完成科學學習 與自我效能量 表、概念成就 評量	操作並完成評量	●科學探究能 力的數位評量 ●科學學習與 自我效能量表 ●概念成就評 量[前測]	數位評量 科學學習與自我 效能量表 概念評量
Ξ	9/14-9/18	撲科牌	●科學方法與探究歷程 ●變項定義種類與影響 ●數學在科學中的角色 -機率的意義	●觀察現象 ●判定與問題相 關的影響因 素,並分析變 項間的關係	藉由猜牌/抽牌 /計算機率等實 作體驗科學探 究歷程	形成性評量- 科學花路米! 內頁學習單	自編自選教材 科學花路米! (科學探究與實 作發展簿)
四	9/21-9/25	撲科牌	●符號表徵應用與轉換 ●探究結果之意義與論 點的形成 ●數學蒙提霍爾問題	●使用資訊與數學等方法,有 效整理資料數 據、製作圖表	藉由小組/全班 中獎/不中獎之 機率計算、圖 表繪製等實作	形成性評量- 科學花路米! 內頁學習單	自編自選教材 科學花路米! (科學探究與實 作發展簿)

			(三門問題)	●由數據圖表的	體驗科學探究		
				變化趨勢,看	歷程		
				出其蘊含的意			
				義、形成結			
				論、概念或問			
				題			
五	9/28-10/1	撲科牌	●符號轉化(科學表徵)	●以口語、文	研究結果發表	形成性評量-	自編自選教材
			與應用	字、圖表具且	會	科學花路米!	科學花路米!
			•基於科學證據之表達	科學性的陳	●回應「實驗討	內頁學習單	(科學探究與實
			與協商	述、說明自己	論」問題	綜合比較	作發展簿)
			●科學主張/結論形塑	探究成果	●發表其研究結		
				●體驗科學探究	果,並綜合比		
				重視實作實證	較研究結果異		
				證據的使用、	同		
				合乎邏輯的推			
				論			
六	10/5-10/9	百蚊不如一見	●登革熱新聞報導與聯	●關心與自然環	分組討論登革	形成性評量-	自編自選教材
		頭條新聞-登革	想	境相關的公共	熱新聞報導與	科學花路米!	科學花路米!
		熱	●生物/環境因子	議題	相關聯想,並	內頁學習單	(科學探究與實
		,		●理解媒體的資	運用以習得之	標本繪製	作發展簿)
				訊內容,並判	科學知識概念	標本完成數量	
				斷相關資訊的	區別訊息	與品質	
				可靠性以適當			
				提取資訊			
セ	10/12-	百蚊不如一見	生物習性與棲地	•結合科學知識	利用各種方法	形成性評量-	自編自選教材
	10/16	捕蚊達人	●居家環境衛生和管理	與生活經驗,	自居住環境中	•捕捉蚊子與	科學花路米!

				並能善用器材	捕捉課程所需	孑孓之數量	(科學探究與實
				及資源,規劃	蚊子與孑孓,	●科學花路米!	作發展簿)
							TF 稅 依 停 /
				探究學習活動	並清潔發現蚊	內頁學習單	
				●關心居住地	孑孓之環境		
				區、支持與落			
				實相關環境政			
				策			
八	10/19-	百蚊不如一見	生物體不同倍率之尺	•分辨各種生物	推測數種生物	形成性評量-	自編自選教材
	10/23	尺度面面觀	度關係。	與環境因子的	(蚊子/孑孓/	科學花路米!	科學花路米!
		/ / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	●以適當的尺度量測或	尺度	人)與環境因子	內頁學習單	(科學探究與實
			推估物理量	●查詢/測量生	(蚊子分布面積		作發展簿)
			●科學數值(含估計)與	物與環境因子	/人蚊居住面		
			單位表示	的大小並以適	積)的尺度,再		
				當尺度表示。	實際測量以驗		
				.,,	證推論		
九	10/26-	百蚊不如一見	●複式/解剖顯微鏡的	•操作適合的儀	•操作解剖顯微	形成性評量-	自編自選教材
	10/30	大家來找碴I	構造與應用	器,進行有計	鏡觀察二種蚊	科學花路米!	科學花路米!
			●節肢動物昆蟲綱之生	畫的觀察	子之外觀並繪	內頁學習單	(科學探究與實
			物特徵	●根據觀察描述	製特徴		作發展簿)
			●區辦埃及/白線斑蚊/	及繪製生物外	●根據描繪特徵		,,
			子孓	觀特徵	區辨二種蚊子		
				•根據生物型態	差異並詳細論		
				與構造特徵將	述其分類規準		
				生物進行分類			
+	11/2-11/6	百蚊不如一見	●複式/解剖顯微鏡的	●操作適合的儀	●操作複式顯微	形成性評量-	自編自選教材
		大家來找碴Ⅱ	構造與應用	器,進行有計	鏡觀察二種子	科學花路米!	科學花路米!

			●節肢動物昆蟲綱之生	畫的觀察	子之外觀並繪	內頁學習單	(科學探究與實
			物特徵	●根據觀察描述	製特徴		作發展簿)
			●區辦埃及/白線斑蚊/	及繪製生物外	●根據描繪特徵		
			子孓	觀特徵	區辨二種孑孓		
				●根據生物型態	差異並詳細論		
				與構造特徵將	述其分類規準		
				生物進行分類			
+-	11/9-	百蚊不如一見	●複式/解剖顯微鏡的	●將所習得的科	•製作捕捉自居	形成性評量-	自編自選教材
	11/13	知己知蚊百戰	構造與應用	學知識,連結	家環境之蚊子	●蚊子實體標	科學花路米!
		百勝I	生物檢索與分類	到自己觀察的	實體標本	本	(科學探究與實
			●區辦居家蚊蟲/孑孓	日常生物型態	•操作解剖顯微	●科學花路米!	作發展簿)
			種類	與構造特徵而	鏡學觀察並繪	內頁學習單	
			●生物(居家蚊蟲)多樣	進行生物種類	製居家蚊子之		
			性	分類與辨識	外觀		
					●根據描繪特徵		
					並以檢索表區		
					辨識居家蚊子		
					種類		
十二	11/16-	百蚊不如一見	●複式/解剖顯微鏡的	●將所習得科學	•製作捕捉自居	形成性評量-	自編自選教材
	11/20	知己知蚊百戰	構造與應用	知識,連結到	家環境之孑孓	●孑孓玻片標	科學花路米!
		百勝Ⅱ	●生物檢索與分類	自己觀察的日	玻片標本	本	(科學探究與實
			●區辦居家蚊蟲/孑孓	常生物型態與	•操作複式顯微	●科學花路米!	作發展簿)
			種類	構造特徵而進	鏡學觀察並繪	內頁學習單	
			●生物(居家蚊蟲)多樣	行生物種類分	製居家孑孓之		
			性	類與辨識	外觀		
					●根據描繪特徵		

					V 1A + + =		
					並以檢索表區		
					辨識居家孑孓		
					種類		
十三	11/23-	百蚊不如一見	●科普文章閱讀與寫作	●閱讀並摘要科	•與同儕討論、	形成性評量-	自編自選教材
	11/27	蚊鳴的開始I	•文章架構分析與理解	學文獻之重點	解構文章架	科普閱讀學習	科學花路米!
			科學知識建構與傳播	●以圖表呈現分	構,理解作者	單	(科學探究與實
				析歸納後的文	意涵		作發展簿)
				獻內容			
十四	11/30-	百蚊不如一見	•科普文章閱讀與寫作	•閱讀並摘要科	•與同儕討論、	形成性評量-	自編自選教材
	12/4	蚊鳴的開始Ⅱ	•文章架構分析與理解	學文獻之重點	歸納蚊蟲傳播	科普閱讀學習	科學花路米!
			•科學知識建構與傳播	●以圖表呈現分	相關疾病/特性	單	(科學探究與實
				析歸納後的文			作發展簿)
				獻內容			
十五	12/7-	百蚊不如一見	•科普文章閱讀與寫作	•藉閱讀與寫作	•與同儕討論、	形成性評量-	自編自選教材
	12/11	蚊鳴的開始Ⅲ	•文章架構分析與理解	建立科學模型	分享居家環境	科普閱讀學習	科學花路米!
			科學知識建構與傳播	以強化核心概	衛生管理與實	單	(科學探究與實
				念的理解	踐		作發展簿)
				●覺知人與自然			
				永續共生的重			
				要性			
十六	12/14-	搞酵科學I	•生物經由酶的催化進	•運用適當的科	•搜尋、閱讀酵	形成性評量-	自編自選教材
	12/18		行新陳代謝	技工具解決問	素相關文獻,	科學花路米!	科學花路米!
			●酶的特性及功能	題	分組討論酵素	內頁學習單	(科學探究與實
				●閱讀、理解並	特性與功能	酵素知多少?	作發展簿)
				分析資訊與文	分組介紹各自		
				本內容	負責之酵素種		

				●整理並提取適	類特性與其功		
				當的資訊	能		
十七	12/21-	搞酵科學I	●酶的特性及功能。	•與工作團隊進	•搜尋、閱讀、	形成性評量-	自編自選教材
	12/25	酵素活性檢測	•化學反應常伴隨顏色	行溝通協調,	討論澱粉酶活	科學花路米!	科學花路米!
		法①櫔	變化	提出可行之研	性檢測法之原	內頁學習單	(科學探究與實
			●研究發想	究計畫	理		作發展簿)
					●進行酵素檢測		
					之通則歸納		
十八	12/28-1/1	搞酵科學I	●酶的特性及功能。	●利用口語/文	●以澱粉酶為	形成性評量-	自編自選教材
		酵素活性檢測	化學反應常伴隨顏色	字/圖像表達自	例,規劃碘液	科學花路米!	科學花路米!
		法②櫔	變化	己的研究計畫	法的實驗設計	內頁學習單	(科學探究與實
			●研究方法的多元性	●傾聽他人報	•藉由表達與分		作發展簿)
			•澱粉酶檢測法	告、評估探究	享以檢視確認	研究計畫執行	
				方法與過程,	同儕與自己之	檢核表	
				並提出合理的	酵素活性檢測		
				疑問與改善方	發之可行性		
				案			
十九	1/4-1/8	搞酵科學I	●酶的特性及功能。	●利用口語/文	●以澱粉酶為	形成性評量-	自編自選教材
		酵素活性檢測	•化學反應常伴隨顏色	字/圖像表達自	例,規劃本氏	科學花路米!	科學花路米!
		法③櫔	變化	己的研究計畫	液法的實驗設	內頁學習單	(科學探究與實
			●研究方法的多元性	●傾聽他人報	計		作發展簿)
			●澱粉酶檢測法	告、評估探究	•藉由表達與分	研究計畫執行	
				方法與過程,	享以檢視確認	檢核表	
				並提出合理的	同儕與自己之		
				疑問與改善方	酵素活性檢測		
				案	發之可行性		

廿	1/11-1/15	搞酵科學 I 探討影響酵素 活性的因素櫔 -pH 值①櫔	●酶的特性、功能與影響酶活性的因素。 ●化學反應常伴隨顏色 變化 ●實驗目的與設計	●判定與研究問題相關的影響因素,並分析因素間的關係 ●撰寫研究目	●討論、歸納可能影響因素 ●以平板搜尋、 閱讀相關文獻 討論環境因素	形成性評量- 科學花路米! 內頁學習單	自編自選教材 科學花路米! (科學探究與實 作發展簿)		
				的合探選擇 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 器 器 出 想 段 到 的 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	如何影響酶的 活性				
廿一	1/18-1/22	結業式							
		※身心障礙類學							
		■有-智能障礙()人、學習障礙(5)人、	情緒障礙()人、	自閉症(1)人、 <u>(自</u>	行填入類型/人	數)		
		※資賦優異學生	: □無						
		□有-(自行填)	、類型/人數,如一般智能	能資優優異2人)					
特教	t 需求學生	※課程調整建議(特教老師填寫):							
課	具程調整	1. 顯微鏡操作事	先提供步驟。						
		2. 須寫出想法的	題目,調整作答方式,改	炎以口述、畫簡圖	或是電腦打字等等	. •			
		3. 安排小天使協助操作器材以及作業繳交。							
		4. 於第一堂課清楚說明課堂規則(如:若做了 A 行為,則會得到 B 結果)。							
				特教	发老師簽名 :				
		普教老師簽名:							

備註:請分別列出七年級第一學期及第二學期彈性課程之教學計畫表。

109 學年度嘉義縣 00 國民中學 <u>七</u> 年級第 <u>二</u> 學期彈性學習課程 <u>科博文探論</u> 教學計畫表 設計者: <u>張珮珊</u> (新課網)(表十三之
-)
一、課程四類規範(一類請填一張)
1.■統整性課程(■主題探究□專題□議題探究)
2. □社團活動與技藝課程(□社團活動□技藝課程)
3. □特殊需求領域課程
其他類:□藝術才能班及體育班專門課程
4. □其他類課程
□本土語文/新住民語文□服務學習□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
二、本課程每週學習節數:1節
三、本教育階段總綱核心素養:
□A1 身心素質與自我精進■A2 系統思考與解決問題■A3 規劃執行與創新應變■B1 符號運用與溝通表達■B2 科技資訊與媒體素養
■B3 藝術涵養與美感素養 C1 道德實踐與公民意識 C2 人際關係與團隊合作 C3 多元文化與國際理解給選項
四、課程目標:
1. 引領學生瞭解研究方法、數據分析、科學理論和結論之間的關係。
2. 培養學生閱讀理解及邏輯推論能力,並從實際的研究歷程中獲得問題解決的樂趣。
五、融入領域或重大議題:
(一)融入領域: □國語文 □英語文 □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
(二)重大議題: □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
■科技教育 □資訊教育 □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 □戶外教育 □國際教育

週次	起訖日期	單元/主題名稱	教學重點	學習目標	學習活動	評量方式	教學資源/自編 自選教材或學 習單
_	1/25- 1/29	搞酵科學 I 探討影響酵素 活性的因素欄 -pH 值②欄	●酶的特性、功能與影響酶活性的因素 ●化學反應常伴隨顏色 變化 ●形成研究問題與假設 ●實驗變因的種類與選 擇 ●研究計畫的撰寫	●依據目的提出 的可探究, 問題法 一依據,考 問題法 所提 明題 一依據 明題 明題 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明	●以pH為操縱 變因進行 問題、 問題、 個人 題寫 ●透視問題 檢視問題 之相稱實驗 內 性 實驗 對 類 類 類 類 類 類 類 過 同 行 假 設 之 相 行 官 段 的 是 的 是 的 人 者 的 人 的 人 的 人 的 人 的 人 的 人 的 人 的 人 的	形成性評量- 科學花路米! 內頁學習單 研究計畫	自編自選教材 科學花路米! (科學探究與實 作發展簿)
	2/15- 2/19	搞酵科學 I 探討影響酵素 活性的因素概 -pH 值③	●研究計畫的溝通與表達 ●研究計畫的評價與省 思	●學生述有實驗 的陳計 ●傾,評他 一件 一件 一件 一件 一件 一件 一件 一件 一件 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种	pH值實驗設計 分享會 •分組實驗設計 進行實驗設計 演示 •微調設計後以 利後續進行試 驗	形成性評量- 科學花路半! 內頁等書 研究計畫 小白板研究設計 科學演示檢核表	自編自選教材 科學花路米! (科學探究與實 作發展簿)

				案			
Ξ	2/22-	搞酵科學I	●酶的特性、功能與影	●正確且安全的	•分組進行實驗	形成性評量-	自編自選教材
	2/26	探討影響酵素	響酶活性的因素。	操作器材設備	活動,並收集	科學花路米!	科學花路米!
		活性的因素櫔	●化學反應常伴隨顏色	•有系統性的收	相關資料(照片	內頁學習單	(科學探究與實
		-pH 值④	變化	集定性數據並	等)		作發展簿)
			●研究計畫的執行	詳實記錄		科學探究活動檢	
			●資料/數據收集呈現	●評估探究方法		核表	
				與過程,並提			
				出合理的疑問			
				與改善方案			
四	3/1-3/5	搞酵科學 I	●酶的特性、功能與影	●正確且安全的	•分組進行實驗	形成性評量-	自編自選教材
		探討影響酵素	響酶活性的因素	操作器材設備	活動,並收集	科學花路米!	科學花路米!
		活性的因素櫔	●化學反應常伴隨顏色	•有系統性的收	相關資料(照片	內頁學習單	(科學探究與實
		-pH 值⑤	變化	集定性數據並	等)		作發展簿)
			●研究計畫的執行	詳實記錄			
			●資料/數據收集方式	●評估探究方法			
				與過程,並提			
				出合理的疑問			
				與改善方案			
五	3/8-3/12	搞酵科學I	●數據分析	•有效整理資料	•撰寫實驗結	形成性評量-	自編自選教材
		探討影響酵素	●符號轉化(科學表徵)	數據,並轉化	果,討論以形	科學花路米!	科學花路米!
		活性的因素櫔	與應用	為圖表	成結論	內頁學習單	(科學探究與實
		-pH 值⑥	●科學主張/結論形塑	●從圖表變化趨	•小組討論「實	實驗結果	作發展簿)
				勢,推測可能	驗討論」,撰寫	實驗討論	
				的因果關係	想法		
				•形成解釋與結			

				論			
六	3/15-	搞酵科學I	●酶的特性、功能與影	●以科學性的陳	研究結果發表	形成性評量-	自編自選教材
	3/19	探討影響酵素	響酶活性的因素	述、說明自己	會	科學花路米!	科學花路米!
		活性的因素櫔	●符號轉化(科學表徵)	探究成果	●回應「實驗討	內頁學習單	(科學探究與實
		-pH 值⑦	與應用	•對各類科學資	論」問題	綜合比較	作發展簿)
			•基於科學證據之表達	訊進行評估與	●綜合比較研究		
			與協商	判斷,審慎檢	全班結果的異	科學演示檢核表	
			●科學主張/結論形塑	視其真實性與	同,再整合各		
			•科學求真求實的本質	可信度	小組實驗結果		
					與想法、討論		
					實驗結果中的		
					科學概念以形		
					成論點		
セ	3/22-	搞酵科學 I	●酶的特性、功能與影	●體驗科學探究	●整合各組研究	形成性評量-	自編自選教材
	3/26	探討影響酵素	響酶活性的因素。	重視實作實證	成果與想法,	科學花路米!	科學花路米!
		活性的因素櫔	●符號轉化(科學表徵)	證據的使用、	討論並發表 pH	內頁學習單	(科學探究與實
		-pH 值®	與應用	合乎邏輯的推	值對酵素影響	綜合比較	作發展簿)
			•基於科學證據之表達	論,以及探究	之研究最終論		
			與協商	結果再現性	點	科學演示檢核表	
			●科學主張/結論形塑	●反思研究成果	●比較搞酵科學		
			•科學求真求實的本質	之應用性及對	Ⅰ、Ⅱ的差異		
				後續研究的影	•討論搞酵科學		
				響	I (pH 值對酵素		
					影響之研究)的		
					最終論點如何		
					影響搞酵科學		

					Ⅱ(後續開放		
					實驗)		
八	3/29-4/2	搞酵科學Ⅱ	●酶的特性、功能與影	•選擇適合探究	●討論、歸納可	形成性評量-	自編自選教材
		探討影響酵素	響酶活性的因素	的變因,並提	能影響因素,	科學花路米!	科學花路米!
		活性的其他因	化學反應常伴隨顏色	出適合科學探	並思考多種可	內頁學習單	(科學探究與實
		素①	變化	究的問題	行的研究方法		作發展簿)
			●研究方法的多元性	●比較說明研究	(本氏液/碘液		
				方法多元化之	法),以提升研		
				優缺點	究結果之再現		
					性與可信度		
九	4/5-4/9	搞酵科學Ⅱ	●酶的特性、功能與影	●辨明多個自變	•選擇一項操縱	形成性評量-	自編自選教材
		探討影響酵素	響酶活性的因素	項或應變項	變因(溫度),	科學花路米!	科學花路米!
		活性的其他因	●化學反應常伴隨顏色	•選擇適合探究	以形成特定問	內頁學習	(科學探究與實
		素②	變化	的變因,並提	題、假設、確		作發展簿)
			•實驗變因的種類與選	出適合科學探	認實驗變因、		
			擇	究的問題	控制相關實驗		
				•根據不同研究	變因		
				方法考量適合	●討論本氏液/		
				的材料/方法/	碘液法所需之		
				儀器	材料與設備		
十	4/12-	搞酵科學Ⅱ	●酶的特性、功能與影	•依據選定的問	•以溫度為操縱	形成性評量-	自編自選教材
	4/16	探討影響酵素	響酶活性的因素	題提出想法、	變因,進行碘	科學花路米!	科學花路米!
			化學反應常伴隨顏色	嚴謹預測可能	液法的實驗設	內頁學習單	(科學探究與實
		活性的其他因	變化	的結果和失敗	計與實驗器材	研究計畫	作發展簿)
		素③	●實驗變因的種類與選	的原因	準備		
			擇	•考量可運用之			

			- 四的日本月四百	四コ レッナ			
			●研究計畫的撰寫	器材,有效率			
				地規劃最佳化			
				的實驗設計與			
				流程			
+-	4/19-	搞酵科學Ⅱ	●研究計畫的溝通與表	•有條理的陳述	實驗設計分享	形成性評量-	自編自選教材
	4/23	探討影響酵素	達	其實驗設計。	會I	科學花路米!	科學花路米!
		活性的其他因	●研究計畫的評價與省	●傾聽他人的報	•分組於實驗前	內頁學習單	(科學探究與實
		素④	思	告,評估之可	進行碘液法的	研究計畫	作發展簿)
				行性	實驗設計演示		
				•針對他組實驗	●微調設計後以	小白板研究設計	
				設計提出合理	利後續進行試		
				的疑問、具體	驗	科學演示檢核表	
				意見或改善方			
				案			
十二	4/26-	搞酵科學Ⅱ	●酶的特性、功能與影	•依據選定的問	•以溫度為操縱	形成性評量-	自編自選教材
	4/30	探討影響酵素	響酶活性的因素。	題提出想法、	變因,進行本	科學花路米!	科學花路米!
		活性的其他因	●化學反應常伴隨顏色	嚴謹預測可能	氏液法的實驗	內頁學習單	(科學探究與實
		素⑤	變化	的結果和失敗	設計與實驗器	研究計畫	作發展簿)
			●實驗變因的種類與選	的原因	材準備		
			擇	•考量可運用之			
			●研究計畫的撰寫	器材,有效率			
				地規劃最佳化			
				的實驗設計與			
				流程			
十三	5/3-5/7	搞酵科學Ⅱ	●研究計畫的溝通與表	●傾聽、尊重或	實驗設計分享	形成性評量-	自編自選教材
		探討影響酵素	達	適度採納他人	會Ⅱ	科學花路米!	科學花路米!

		活性的其他因	●研究計畫的評價與省	的具體建議	•分組於實驗前	內頁學習單	(科學探究與實
		素⑥	思	•反思己身研究	進行本氏液法	研究計畫	作發展簿)
			●科學研究的標準	設計的可行	的實驗設計演	小白板研究設計	
				性、限制性及	示	科學演示檢核表	
				改進之處	●微調設計後以		
					利後續進行試		
					驗		
十四	5/10-	搞酵科學Ⅱ	●酶的特性、功能與影	•依序執行其研	•分組進行碘液	形成性評量-	自編自選教材
	5/14	探討影響酵素	響酶活性的因素	究計畫	法的實驗活	科學花路米!	科學花路米!
		活性的其他因	●化學反應常伴隨顏色	進行精確、高	動,並收集相	內頁學習單	(科學探究與實
		素①	變化	效率之的質性	關資料或數據		作發展簿)
			●研究計畫的執行	觀察或數值量			
			●資料/數據收集方式	測,並詳實記			
				錄			
十五	5/17-	搞酵科學Ⅱ	●酶的特性、功能與影	•依序執行其研	•分組進行本氏	形成性評量-	自編自選教材
	5/21	探討影響酵素	響酶活性的因素	究計畫	液法的實驗活	科學花路米!	科學花路米!
		活性的其他因	化學反應常伴隨顏色	•進行精確、高	動,並收集相	內頁學習單	(科學探究與實
		素8	變化	效率之的質性	關資料或數據		作發展簿)
			●研究計畫的執行	觀察或數值量			
			●資料/數據收集方式	測,並詳實記			
				錄			
十六	5/24-	搞酵科學Ⅱ	●數據分析	•有效整理資料	•撰寫實驗結	形成性評量-	●數據分析
	5/28	探討影響酵素	●符號轉化(科學表徵)	數據,並轉化	果,討論以形	科學花路米!	●符號轉化(科
		活性的其他因	與應用	為圖表	成結論	內頁學習單	學表徵)與應用
		素⑨	●科學主張/結論形塑	●從圖表變化趨	●小組討論「實	實驗結果	●科學主張/結
				勢,推測可能	驗討論」,撰寫	實驗討論	論形塑

				的因果關係	想法		
				●形成解釋與結			
				論			
十七	5/31-6/4	搞酵科學Ⅱ	●酶的特性、功能與影	•選擇合適的發	研究結果發表	形成性評量-	●酶的特性、功
		探討影響酵素	響酶活性的因素	表方式,科學	會 I (口頭論	科學花路米!	能與影響酶活
		活性的其他因	●符號轉化(科學表徵)	性的陳述、說	證)	內頁學習單	性的因素。
		素切	與應用	明自己探究成	●回應「實驗討	綜合比較	●符號轉化(科
			•基於科學證據之表達	果	論」問題		學表徵)與應用
			與協商	針對探究過程	●綜合比較研究	科學演示檢核表	•基於科學證據
			●科學主張/結論形塑	與結果提出合	全班結果的異		之表達與協商
			•科學求真求實的本質	理而且較完整	同,再整合各		●科學主張/結
				的疑問或意見	小組實驗結果		論形塑
				●體驗科學探究	與想法、討論		科學求真求實
				重視實作實證	實驗結果中的		的本質
				證據的使用、	科學概念以形		
				合乎邏輯的推	成論點		
				論,以及探究			
				結果再現性			
十八	6/7-6/11	搞酵科學Ⅱ	●酶的特性、功能與影	•選擇合適的發	研究結果發表	形成性評量-	●酶的特性、功
		探討影響酵素	響酶活性的因素。	表方式,科學	會Ⅱ	科學花路米!	能與影響酶活
		活性的其他因	●符號轉化(科學表徵)	性的陳述、說	(口頭論證)	內頁學習單	性的因素。
		素①	與應用	明自己探究成	●回應「實驗討	綜合比較	●符號轉化(科
			•基於科學證據之表達	果	論」問題		學表徵)與應用
			與協商	針對探究過程	●綜合比較研究	科學演示檢核表	•基於科學證據
			●科學主張/結論形塑	與結果提出合	全班結果的異		之表達與協商
			•科學求真求實的本質	理而且較完整	同,再整合各		●科學主張/結

				的疑問或意見	小組實驗結果		論形塑
				●體驗科學探究	與想法、討論		•科學求真求實
				重視實作實證	實驗結果中的		的本質
				證據的使用、	科學概念以形		
				合乎邏輯的推	成論點		
				論,以及探究			
				結果再現性			
十九	6/14-	啟發式科學寫	●酶的特性、功能與影	●運用 SWH 來整	•分組討論並規	形成性評量-	自編自選教材
	6/18	作-實踐	響酶活性的因素。	合學習內容(酵	畫科學寫作	科學花路米!	科學花路米!
			科學概念、實證證據	素概念)、探究	●嘗試整合二個	內頁學習單	(科學探究與實
			與同儕協商的整合	活動(酵素實	酵素探究實驗		作發展簿)
			●科學論證與模型的建	驗),嘗試以科	活動,撰寫一	啟發式科學寫作	
			立	學語言來呈現	篇科學論證寫	單	
			●科學溝通協商的表達	研究果。	作		
			與形式	藉寫作論證歷			
				程建立科學模			
				型以強化核心			
				概念的理解			
	6/21-	關於科學?探	●學生學習評估	•操作並完成科	操作並完成評	•科學探究能力	數位評量
	6/25	究?		學探究能力數	量	的數位評量	科學學習與自
				位評量		科學學習與自	我效能量表
廿				●完成科學學習		我效能量表	概念評量
				與自我效能量		●概念成就評量	
				表、概念成就		[後測]	
				評量			
	6/28-7/2	結業式					

	※身心障礙類學生: □無
	■有-智能障礙()人、學習障礙(5)人、情緒障礙()人、自閉症(1)人、(自行填入類型/人數)
	※資賦優異學生: □無
	□有-(自行填入類型/人數,如一般智能資優優異2人)
特教需求學生	※課程調整建議(特教老師填寫):
課程調整	1. 須寫出想法的題目,調整作答方式,改以口述、畫簡圖或是電腦打字等等。
	2. 安排小天使協助操作器材以及作業繳交。
	3. 於第一堂課清楚說明課堂規則(如:若做了 A 行為,則會得到 B 結果)。
	特教老師簽名:
	普教老師簽名:

109 学年度嘉義縣水慶高級甲學(國甲部) <u>八</u> 年級第 <u>一</u> 学期彈性學督課程 <u> </u>
(新課綱)(表十三之一)
一、課程四類規範(一類請填一張)
1. ■統整性課程(□主題□專題■議題探究)
2. □社團活動與技藝課程(□社團活動□技藝課程)
3. □特殊需求領域課程
其他類: □藝術才能班及體育班專門課程
4. □其他類課程
□本土語文/新住民語文□服務學習□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
二、本課程每週學習節數:1節
三、本教育階段總綱核心素養:
■A1 身心素質與自我精進□A2 系統思考與解決問題□A3 規劃執行與創新應變□B1 符號運用與溝通表達□B2 科技資訊與媒體素養
—B3 藝術涵養與美感素養─C1 道德實踐與公民意識 C2 人際關係與團隊合作 C3 多元文化與國際理解給選項
四、課程目標: 1、培養學生英文閱讀理解的能力。2、領導學生透過繪本活動學習團隊合作。
五、融入領域或重大議題:
(一)融入領域: □國語文 ■英語文 □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
(二)重大議題: □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
□科技教育 □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 □戶外教育 □國際教育

六、本學期課程內涵:

週次	起訖日期	單元/主題名稱	教學重點	學習目標	學習活動	評量方式	教學資源/自編自選 教材或學習單
-	8/31-9/4	Warm-up	簡介英文繪本	理解「繪本」 的基本元素。 聽懂與了解教 師對繪本之說 明。	聆聽:教師 對繪本的解 釋說明。	主動參與討論。	ppt/繪本
-	9/7-9/11	My Lucky Day	比較故事中豬與狐 狸的特質。 請學生簡單猜測哪 一種動物才是作者 所指的幸福兒。 請學生分享個人幸 運的經歷。	聽當常用的教 室理解總 要概念。 於賞式。 圖方式。	聆聽: 教的。 對說說 詩論: 同人經 驗。	說出個人經驗。	ppt/繪本
Ξ	9/14-9/18	My Lucky Day	簡介 My Lucky Day。 介紹相關的單字。 故事角色分析。	了解繪本 key word。 分析兩個角色 的特質及優 缺。	共讀繪本。	主動參與討 論、分析故 事內容。	ppt/繪本/影片
四	9/21-9/25	My Lucky Day	請學生以組為單 位,思考續集小豬 可能會找上哪一種	腦力激盪製作 四格漫畫做為 此繪本的續	討論:與教師、同學討論四格漫畫	完成組別四 格漫畫創 作。	ppt/繪本/影片

			動物去拜訪,並繪	集。	的內容。		
			出四格漫畫。	N	431172		
五	9/28-10/1	My Lucky Day	組別分享續集故事	欣賞其他同學	-	上台分享續	繪本/組別續集故事
<i>1</i>	0/20 10/1	My Edeky Day	給同學。	的四格漫畫作	對組員一同	集故事並回	"日本"、"此"、"","、"大"、"大"、"大"、"大"、"大"、"大"、"大"、"大"、"大"、"大
			和門子。	品。	国祖 · 内 · 内 · 产 · 产 · 产 · 产 · 产 · 产 · 产 · 产	亲战争亚凸 饋其他組別	
				वंच ँ			
					漫畫做介	的報告內	
					紹。	容。	
					回饋:適時		
					針對他組漫		
					畫提問並給		
					予回饋。		
六	10/5-10/9	I'm going!	透過 ppt 與學生分	聽懂常用的教	聆聽:教師	分組練習	ppt/繪本
			享 I'm going!對話	室用語。	對繪本的解		
			式繪本形式、欣賞	理解繪本的主	釋說明。		
			繪本之繪圖方式。	要概念。	討論:學生		
			連結現在進行式使	欣賞繪本的繪	兩人為一組		
			用方法,透過舉例	圖方式。	練習現在進		
			讓學生練習。		行式用法。		
セ	10/12-	I'm going!	欣賞 I'm going!的	主動表達、練	練習:兩人	上台分享繪	影片/繪本
	10/16		影片。	習口說能力。	一組進行繪	本對話演練	
			透過模仿繪本音		本對話練	結果。	
			調、人物動作等,		羽。		
			以組別方式於台上				
			呈現繪本對話。				
八	10/19-	I'm going!	請學生以現在進行	腦力激盪出屬	練習並創	分想創作成	ppt/學習單
	10/23		式句型來創造出屬	於自己的對話	作:兩人一	果。	

			於自己的對話式繪	式繪本。	組進行繪本		
			本。		對話創作。		
九	10/26-	The mixed up	透過 ppt 認識不同	理解繪本的主	聆聽:教師	說出個人看	ppt/學習單
	10/30	chameleon	種類的動物英與名	要概念。	對繪本的解	法。	
			稱。	欣賞繪本的繪	釋說明並給		
			比較動物間的差異	圖方式。	予適時回		
			性、特質、能力		饋。		
			等。				
			欣賞不同物種的力				
			與美。				
+	11/2-11/6	The mixed up	欣賞 The mixed up	理解繪本的主	聆聽:教師	書寫學習單	影片/學習單
		chameleon	chameleon 的影片。	要概念。	對繪本的解		
			了解文本內容。	複習介係詞	釋說明並給		
			複習 like(像)···的	like(像)及顏	予適時回		
			用法。	色詞之用法。	饋。		
			英文顏色詞練習。				
+-	11/9-	The mixed up	討論並繪製出屬於	腦力激盪出屬	完成個人圖	設計出屬於	學習單/圖畫紙
	11/13	chameleon	自己的 The mixed	於自己的 mixed	畫創作。	自己的 the	
			up chameleon	up chameleon		mixed up	
						chameleon	
十二	11/16-	The mixed up	討論並繪製出屬於	主動表達、練	參與圖像製	發表個人圖	學習單/圖畫紙
	11/20	chameleon	自己的 The mixed	習口說能力。	作。	畫創作並上	
			up chameleon	透過繪畫表達		台分享介紹	
			請學生將上台發表	自己的想法。			
			自己將哪些動物元				
			素融入這隻				

			chameleon 裡。				
十三	11/23- 11/27	seven blind mice	銜接國一星期英語 單字。 引導學生思考並討 論繪本中七隻老鼠 代表七種色彩指涉 的意涵。	聽 室 理 概 要 理 概 色 那 的 教 主 要 解 色 彩 理 的 色 彩 理 读 情 感 情 感 意情 感	聽業理主推續。開語本念本續節。的。後	共讀繪本。	ppt/繪本
十四	11/30- 12/4	seven blind mice	欣賞 seven blind mice 影片。 透過繪本練習 as…as 句型 學習形容詞的用 法。	了解繪本中所 提到的形容詞 用法。	理解繪本的 主要文法概念。	使用 as···as 句型造句。	ppt/繪本/影片
十五	12/7- 12/11	seven blind mice	強調一件事有許多 面向,讓學生透過 觀察 ppt 圖片,猜 測出作者可能想表 達的內容。	了解繪本想宣 達的中心思 想。	分組討論繪 本想宣達的 中心成學習 單。	適時提出個人看法。	ppt/繪本/學習單
十六	12/14- 12/18	seven blind mice	練習見微知著的能 力。協助學生思考 當遇到困難時,如 何透過互助合作解	理解繪本的主 要概念。 樂於相互合 作。	分組討論與 合作完成學 習單。	完成學習單。	ppt/繪本/學習單

			決困難。				
++	12/21- 12/25	Swimmy	共讀 Swimmy 繪本。 認識不同的海底生 物英文單字。	聽懂常用的教 室用語。 理解繪本的主 要概念。	共讀繪本。	共讀繪本。	ppt/繪本
十八	12/28-1/1	Swimmy	欣賞 Swimmy 影片。	理解繪本的主 要概念。 推敲繪本後續 情節發展。	共讀繪本。 完成學習 單。	共讀繪本。 小組創作與 發表。	ppt/學習單/影片
十九	1/4-1/8	Swimmy	分組以 RT 形式練習 劇本內容。	參習理式 關軍 理 明 和 所	RT 排演	適切表達劇本內容。	各組劇本
廿	1/11-1/15	Swimmy	分組以 RT 形式練習 劇本內容。	參與 RT 排演練習。 理解表演的形式和文本間的關係。	RT 排演	適切表達劇本內容。	各組劇本

				運用聲音技巧 呈現劇本角色 性格和情緒變 化。			
サー	1/18-1/22	Swimmy	分組以 RT 形式呈現 劇本內容。	參與RT演出。 運用聲音技巧 呈現劇和情緒變 化。 運用科學習 展現學 展現 果。	RT 演出。	適切表達劇 本內容。 完成影片錄 製和上傳工 作。	各組劇本/平板/ Wifi/錄影機
※身心障礙類學生: □無 ■有-智能障礙()人、學習障礙(1)人、情緒障礙()人、自閉症(0)人、(多重障礙/1人) ※資賦優異學生: □無 □有-(自行填入類型/人數,如一般智能資優優異2人) ※課程調整建議(特教老師填寫): 1. 安排小天使協助作業繳交。 2. 提供單字素材給書寫障礙的學生抄寫。 3. 學習單作答方式多元化,如:口述、畫圖等等替代書寫。 4. 於第一堂課清楚說明課堂規則(如:若做了A行為,則會得到B結果)。							

	特教老師簽名:
	普教老師簽名:
109 學年度嘉義縣永	慶高級中學(國中部)八年級第 <u>二</u> 學期彈性學習課程 <u> 瘋閱讀—英語繪本</u> 教學計畫表 設計者: <u>英語科教師群</u>
(新課綱)(表十三之	
一、課程四類規範(-	-類請填一張)
1. ■統整性課程(□	主題□專題■議題探究)
2. □社團活動與技藝	課程(□社團活動□技藝課程)
3. □特殊需求領域課	
其他類:□藝術才能	E班及體育班專門課程
4. □其他類課程	
	【語文□服務學習□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
二、本課程每週學習	
三、本教育階段總綱	
	我精進□A2系統思考與解決問題□A3規劃執行與創新應變□B1符號運用與溝通表達□B2科技資訊與媒體素養
	感素養□C1 道德實踐與公民意識■C2 人際關係與團隊合作□C3 多元文化與國際理解給選項
	養學生英文閱讀理解的能力。2、領導學生透過繪本活動學習團隊合作。
五、融入領域或重大	
(一)融入領域:□圓	图語文 ■英語文 □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
(二)重大議題:□ヤ	上別平等教育 □人權教育 □環境教育 □海洋教育 ■品德教育 ■生命教育 □法治教育
	∤技教育 □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
□ 4	: 涯規劃教育 □家庭教育 □原住民教育 □戶外教育 □國際教育

週次	起訖日期	單元/主題名稱	教學重點	學習目標	學習活動	評量方式	教學資源/自編自選 教材或學習單
-	1/25- 1/29	Warm-up I am human	以繪本封面圖做為尹 啟動機,引起學生興 趣並討論繪本主題為 何為 I am human。 給予學生動物圖片並 引導學生說出相對應 單字。	透過ppt 人類 是長學習不 與此動 其他動 其他 過程 類與 其 過程 是 過程 質 數 物 生 長 過 員 題 長 等 人 物 生 長 り し し し し と し と し と し と と し と と と と と と	學生提出個 人見解與分 享個人想 法。	各組討論後表 達出想法並到 黑板畫出人類 生長過程可能 的經歷。	ppt/繪本/黑板/動 物圖片
_	2/15- 2/19	I am human	播放 I am human 繪 本影片(第一段)並配 合學習單議題探討。	欣賞繪本故 智智	分組討論學習單內容。	完成 As a human , what can I do?學 習單	繪本/影片/學習單
Ξ	2/22- 2/26	I am human	播放 I am human 繪 本影片(第二段)並配 合學習單議題探討。	透過繪本故事 段落 內 為 為 為 , 為 , 為 , 可 , 的 我 們 , 可 能 會 犯 可 能 以 的 錯 誤 。	透過各組接 龍的各組接 前出各組 計論後的想法。	完成 As a human , what kind of mistakes did you make? 學 習單。	繪本/影片/學習單

四	3/1-3/5	I am human	播放 I am human 繪	透過繪本故事	各組討論學	完成 As a	繪本/影片/學習單/
			本影片(第三段)、配	段落,請學生	習單上肢議	human ,what	圖畫紙
			合學習單議題探討。	反思各人現況	題、透過腦	do you want	
			結合生涯議題探討目	並積極安排自	力激動與各	to do in the	
			前學生求學及對於未	己的生涯規	人反思繪出	future?學習	
			來的規劃。	劃。	生涯規劃	單繪出自己的	
					圖。	生涯規劃表並	
						與同儕分享。	
五	3/8-3/12	Handa's	透過播放非洲野生動	理解繪本的主	學生透過組	學生針對播出	ppt/繪本/影片
		surprise	物影片引導學生說出	要概念。	別討論老師	的影片表達自	
			非洲野生動物英語名	推敲繪本後續	所引導的開	己的想法與聯	
			稱。	情節發展。	放式問題。	想。	
			請學生討論非洲野生				
			動物所吃的食物並連				
			結到當地可能會產出				
			的水果。				
六	3/15-	Handa's	欣賞 Handa's	歸納出故事的	學生透過組	透過組別討論	繪本/影片/圖畫紙/
	3/19	surprise	surprise 影片並討	人、事、時、	別討論並整	完成故事心智	彩色筆
			論出影片中所呈現的	地、物架構。	合組成故事	圖 。	, ,
			人、事、時、地、		架構之元		
			物。		素。		
セ	3/22-	Handa's	依照故事發展順序,	學生學習團隊	學生以組別	學生團隊合作	ppt/繪本/影片/工
	3/26	surprise	請學生做 role play	合作、一同腦	為單位製作	完成工作分配	作分配表/色紙/彩
			排演。	力激盪完成	role play	表	色筆
				role play 排	需要的道		
				演。	具、組織		

					role play		
					的流程。		
八	3/29-4/2	Handa's	欣賞各組 role play	學生透過團隊	各組 role	各組學生完成	評分學習單/電腦/
		surprise	演出並給予適當回	合作呈現 role	play 演出	role play 演	喇叭
			饋。	play		出	
九	4/5-4/9	Strictly no	欣賞 Strictly no	理解繪本的主	共讀繪本。	說出繪本中所	ppt/繪本/影片
		elephants	Elephants 影片,請	要概念。	分組進行	出現的寵物-	
			學生說出影片中所看	樂於參與團體	PK賽。	小組 PK 賽。	
			到的寵物英文。	活動。			
			請學生討論什麼樣特				
			質的朋友是我們所喜				
			歡的並將相關形容詞				
			寫出。				
+	4/12-	Strictly no	由繪本發展出相關議	理解繪本的主	學習單:	完成學習單問	ppt/繪本/學習單
	4/16	elephants	題-友誼。描述主人	要概念。	師生討論	題。	
			與小象相知相惜,了	樂於參與團體	小組討論		
			解對方互相依賴的深	活動。			
			厚情誼。				
+-	4/19-	Strictly no	繪本呈現社會角度下	以簡單英文描	學習單:	完成學習單問	ppt/繪本/學習單
	4/23	elephants	對於外表長相等的歧	述個人經驗。	師生討論	題。	
			視議題。和學生討論	探索社會價值	小組討論		
			與自我的成長過程中	觀與多元性。			
			是否有相類似的經				
			歷。				
十二	4/26-	the crocodile	詢問學生開放式問	學生透過回應	共讀繪本。	主動與小組討	繪本/影片/平板
	4/30	who didn't	題:Did the	開放式問題主	運用科技找	論並回答問題	

	F /9 F /7	like water	crocodile like water? Why or why not? What are the features of a crocodile?	動思考並討論 自己的看法, 透過網路查詢 crocodile相關 資訊。	出相關訊息。	> 5, da 1 / 2 N	
十三	5/3-5/7	the crocodile who didn't like water	給學生圖片並詢問學 生主角跟其他鱷魚有 什麼異同處。	學生能洞察繪 本細節並推論 故事情節。	欣賞繪本相 關圖片	主動與小組討論並回答問題	ppt/繪本/圖片/學 習單
十四	5/10- 5/14	the crocodile who didn't like water	請同學分享一項在人生中所遇到挫折。並試著從同學角度思考挫折的意義。	探討主角所遇到的挫折,省思挫折的優缺點。	欣賞繪本影 片 完成學習 單。	完成學習單問題。	ppt/繪本/學習單
十五	5/17- 5/21	the crocodile who didn't like water	引導學生預測故事結 局。探討挫折對主角 的影響。	引導學生 學生 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 , , , , , ,	欣賞繪本影 片 完成學習 單。	完成學習單問題。	ppt/繪本/影片
十六	5/24- 5/28	My teacher is a monster	透過 ppt 呈現不同教師的形象,引發同學計論心目中教師的形象為何,有什麼樣的特質。 學生歸納出教師所擁	理解繪本相關議題並預設	學生討論 ppt 上的問 題並分享個 人想法。	完成學習單內容。	ppt/繪本/影片

			有的共同特質。				
十七	5/31-6/4	My teacher is	共讀 My teacher is	理解繪本的主	共讀繪本與	學生分組討論	繪本/影片/學習單
		a monster	a monster 繪本並討	要概念。	討論	並完成學習單	
			論出繪本中所呈現的			內容	
			教師形象及特質。				
十八	6/7-6/11	My teacher is	欣賞 My teacher is	透過影片推敲	欣賞有聲繪	學生主動分享	ppt/繪本/影片
		a monster	a monster 影片,依	繪本後續情節	本並觀察故	個人想法並與	
			文章脈絡分析	發展。	事脈絡。	同學討論相關	
			Robert 對老師的想			議題。	
			法如何改變。				
十九	6/14-	My teacher is	根據繪本提到的	學生學習團隊	學生以組別	各組展示紙飛	彩色紙/剪刀
	6/18	a monster	paper airplane 飛	合作、一同腦	為單位製作	機並試著投射	
			的又高又遠,請學生	力激盪完成紙	paper	紙飛機。	
			一同創作紙飛機。	飛機創作。	airplane。		
	6/21-	Say something!	透過 ppt 呈現 Say	學生懂得反思	共讀繪本及	各組分享討論	ppt/繪本
	6/25		Somehitng 繪本並請	說話的藝術,	分組討論。	的結果並試著	
廿			學生一同討論在不同	並與同學分享		回饋他組的見	
			情境下,所說出的話	話語對他人的		解。	
			語對他人的影響性。	影響。			
	6/28-7/2	Say something!	播放 Say Somehitng	學生思考並分	完成學習	透過組別討論	學習單/繪本/影片
			影片。請學生分享曾	享可以如何用	單。	完成學習單。	
廿一			經影響自己的一句話	話語改變世			
			並討論如何透過說話	界。			
			的藝術來影響世界。				
特教	需求學生	※身心障礙類學生	: □無				

課程調整

■f-智能障礙()人、學習障礙(5)人、情緒障礙()人、自閉症(1)人、(自行填入類型/人數)

※資賦優異學生: □無

□有-(自行填入類型/人數,如一般智能資優優異2人)

※課程調整建議(特教老師填寫):

1. 安排小天使協助作業繳交。

2. 提供單字素材給書寫障礙的學生抄寫。

3. 學習單作答方式多元化,如:口述、畫圖等等替代書寫。

4. 於第一堂課清楚說明課堂規則(如:若做了 A 行為,則會得到 B 結果)。

特教老師簽名:

普教老師簽名:

備註:請分別列出七、八、九(110 學年度)年級第一學期及第二學期彈性課程之教學計畫表。

設計者: <u>數學科教師團隊</u> (新課網)(表十三之一) 一、課程四類規範(一類請填一張) 1. ■統整性課程(■主題□專題□議題探究) 2. □社團活動與技藝課程(□社團活動□技藝課程) 3. □特殊需求領域課程
 ■統整性課程(■主題□專題□議題探究) □社團活動與技藝課程(□社團活動□技藝課程) □特殊需求領域課程 其他類:□藝術才能班及體育班專門課程 □其他類課程
 □社團活動與技藝課程(□社團活動□技藝課程) □特殊需求領域課程 其他類:□藝術才能班及體育班專門課程 □其他類課程
 □社團活動與技藝課程(□社團活動□技藝課程) □特殊需求領域課程 其他類:□藝術才能班及體育班專門課程 □其他類課程
其他類:□藝術才能班及體育班專門課程 4.□其他類課程
4. □其他類課程
□本土語文/新住民語文□服務學習□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
二、本課程每週學習節數:1節
三、本教育階段總綱核心素養:
□A1 身心素質與自我精進■A2 系統思考與解決問題■A3 規劃執行與創新應變□B1 符號運用與溝通表達■B2 科技資訊與媒體素養
■B3 藝術涵養與美感素養 C1 道德實踐與公民意識 C2 人際關係與團隊合作 C3 多元文化與國際理解給選項
四、課程目標:
1. 透過摺紙與摺疊的實作、觀摩與發想,連結生活中的科技(機器人、太空站)與自然生態,並透過幾何結構了解藝術與
數學之美。
2. 透過燈球欣賞與組裝,學習向量繪圖之基本功能,進行燈球之設計。
五、融入領域或重大議題:
(一)融入領域: □國語文 □英語文 □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
(二)重大議題: □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
■科技教育 □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 □戶外教育 □國際教育

六、本學期課程內涵:

	于列叶江门四	T		1	1		1
週次	起訖日期	單元/主題名稱	教學重點	學習目標	學習活動	評量方式	教學資源/自編自 選教材或學習單
第一週	8/31~9/4	摺紙二: 正立 方體(1)	利用各式摺法,完 成正立方體的組 件。	從操作活動, 初步認識物體 與常見幾何形 體的幾何特 徵。	認識正立 方體,摺 出所需組 件	1. 口頭詢問 2. 互相討論 3. 上台發表	自編教材與學習 單、色紙
第二週	9/7~9/11	摺紙二:正立方 體(2)	利用各式摺法,完 成正立方體的組 裝。	從操作活動, 初步認識物體 與常見幾何形 體的幾何特 徵。	了解正立 方體, 用上的 出的 組 完成組裝	1. 口頭詢問 2. 互相討論 3. 上台發表	自編教材與學習 單、色紙
第三週	9/14~9/18	摺紙二:立面化 八面體	利用各式摺法,摺 出立面化八面體。	從操作活動, 初步認識物體 與常見幾何形 體的幾何特 徵。	認化體無點的調料的。 一體,類類的 一體, 一體, 一體, 一體, 一體, 一體, 一體, 一體,	1. 口頭詢問 2. 互相討論 3. 上台發表	自編教材與學習單、色紙
第四週	9/21~9/25	摺紙二:立面化 二十面體	利用各式摺法,完 成立面化二十面體 的組件與組裝。	從操作活動, 初步認識物體 與常見幾何形 體的幾何特 徵。	認識立面 化二體, 習出 所需組件 並組裝成	1. 口頭詢問 2. 互相討論 3. 上台發表	自編教材與學習 單、色紙

					形		
		摺紙密碼:影片	透過影片導析引領	具備識別現實	利用影片	1. 口頭詢問	公共電視紀錄平台
		賞析	學生了解摺紙與生	生活問題和數	賞析了解	2. 互相討論	
			活中各領域的連結	學的關聯的能	摺紙與生	3. 上台發表	
				力,可從多	活中各領		
给工 沺	0/90 10/9			元、彈性角度	域的連		
第五週	9/28~10/2			擬訂問題解決	结,並作		
				計畫,並能將	分組討		
				問	論。		
				題解答轉化於			
				真實世界。			
	10/5~10/9	摺紙密碼: 摺紙	透過影片導析引領	具備識別現實	進一步討	1. 口頭詢問	自編教材與學習單
		在科技中的妙用	學生了解摺紙與生	生活問題和數	論摺紙在	2. 互相討論	
			活中各領域的連結	學的關聯的能	科技領域	3. 上台發表	
				力,可從多	中的各種		
第六週				元、彈性角度	應用,		
カハ 廻	10/5~10/9			擬訂問題解決	如:航太		
				計畫,並能將	科技、微		
				問	型機器		
				題解答轉化於	人、心導		
				真實世界。	管等等。		
第七週	10/12~10/16	第一次段考					
		摺紙密碼:大自	透過影片導析引領	具備識別現實	進一步討	1. 口頭詢問	自編教材與學習單
第八週	10/19~10/23	然中的隱藏的摺	學生了解摺紙與生	生活問題和數	論摺紙在	2. 互相討論	
9八型	10/19~10/20	紙智慧	活中各領域的連結	學的關聯的能	大自然中	3. 上台發表	
				力,可從多	的各種應		

第九週	10/26~10/30	摺紙密碼(實作):三浦摺疊	透過摺紙的實作了解折疊實際的運作方式與原理。	元擬計問題真具生學力元擬計問題真深問, 答世識問關可彈問, 答世職問關可彈問, 答世性題並 轉界別題聯從性題並 轉界角解能 化。現和的多角解能 化。	用植蟲子等 實並浦特處討活結如、DN列 操察疊之並與連 化三的 探生	1. 口頭詢問 2. 互相討論 3. 上台發表 4. 實作評量	自編教材與學習單
第十週	11/2~11/6	摺紙密碼(實作):機關扇與 生活中的摺疊	透過摺紙的實作了解折疊實際的運作方式與原理。	具生學力元擬計問題真備活的,、訂畫別題聯從性題並轉界別和的多角解能化。	實並關別並與連際觀扇之探生結。	1. 口頭詢問 2. 互相討論 3. 上台發表 4. 實作評量	自編教材與學習單

		摺紙密碼(實	透過摺紙的實作了	具備識別現實	實際操作	1. 口頭詢問	自編教材與學習單
							日溯教的兴子百里
		作):旋轉陀螺	解折疊實際的運作	生活問題和數	並觀察旋	2. 互相討論	
		與航太科技	方式與原理。	學的關聯的能	轉陀螺的	3. 上台發表	
				力,可從多	特別之	4. 實作評量	
第十一	11/9~11/13			元、彈性角度	處,並探		
週	11/9/11/10			擬訂問題解決	討其與生		
				計畫,並能將	活(航太科		
				問	技)之連		
				題解答轉化於	結。		
				真實世界。			
		摺紙密碼(實	透過摺紙的實作了	具備識別現實	實際操作	1. 口頭詢問	自編教材與學習單
	11/16~11/20	作):旋轉陀螺	解折疊實際的運作	生活問題和數	並觀察旋	2. 互相討論	
		與航太科技	方式與原理。	學的關聯的能	轉陀螺的	3. 上台發表	
		7 (74 67 6) (74		力,可從多	特別之	4. 實作評量	
第十二				元、彈性角度	處,並探		
週				擬訂問題解決	討其與生		
				計畫,並能將	活(航太科		
				問題。近紀初	技)之連		
				同 題解答轉化於	は、		
					· 信·		
		加力中(南	チロ log ルリ 南ルっ	真實世界。	10 mg 10 11-	1	人人知儿如胡亚四
		摺紙密碼(實	透過摺紙的實作了	具備識別現實	實際操作	1. 口頭詢問	自編教材與學習單
		作):旋轉陀螺	解折疊實際的運作	生活問題和數	並觀察旋	2. 互相討論	
第十三	11/23~11/27	與航太科技	方式與原理。	學的關聯的能	轉陀螺的	3. 上台發表	
週	11/20 11/21			力,可從多	特別之	4. 實作評量	
				元、彈性角度	處,並探		
				擬訂問題解決	討其與生		

				計畫,並能將 問 題解答轉化於 真實世界。	活(航太科技)之連結。		
第十四週	11/30~12/4	第二次段考		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
第十五週	12/7~12/11	燈球欣賞2	觀看完,進行討論與心得分享。	能察覺與欣賞 生活中的範 例。	接觸用上品行字與紙燈作並論。	1. 口頭詢問 2. 互相討論 3. 上台發表	燈球作品 ppt 學習單
第十六週	12/14~12/18	燈球組裝 1 (IQ. 紙卷燈.螺 紋燈…)	學習基本摺紙技 巧,利用模板進行 實際組裝並搭配燈 泡完成作品。	從操作活動, 理解空間中面 與面的關係與 簡單立體形體 的性質。	實際做過解、大理解,與一個人類的	1. 實作 2. 小組合作	影片、PPT、模 板、燈泡
第十七週	12/21~12/25	燈球組裝 2 (IQ. 紙卷燈.螺 紋燈…)	學習基本摺紙技 巧,利用模板進行 實際組裝並搭配燈 泡完成作品。	從操作活動, 理解空間中面 與面的關係與 簡單立體形體 的性質。	實做在理解、概念	1. 實作 2. 小組合作	影片、PPT、模板、燈泡
第十八	12/28~1/1	向量繪圖一:認	示範及介紹如何操	理解常用幾何	透過老師	1. 口頭詢問	自編教材與學習

週		識繪圖工具	作繪圖軟體	形體的定義、	介紹,認	2. 互相討論	單、繪圖軟體
				符號、性質,	識繪圖工	3. 上台發表	
				並應用於幾何	具功能,		
				問題的解題。	學著操作		
					繪圖工具		
		向量繪圖一:基	利用繪圖軟體,繪	理解常用幾何	認識繪圖	1. 口頭詢問	自編教材與學習
		本繪圖(1)	出點、線、圓、多	形體的定義、	工具,學	2. 互相討論	單、繪圖軟體
			邊形等基本幾何圖	符號、性質,	會如何繪	3. 上台發表	
第十九	1/4~1/8		形的操作	並應用於幾何	出點、		
週	1/4~1/0			問題的解題。	線、圓、		
					多邊形等		
					幾何圖形		
		向量繪圖一:基	利用繪圖軟體,繪	理解兩條直線	認識繪圖	1. 口頭詢問	自編教材與學習
		本繪圖(2)	出平行線、垂直	的垂和平行意	工具,學	2. 互相討論	單、繪圖軟體
			線、中垂線、對稱	義,以及各種	會如何繪	3. 上台發表	
			軸等基本直線的操	性質並能應用	出平行		
			作	於決幾何與日	線、垂直		
労っ L				常生活的問	線、中垂		
第二十	1/11~1/15			題。	線、對稱		
週				理解線對稱的	軸等基本		
				意義和圖形幾	直線		
				何性質,並能			
				應用於決與日			
				常生活的問			
				題。			

第二十 一週	1/18~1/19	第三次段考					
				情緒障礙()人、	自閉症(1)人	、 <u>(自行填入類型</u>	!/人數)
※資賦優異學生:□無 □有- <u>(自行填入類型/人數,如一般智能資優優異2人)</u> 特教需求學生							
	程調整	※課程調整建議(特教老師填寫):1. 摺紙提供步驟及口訣。					
		2. 安排小天使協助器材進行以及作業繳交。					
3. 於第一堂課清楚說明課堂規則(如:若做了 A 行為,則會得到 B 結果)。							
特教老師簽名:							
				普孝	枚老師簽名:		

備註:請分別列出七、八、九(110 學年度)年級第一學期及第二學期彈性課程之教學計畫表。

109 學年度嘉義縣永慶高中國中部八年級第二學期彈性學習課程 智能藝數界 教學計畫表
設計者: 數學領域團隊 (新課網) (表十三之一)
一、課程四類規範(一類請填一張)
1. ■ 統整性課程(■主題□專題□議題探究)
2. □社團活動與技藝課程(□社團活動□技藝課程)
3. □特殊需求領域課程
其他類:□藝術才能班及體育班專門課程
4. □其他類課程
□本土語文/新住民語文□服務學習□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
二、本課程每週學習節數:1節
三、本教育階段總綱核心素養:
■A1 身心素質與自我精進 A2 系統思考與解決問題 ■A3 規劃執行與創新應變 ■B1 符號運用與溝通表達 ■B2 科技資訊與媒體素養
■B3 藝術涵養與美感素養□C1 道德實踐與公民意識□C2 人際關係與團隊合作□C3 多元文化與國際理解給選項
四、課程目標:
1. 透過向量繪圖的學習,進行燈球設計。
2. 就已學的雷雕機進行向量繪圖作品切割與組裝,並透過木頭砂磨與電線焊接完成燈球作品。
五、融入領域或重大議題:
(一)融入領域: □國語文 □英語文 □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
(二)重大議題: □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
■科技教育 □資訊教育 □ 定全教育 □防災教育 □閲讀素養 □ 多元文化教育
□生涯規劃教育 □家庭教育 □原住民教育 □戶外教育 □國際教育

六、本學期課程內涵:

週次	起訖日期	單元/主題名稱	教學重點	學習目標	學習活動	評量方式	教學資源/自編自選 教材或學習單
第一週	1/25-1/29	數學日活動-pi 的聯想	利用圓周率的聯想物 來完成地面或牆面的 彩繪。	能從不同領域 對國際圓周率 日有多元的認 識	透過圓周率 與生活的連 結完成創作	課堂表現 學習單紀錄	網路資源/學習單
第二週	2/15-2/19	數學日活動-布 豐投針	讓學生透過 pi 的機 率估算法來實驗,期 望能觀察出對實驗結 果的解釋。	 響應圓周率 日活動。 訓練觀察推 理能力。 	了解生活中 與圓周率的 連結	課堂表現 學習單紀錄	網路資源/學習單
第三週	2/22~2/26	向量繪圖二:基 本繪圖(3)	利用繪圖軟體,介紹 旋轉、平移、鏡射、 伸縮	理角三腰直形四正形邊形解形角三角)邊方、形、蛛如、形角特(、行菱形殊,等	認具轉鏡功繪平射。圖旋移伸學轉鏡縮	1. 口頭詢問 2. 互相討論 3. 上台發表	自編教材與學習單、繪圖軟體

				梯形)和正			
				多邊形的幾			
				何性質及相			
				關問題。			
		向量繪圖二:基	利用繪圖軟體,介紹	理解特殊三	認識繪圖工	1. 口頭詢問	自編教材與學習
		本繪圖(3)	旋轉、平移、鏡射、	角形(如正	具中的旋	2. 互相討論	單、繪圖軟體
			伸縮	三角形、等	轉、平移、	3. 上台發表	
				腰三角形、	鏡射、伸縮		
				直角三角	功能,學會 繪出旋轉、		
				形)、特殊	平移、鏡		
				四邊形(如	射、伸縮		
第四週	3/1~3/5			正方形、矩	,		
				形、平行四			
				邊形、菱			
				形、筝形、			
				梯形)和正			
				多邊形的幾			
				何性質及相			
				關問題。			
		 向量繪圖二:幾	利用繪圖軟體,繪出	理解特殊三	利用上週所	1. 口頭詢問	自編教材與學習
然一 37	0./0.0./10	何圖形	正多邊形、特殊三角	年所刊 外二 角形 (如正	學,繪出正	2. 互相討論	日 端 教 初
第五週	3/8~3/12		形	三角形、等	多邊形、特	3. 上台發表	一 "目四九股
				一月心。寸	殊三角形		

				III 一			1
				腰三角形、			
				直角三角			
				形)、特殊			
				四邊形(如			
				正方形、矩			
				形、平行四			
				邊形、菱			
				形、筝形、			
				梯形)和正			
				多邊形的幾			
				何性質及相			
				關問題。			
		向量繪圖二:幾	利用繪圖軟體,繪出	理解特殊三	利用上週所	1. 口頭詢問	自編教材與學習
		何圖形	正多邊形、特殊三角	角形(如正	學,繪出正		單、繪圖軟體
			形	三角形、等	多邊形、特	3. 上台發表	
				腰三角形、	殊三角形		
				直角三角			
第六週	3/15~3/19			形)、特殊			
				四邊形(如			
				正方形、矩			
				形、平行四			
				邊形、菱			
				形、筝形、			

梯形)和正 多邊形的幾	
多邊形的幾	
何性質及相	
關問題。	
第七週 3/22~3/26 第一次段考	
雷雕機(1) 雷雕機使用介紹及安 從操作活動, 實際動手 1. 口頭詢問 自編教材與	學習
全 初步認識物體 做,學習操 2. 互相討論 單、木板	
第八週 3/29~4/2 與常見幾何形 作的基本技	
體的幾何特 巧。	
徵。	
雷雕機(2) 學生實作 從操作活動, 實際動手 1.口頭詢問 自編教材與	學習
理解空間中面 做,學習操 2. 互相討論 單、木板	
第九週 4/5~4/9 與面的關係與 作的基本技	
簡單立體形體 巧。	
的性質。	
雷雕機(3) 學生實作並完成作品 從操作活動, 實際動手 1. 口頭詢問 自編教材與	學習
理解空間中面 做,學習操 2. 互相討論 單、木板	
第十週 4/12~4/16 與面的關係與 作的基本技	
簡單立體形體 巧。	
的性質。	
克朗普智能藝術 球體實作 從操作活動, 紙片組裝成 實作 學習單、紙	· 氏片
燈(1) 初步認識物體 球體	
第十一 4/19~4/23 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
週	

第十二週	4/26~4/30	克朗普智能藝術 燈(2)	木頭鑽孔砂磨、鋁管 彎曲、燈條銲接	從操作活動, 初步認識物體 與常見幾何形 體的幾何特 徵。	機具實作與安全	實作	學習單、木頭、鋁 管、磨紙
第十三週	5/3~5/7	克朗普智能藝術燈(3)	IQLIGHT 組裝及測試	從操作活動, 初步認識物體 與常見幾何形 體的幾何特 徵。	實作成品與分享交流	實作	學習單
第十四週	5/10~5/14	第二次段考					
第十五週	5/17~5/21	克朗普智能藝術燈(4)	IQLIGHT 組裝及測試	從操作活動, 初步認識物體 與常見幾何形 體的幾何特 徵。	實作成品與分享交流	實作	學習單
第十六週	5/24~5/28	圖形程式設計語言 flowcode 環境介紹	透過圖形程式設計語言 flowcode 的相關功能介紹,讓學生了解編寫的模式。	具用字種達動與應活理言數號溝並理在解、理進通能他日作及文等行及了人常上, 工作工作上。	圖形程式設計語言 flowcode 功能簡易操 作與元件模 擬。	1. 口頭詢問 2. 互相討論 3. 實作評量	自編教材與學習單

		認識電子元件與	介紹與本活動有關之	具備善用科	電子元件實	1. 口頭詢問	自編教材與學習單
		控制原理	電子零件與其控制原	技、資訊與各	際體驗並討	2. 上台發表	
			理。	類媒體之能	論有關控制	3. 實作評量	
労 ト ト				力,	原理。		
第十七	5/31~6/4			, 俾能分析、			
週				思辨、批判人			
				與科技、資訊			
				及媒體之關			
				係。			
		編寫克朗普智能	利用圖形程式設計語	具備理解及使	實際編寫藝	1. 口頭詢問	自編教材與學習單
		藝術燈感應程式	言 flowcode 邊寫本	用語言、文	術燈操控之	2. 互相討論	
			次藝術燈之感應程	字、數理等各	感應程式。	3. 實作評量	
ht. 1			式。	種符號進行表		7, , , _	
第十八	6/7~6/11		•	達、溝通及互			
週				動,並能了解			
				與同理他人,			
				應用在日常生			
				活及工作上。			
		編寫克朗普智能	利用圖形程式設計語	具備理解及使	實際編寫藝	1. 口頭詢問	自編教材與學習單
		藝術燈感應程式	言 flowcode 邊寫本	用語言、文	術燈操控之	2. 互相討論	
		Z M/II W/W/II-V	次藝術燈之感應程	字、數理等各	感應程式。	3. 實作評量	
第十九			式。	種符號進行表	100 / L > V	○ 八 八 二	
週	6/14~6/18			達、溝通及互			
				動,並能了解			
				與同理他人,			
				應用在日常生			
				心川上口中工			

				活及工作上。			
第二十週	6/21~6/25	裝配電子零件、 焊接與測試	引導學生透過組裝與 焊接完成智能藝術 燈。	具備、媒, 牌、大人、果科、人类、 人、	結flowcode 編式電子與子 (電子) (電子) (電子) (理 等 等 類 等 等 類 等 等 類 等 等 類 等 数 等 等 数 等 数 等	1. 口頭詢問 2. 互相討論 3. 上台發表 4. 實作評量	自編教材與學習單
第二十 一週	6/28~6/30	第三次段考					
※身心障礙類學生: □無 ■有-智能障礙()人、學習障礙(5)人、小 ※資賦優異學生: □無 □有-(自行填入類型/人數,如一般智能 ※課程調整建議(特教老師填寫): 1. 安排小天使協助器材操作以及作業繳交 2. 於第一堂課清楚說明課堂規則(如:若何							<u>/人數)</u>

備註:請分別列出七、八、九(110 學年度)年級第一學期及第二學期彈性課程之教學計畫表。

109 學年度嘉義縣永慶高級中學(國中部)八年級第一學期彈性學習課程 科博文探論 教學計畫表
設計者: <u>谷桂梅、李雅婷、張珮珊</u> (新課網)(表十三之一)
一、課程四類規範(一類請填一張)
1.■統整性課程(■主題□專題□議題探究)
2. □社團活動與技藝課程(□社團活動□技藝課程)
3. □特殊需求領域課程
其他類:□藝術才能班及體育班專門課程
4. □其他類課程
□本土語文/新住民語文□服務學習□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
二、本課程每週學習節數:1節
三、本教育階段總綱核心素養:
■A1 身心素質與自我精進■A2 系統思考與解決問題■A3 規劃執行與創新應變■B1 符號運用與溝通表達■B2 科技資訊與媒體素
■B3 藝術涵養與美感素養 C1 道德實踐與公民意識 C2 人際關係與團隊合作 C3 多元文化與國際理解給選項
四、課程目標:
1. 引領學生瞭解研究方法、數據分析、科學理論和結論之間的關係。
2. 培養學生閱讀理解及邏輯推論能力,並從實際的研究歷程中獲得問題解決的樂趣。
五、融入領域或重大議題:
(一)融入領域: □國語文 □英語文 □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
(二)重大議題: □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
■科技教育 □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 □戶外教育 □國際教育

六、課程內涵:

	E11M .						
週次	起訖日期	單元/主題名稱	教學重點	學習目標	學習活動	評量方式	教學資源/自編自 選教材或學習單
_	8/31-9/4	相見歡	•課程說明(學習內 容*學習表現)	•瞭解學習任務、積 極參與	展現自我尋找夥伴	自我介紹 分組活動單	
			●重新探究分組	•組織工作團隊	V 44/19 ()	77 (327)	
_	9/7-9/11	關於科學?探	•學生起點行為評估	•操作並完成科學探	完成線上評	•科學探究能	數位評量
		究?		究能力數位評量	量	力的數位評	態度與本質量表
				•完成科學態度與本		里	概念評量
				質量表、概念成就		•科學態度與	
				評量		本質量表	
						•概念成就評	
						量(前測)	
三	9/14-9/18	幸福饅頭發酵	•引導學生覺察可探	•運用感官辨識物體	饅頭品味大	小組討論、	自編自選教材
		了-色香味俱	究的問題	和現象的特性	省	發表、學習	
		全?		•推測所觀察現象的		單	
				可能成因			
四	9/21-9/25	幸福饅頭發酵	•短文閱讀:麵粉秘	•閱讀理解並提取適	利用科學名	小組討論、	自編自選教材
		了-鬆軟?有嚼	密 (料理的科學)	當的資訊	詞、文字圖	發表、學習	
		勁? I			像,呈現自	單	
					己或理解他		
					人的探究成		
					果		

五	9/28-10/1	幸福饅頭發酵 了-鬆軟?有嚼 勁? Ⅱ	•短文閱讀:饅頭製程(料理的科學)	•閱讀理解並提取適 當的資訊	利用 司 像 司 是 現 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	小組討論、 發表、學習 單	自編自選教材
六	10/5-10/9	幸福饅頭發酵 了-鬆軟?有嚼 勁? Ⅲ	•釐清並形成可測試 的研究問題	•依據觀察所得,經 由資料蒐集、閱讀 和討論過程,提出 適合科學探究的問 題	辦明與饅頭 製程相關的 影響因素 並分析因素 間的關係	小組討論、 發表、學習 單	自編自選教材
セ	10/12- 10/16	幸福饅頭發酵了-工欲善其事. 必先利其器!	•提供適當的觀測儀器,以獲得有效的 資料數據	•正確且安全的操作 器材設備-LabQ2 儀 器、二氧化碳感應 器、乙醇感應器	專業科學儀 器訓練	組裝及操作	自編自選教材
八	10/19- 10/23	幸福饅頭發酵了-幸福的開端	•實驗設計-我的幸 福食譜	•規劃適當的方法與紀錄格式	運用學校所 提供的器 材,擬定研 究計畫	小組討論、 發表、學習 單	自編自選教材
九	10/26- 10/30	幸福饅頭發酵 了-手作的幸福 I	•收集資料數據-手 作幸福饅頭	•系統性的收集定量 數據(以感應器收集 發酵氣體)	正確且安全 的操作器材 設備,並詳 實記錄資料	實驗操作、學習單	自編自選教材
+	11/2-11/6	幸福饅頭發酵了-手作的幸福	•引導學生解釋及提 出結論	由探究過程所得, 推測其背後可能的	手作饅頭品 味鑑賞,找	小組討論、 發表、學習	自編自選教材

		П		因果關係	出-對照組/實驗組差異	單	
+-	11/9- 11/13	幸福饅頭發酵了-饅頭養成秘辛	•引導學生從資料數 據的變化趨勢,看出 其蘊含的意義 (質性資料撰寫)	•使用資訊或數學等 方法,有效整理資 料數據-Logger pro	專業分析軟體訓練	操作 小組討論、 學習單	自編自選教材
+=	11/16- 11/20	幸福饅頭發酵了-我是饅頭師	•評估學生的探究過程及結果,並提出合理的疑問、限制性及改進之處	•有條理且具科學性的陳述探究成果 •比較自己、同學與 其他相關證據的合 理性	問題討論與論證發表	小組討論、 發表、學習 單	自編自選教材
十三	11/23- 11/27	趣味玩色魔法 師-Life 顏色 化學 I	•媒體識讀:繽紛蔬 果對人體的影響(蔬 果彩虹 579)	•閱讀理解並提取適當的資訊	利用文字圖	小組討論、 發表、學習 單	自編自選教材
十四	11/30- 12/4	趣味玩色魔法 師-Life 顏色 化學Ⅱ	•媒體識讀::不只 讓食品顏值加分, 色素真的有存在的 必要性! •引導學生覺察可探 究的問題	•閱讀理解並提取適當的資訊 會依據日常觀察所 得,提出適合科學 探究的問題	利用文字圖 像 式理解他 人的探究成 果	小組討論、 發表、學習 單	自編自選教材
十五	12/7-	趣味玩色魔法	•概念引入:濾紙層	•運用感官辨識各食	檢測食用色	實驗操作、	自編自選教材

十六	12/11 12/14- 12/18	師-Life 顏色 化學Ⅲ 趣味玩色魔法 師-Life 顏色	析法 •概念引入:光與物體的顏色	用色素的展開變 化,並看出其蘊含 的意義 •依據日常觀察所 得,提出適合科學	素(食品著色劑) 薑黃素&葉綠 素-光譜分析	學習單 小組討論、 發表、學習	自編自選教材
		化學Ⅳ	•引導學生覺察可探究的問題	探究的問題		單	
十七	12/21- 12/25	趣味玩色魔法 師-工欲善其 事. 必先利其 器!	•提供適當的觀測儀器,以獲得有效的 資料數據	•正確且安全的操作 器材設備-LabQ2 儀 器、比色計、分光 光度計	專業科學儀器訓練	組裝及操作	自編自選教材
十八	12/28-1/1	趣味玩色魔法師-Life顏色化學V	•實驗設計-探討食 用色素之光與顏色 的因果關係	•規劃適當的方法與紀錄格式	運用學校所 提供的器 材,擬定研 究計畫	小組討論、 發表、學習 單	自編自選教材
十九	1/4-1/8	趣味玩色魔法 師-Life 顏色 化學VI	•收集資料數據-食 用色素光譜分析	•系統性的收集定量 數據(收集吸光值/ 透光值)	正確且安全 的操作器材 設備,並詳實記錄資料	實驗操作、學習單	自編自選教材
廿	1/11-1/15	趣味玩色魔法師-Life顏色化學Ⅶ	•引領學生體驗科學 探究重視實作證據 的使用及合乎邏輯 的推論	•由實作所得的資料 數據,提出分析結 果與相關證據	問題討論與論證發表	小組討論、 發表、學習 單	自編自選教材
廿一	1/18-1/22	結業式					

※身心障礙類學生:□無
■有-智能障礙()人、學習障礙(5)人、情緒障礙()人、自閉症(1)人、(自行填入類型/人數)
※資賦優異學生:□無
□有-(自行填入類型/人數,如一般智能資優優異2人)
※課程調整建議(特教老師填寫):
1. 器材操作事先提供步驟。
2. 須寫出想法的題目,調整作答方式,改以口述、畫簡圖或是電腦打字等等。
3. 安排小天使協助操作器材以及作業繳交。
4. 於第一堂課清楚說明課堂規則(如:若做了A行為,則會得到B結果)。
特教老師簽名:
普教老師簽名:

養
斗技

週次	起訖日期	單元/主題名稱	教學重點	學習目標	學習活動	評量方式	教學資源/自編自選 教材或學習單
_	1/25-1/29	相見歡	•課程說明(學習內容*學習表現) •重新探究分組	瞭解學習任務、積極參與組織工作團隊	展現自我尋找夥伴	自我介紹 分組活動單	
_	2/15-2/19	趣味玩色魔法 師-神秘蝶豆花 I	•媒體識讀:新綠金 MIT 無毒蝶豆花*冰 涼蝶豆花神秘飲 •引導學生覺察可探 究的問題	•閱讀理解並提取適當的資訊 •依據觀察所得,提 出適合科學探究的問題	利用 像已人程则的 以明 文明 不是 理解 实现 解 实现 解 实现 探 实现 解 或 聚	小組討論、 發表、學習 單	自編自選教材
11	2/22-2/26	趣味玩色魔法 師-神秘蝶豆花 Ⅱ	•短文閱讀:天然色素的顏色化學 •釐清並形成可測試的研究問題	•經由資料蒐集、閱 讀和討論過程,提出 適合科學探究的問題	辦明影響花 青素萃取的 變因可 出可 別試的 方法	小組討論、 發表、學習 單	自編自選教材
四	3/1-3/5	趣味玩色魔法 師-神秘蝶豆花 Ⅲ	•實驗設計-探討花 青素萃取與酸鹼呈 色變化	•規劃適當的方法與 紀錄格式	運用學校所 提供的器 材,擬定研 究計畫	小組討論、 發表、學習 單	自編自選教材 太白粉/檸檬酸/小 蘇打粉
五	3/8-3/12	趣味玩色魔法 師-神秘蝶豆花	•收集資料數據-花 青素光譜分析與酸	•運用感官辨識花青 素的呈色變化	正確且安全 的操作器材	實驗操作、 學習單	自編自選教材 太白粉/檸檬酸/小

		IV	鹼呈色變化	•系統性的收集定量	設備,並詳		蘇打粉
				數據(收集吸光值/透	實記錄資料		
				光值)			
六	3/15-3/19	趣味玩色魔法	•評估學生的探究過	•有條理且具科學性	問題討論與	小組討論、	自編自選教材
		師-神秘蝶豆花	程及結果,並提出	的陳述探究成果	論證發表	發表、學習	
		V	合理的疑問、限制	•比較自己、同學與		單	
			性及改進之處	其他相關證據的合理			
				性			
セ	3/22-3/26	趣味玩色魔法	●概念引入:密度、濃	•推測飲料分層的可	提出可驗證	小組討論、	自編自選教材
		師-漸層繽紛樂	度、熱對流	能成因	的彩虹試管	發表、學習	
		I	•釐清並形成可測試	•合理預測探究的可	模型	單	
			的研究問題	能結果			
八	3/29-4/2	趣味玩色魔法	•協助學生提出科學	•由探究結果形成結	檢測彩虹試	小組討論、	自編自選教材
		師-漸層繽紛樂	主張、發現新知或找	論、新的概念或問題	管的最佳化	發表、學習	食用色素
		П	出解決方案		條件-密度/	單	
					甜度		
九	4/5-4/9	趣味玩色魔法	•協助學生提出科學	•由探究結果形成結	檢測彩虹試	小組討論、	自編自選教材
		師-漸層繽紛樂	主張、發現新知或	論、新的概念或問題	管的最佳化	發表、學習	食用色素
		Ш	找出解決方案		條件-溫度梯	單	
,	4/10 4/10			1 1-1-11-11-11-11	度		
+	4/12-4/16	趣味玩色魔法	•協助學生提出科學	•由探究結果形成結	檢測彩虹試	小組討論、	自編自選教材
		師-漸層繽紛樂	主張、發現新知或	論、新的概念或問題	管的最佳化	發表、學習	食用色素
		IV	找出解決方案		條件-冰塊容	單	

					積		
+-	4/19-4/23	趣味玩色魔法	•評估學生的探究過	•有條理且具科學性	問題討論與	小組討論、	自編自選教材
		師-漸層繽紛樂	程、結果或模型的優	的陳述探究成果	論證發表	發表、學習	
		V	點和限制,並提出合	•檢核自己、同學的		單	
			理的疑問或改善方	結論與其他相關證據			
			案	的異同			
十二	4/26-4/30	趣味玩色魔法	•任務說明-我的夢	•依據網路資訊和觀	檢測各飲品	小組討論、	自編自選教材
		師-夢幻花茶飲	幻花茶飲(限時調製	察所得,提出想法、	密度及酸鹼	發表、學習	各市售飲品
		Ι	*多漸層)	假說或模型	度	單	
十三	5/3-5/7		•比較各組預期目標	•當有多個問題同時	找出最佳配	小組討論、	自編自選教材
	趣味玩色魔	趣味玩色魔法	與測試結果的異	存在時,能分辨並選	方及操作流	發表、學習	各市售飲品
		師-夢幻花茶飲	同,並引導學生推	擇優先重要之問題	程	單	
		П	測背後可能的因果				
			關係				
十四	5/10-5/14	加上七夕麻山	•比較各組預期目標	•當有多個問題同時	找出最佳配	小組討論、	自編自選教材
		趣味玩色魔法 師-夢幻花茶飲	與測試結果的異同,	存在時,能分辨並選	方及操作流	發表、學習	各市售飲品
		□ 多幻化杂跃	並引導學生推測背	擇優先重要之問題	程	單	
			後可能的因果關係				
十五	5/17-5/21	加っナエク商ル	•比較各組預期目標	•依據證據提出合理	由探究結果	小組討論、	自編自選教材
		趣味玩色魔法 師-夢幻花茶飲	與測試結果的異同,	的解決方案	建立合理模	發表、學習	各市售飲品
		- 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒	並引導學生推測背	●察覺探究建模的侷 ™ M4	型	單	
		11	後可能的因果關係	限性			

十六	5/24-5/28	趣味玩色魔法 師-夢幻花茶飲 V	•對各組探究結果進 行評估與判斷,審慎 檢視其真實性與可 信度	•體驗探究結果的再 現性 •檢核自己與其他探 究結果的異同	限時調製多 漸層夢幻花 茶飲(互評競 賽)	小組討論、 發表、學習 單	自編自選教材
十七	5/31-6/4	趣味玩色魔法師-夢幻花茶飲VI	•引導學生反思探究 成果的應用性、限 制性及改進之處	•有條理且具科學性的陳述探究成果 •傾聽他人的報告, 並能提出具體的意見 或建議	配方流程、 問題討論與 論證發表	小組討論、 發表、學習 單	自編自選教材
十八	6/7-6/11	關於科學?探究?	•學生學習評估	•操作並完成科學探究能力數位評量 •完成科學態度與本質量表、概念成就評量	完成線上評量	•科學探究能 力的數位評 量 •科學態度與 本質量表 •概念成則	數位評量 態度與本質量表 概念評量
十九	6/14-6/18	關於科學?探究?	•學生學習評估	•操作並完成科學探究能力數位評量 •完成科學態度與本質量表、概念成就評量	完成線上評量	•科學探究能 力的數位評 量 •科學態度與 本質量表 •概念成誤 量(後測)	數位評量 態度與本質量表 概念評量

+	6/21-6/25	關於科學?探究?	•學生學習評估	•操作並完成科學探究能力數位評量 •完成科學態度與本質量表、概念成就評量	完成線上評量	•科學探究能 力的數位評 量 •科學態度與 本質量表 •概念成評 量(後測)	數位評量 態度與本質量表 概念評量
廿一	6/28~6/30	結業式					
	女需求學生 果程調整	※資賦優異學生 □有-(自行填/ ※課程調整建議 1. 器材操作事先 2. 須寫出想法的 3. 安排小天使協)人、學習障礙(5)人 :□無 類型/人數,如一般餐 (特教老師填寫): 提供步驟。 題目,調整作答方式, 助操作器材以及作業緣	改以口述、畫簡圖或是 效交。 若做了 A 行為,則會得 特教老			<u>數)</u>

届註:請分別列出七、八、九(110 學年度)年級第一學期及第二學期彈性課程之教學計畫表。

109 學年度嘉義縣永慶國民中學<u>九</u>年級第<u>一</u>學期彈性學習節數<u>國文科(閱讀彈性課程)</u>教學計畫表 設計者:<u>國文領域</u>(九年一貫) (表十三之二)

		1	1	1	1	1		,
週次	起訖日期	課程目標	能力指標	單元/主題名稱	教學重點	融入重大議題	評量方式	教學資源
_	8/31-9/4		註冊、開學 不排課					
-	9/7-9/11	一白1.光詩就2.層逐的法3.字統精、菜認中歌。學深步寫。透體工妙翠 識及成 習入聚作 過會藝。玉 余其 層、焦手 文傳的	一白「歌 本 一 五 一 風	2-1-2-3 思生 2-1-2-3 思生 2-1-2-3 思生 2-1-2-1 理到 2-1 應訊能動。2-1 問見說思生 2-1 之,自己,自己,自己,自己,自己,自己,自己,自己,自己,自己,自己,自己,自己,	一菜國引播〈客入介歌起教學論歌風裡、 風起放天〉方紹詞。學生學詞展, 歌動問 MV文中 活分生的現歸玉「詞機杰涯,山國的 動組收中在納白中」 倫過帶,風興 討集國哪出	價值觀及人格特 質所適合發展的	口作自學習評評單量	周杰倫〈天涯過客〉MV 學習單

				他論果5-動類品5-閱際結6-習途蒐的6-考力有人,。3-閱的。3-讀生合3-利徑集材4-及,獨一分 4-讀文 4-材活。2-用和各料8/創使特起享 2不學 4料經 2不方類。發造作的討成 能同作 能與驗 能同式寫 揮的品風討成 能同作 能與驗 能同式寫 揮的品風計成 非文 將實相 練的,作 思能具	共總選不的歌有歌自首同結一具現,中詞行。因活首中代改國;創素動原國流寫風或作素 極風行成的是一			
				有獨特的風				
Ξ	9/14-9/18	二1.清疾風2.詩式別3. 電鐵 幸棄詞 別形差 時	戲」	格· 1-4-2-1 用索以題能 能號資難習 能號資難習 2-4-2-4 瞬情 1-4-2 解意 4-4-2 解意 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第	二一遊引同己最色教同詞顏」動分喜厭何活完選色 機享歡的。動成	性別平等 1-4-6 探求 不同 性別者 一4-7 瞭 以 一4-7 一4-7 一4-1	口 項 業 発 習 單 量 量	學習單

		光惜華4.賞光自的易青。培田、然情遊春 養園享之懷 珍年		字典彙5-並體作意5-由吟文5-賞及解等,4-靈文品義-朗唱學-作文典,分1活及中。3-讀作的3-品章成擴詞熟用言語 能讀體學-4-的精語充義熟用言語 能讀體感能內構語充義熟用言語 能讀體處能內構解詞。習語文的 經及會 欣涵。	章包總教解,今5結師說,今日動正習同學。 、單學	資和衡4-4學析環遷家3-的應3-生意的持。4-5、境。政4-資用-活、於生態狀態,是一個人工,與一個人工,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以		
四	9/21-9/25	二1.清疾風2.詩式別3.光惜華4.認照及。能、上。體易青。培選識辛其 辨在的 會,春 養寒 齊棄詞 別形差 時珍年	二、詞塞。	1-4-2-1 特理 是	寫引教寫教同習並選的總」起師修學學單整」摹結動復辭活完(理一寫活機習。動成)「課句動機」。即與與	規劃可限 現十4-1 是質和 是質質 是質質 是質 是質 是質 是質 是 是 是 是 是 是 是 是	口作自學習評評評單量量	學習單

		賞田園風 光、享受		並靈活應用語 體文及文言文	解說學習單(二),並分	學方法鑑別、分 析、瞭解周遭的		
		自然之美		作品中詞語的	享整理的課	環境狀況與變		
		的情懷。		意義。	文摹寫句。	遷。		
				5-4-3-3 能經	- • • •	家政		
				由朗讀、美讀及		3-4-5 瞭解有效		
				吟唱作品,體會		的資源管理,並		
				文學的美感。		應用於生活中。		
				5-4-3-4 能欣		3-4-6 欣賞多元的		
				賞作品的內涵		生活文化,激發創		
				及文章結構。		意、美化生活。		
五	9/28-10/1	三、尋找	三、尋找	2-4-1-2 能在	三、尋找薄		口頭評量	學習單
		薄荷的小	薄荷的小	聆聽過程中,以	荷的小孩—	1-3-1 探索自己	作業評量	
		孩	孩——	合適的肢體語	—「默契大	的興趣、性向、	自我評量	
		1. 認識簡	「默契大	言與對方互動。	考驗」	價值觀及人格特	學習單	
		媜及其散	考驗」	2-4-2-4 能充	引起動機	質。		
		文風格。		分瞭解對方表	同學分組,	3-3-4 瞭解教育		
		2. 學習運		達的情意。	並推派兩名	及進路選擇與工		
		用動作、		5-4-2-4 能培				
		事件來刻		養以文會友的	參加「默契			
		畫人物形		興趣,組成讀書		1-4-1 尊重青春		
		象。		會,共同討論,	戲。	期不同性別者的		
		3. 體會友		交換心得。	教學活動	身心發展與差		
		情的可		5-4-3-5 能欣				
		貴,珍惜		賞作品的寫作	驗」遊戲,	3-4-4 參與公共		
		相處的時		風格、修辭技巧	教師出題考			
		光。		及特色。	驗兩名同學	的限制。		
				5-4-5-1 能體	之間的默			
				會出作品中對		1-4-3 表現良好		
				周遭人、事、	個人知不知	1		
				物的尊重與關	道彼此的喜	3-4-2 展現合宜的		

	1		1		1	T.		1
				懷。	好等。	禮儀以建立良好		
					總結活動	的人際關係。		
					同學分享與			
					朋友難忘的			
	10/5 10/0			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	經驗。			42 AD 100
六	10/5-10/9	四、與宋元	四、與宋	1-4-1 能運用	四、與宋元		口頭評量	學習單
		思書	元思書—	注音符號,分	思書——	1-4-1 覺知人類	作業評量	
		1. 認識駢	—「國學	辨字詞音義,	「國學常識	生活品質乃繫於	自我評量	
		文的文體	常識小測	增進閱讀理	小測驗」	資源的永續利用	學習單	
		特色。	驗」	解。	引起動機	和維持生態平	•	
		2. 學習先	•]	3-4-1-11 能明	同學分享自	一个 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		總提再分		白說出一篇作	己在學習古			
				品的優缺點。				
		寫的寫作		· ·	文的過程			
		手法。		4-4-2 能運用	中,覺得什			
		3. 培養欣		字辭典、成語	麼最困難。	活與消費行為。		
		賞山水美		辭典等,擴充	教學活動			
		景的品		詞彙,分辨詞	同學分組完			
		味。		義。	成學習單			
				5-4-1 能熟習	(-),			
				並靈活應用語	(=).			
				體文及文言文	總結活動			
				作品中詞語的	教師講解、			
				意義。	訂正學習單			
				5-4-3-1 能瞭	(一)、(二)。			
				解並詮釋作者				
				所欲傳達的訊				
				息,進行對				
				話。				
				6-4-1 能精確				
				表達觀察所得				
				的見聞。				

セ	10/12-10/16		第一次段考		復習評量	復習評量		
	10/19-10/23	五養1.基學2.並文意3.於精、粗認及成能說的。培質神養 識其就掌出寓 養疑。 以外 一	五養「讀、祖延1」	1-注辨增解2-聆當加3-條思的表3-覺論3-他論果5-體文表見4-音字進。4-聽的以4-理考歸達4-問歧4-人,。4-陳章達。4-音字) 2-過反評4-、,納意4-題見4-一分 2-述的不能號音讀 6 程應價1 有並重見3,。6 起享 2 個思同運,義理 能中,。能系合點。能並 能討成 能人維意 用分, 在適並 有統理, 察討 和 具對,	五狙伸引教文教教〈漆總同己後、一閱起師。學師虞〉結學的感性一讀動復活調等。 活發文。人「1機習動講孚動表章、	生2-世內2-發間人1-人人落響策案3-體之子,不過2-3-展的權4-權、),略。-4-及 一級認類 瞭段係 探事區社提行 關生 解與。 討件(會出動 懷活工及 社工 違對的改方 弱環作其 會作 反個 影善 團。	口作自學可業我習知事,	學習單
九	10/26-10/30	五、楚人 養狙 1. 認識劉	五、楚人 養祖—— 「延伸閱	1-4-1 能運用 注音符號,分 辨字詞音義,	五、楚人養 狙——「延 伸閱讀 2」	生涯發展 2-3-1 認識工作 世界的類型及其	口頭評量 作業評量 自我評量	學習單

		基學2.並文意3.於精及成能說的。培質神其就掌出寓 養疑。文。握本 勇的	讀 2 」	增解2-聆當加3-條思的表3-覺論3-他論果5-體文表見進。4-聽的以4-理考歸達4-問歧4-人,。4-陳章達。閱 2-過反評4-、,納意4-題見4-一分 2-述的不讀 6程應價1有並重見3,。6起享 2個思同理 能中,。能系合點。能並 能討成 能人維意理 作中,。能系合點。能並 能討成 能人維意理 在適並 有統理, 察討 和 具對,	引請己〈漆教教〈河學習總同己成起同的虞〉學師賈〉,生單結學的果動學話。的活語,並完。活發學。機用說字故動講人要成 動表習自出賣。 解渡求學 自單		學習單	
+	11/2-11/6	六鼻 1.海材作2.錄 奶 識為文。習與 加 以題學 記動	六鼻 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	2-4-2-7 最高 記國文化 是一年 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	六子的友引教文其奶一豚 動復並海油「好 機習補洋油」好 機習補洋	環境 4-4-2 能草草 是住社 是居住 是是是 是是是 是是是 是是是是 是是是是是。 5-4-4 具 是是是是是是是是是。 是是是是是是是是是是是是是是是。 是是是是是是是是是是	口作業我習評評單量量	學習單

		物經 3. 心態的 關生。		較力5-愛具學5-愛生族代文閱。4-5-讀表品-4-閱態群議學的 3 國性。4 海性具內品的 能內的 能洋別有涵。	學教同信豚心總同己於品告文學學給,的結學的課分欄章活寫瓶說話活發信後享。動一鼻說。動表,將於封海內 自並作布	3-4-5 題切海-4-5 出法了一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是		
+-	11/9-11/13	七憂安1.子說2.用蹟文服3.、患樂認及。學人來章力培生死 識其 習、加的。養於於 孟學 引事強說	七憂安「站」	2-4-2-5 新整-2-4-2的理能 新整-4-2 新整-4-2 新整-4-1 新整-1 新型。 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	七惠 小引教源書舉引機《 外子 站起師自本例起,世生於「」動可於的出學例說於安成 機先其成來生如說於安成 機將供語,動:新	定的能力。 環境 3-4-3 關懷未來 世代的生存與永 續發展。	口作自學習評評單量量	學習

安思危的	
│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │	
生活中解決問 (一),並想 正。	
題的能力。 想知道學習一人權	
5-4-8 能配合 單中有那些 1-4-4 探索各種	
語言情境,理 成語故事。 權利可能發生的	
解字詞和文意 總結活動 衝突,並瞭解如	
間的轉化。 教師訂正、 何運用民主方式	
解說學習單一及合法的程序,	
(一), 並試 加以評估與取	
著分享自己一捨。	
關係。	T) T P
	算評量 學習單
	於評量
	戈評量
│	3 単
│	
用人物、 義。 樂」一句為 環境	
強文章的 並靈活應用語 師復習映襯 世代的生存與永	
説服力。 體文及文言文 法。 續發展。	
3. 培養居 作品中詞語的 教學活動 4-4-4 能以客觀	
安 思 危 的	
│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │	

			考轉活的 5-4-8 情詞 6-4-8 情詞 6-4-8 情詞 19-4-8 情詞 19-4-8 情詞 19-4-8 能境和化。	他映襯句。 總結訂 解說 解說。	他正人權 1-4-4 探能 一人。權 1-4-4 探能 一人。 在 一人。 在 一人。 在 一人。 在 一人。 在 一人。 一人。 一人。 一人。 一人。 一人。 一人。 一人。 一人。 一人。		
十三	11/23-11/27	八1.芬文2.想寫的3.平中好、認伶特能像對感培凡體的樂識的色發,生。養事會光季問散。 揮抒活 從物美。	3-4-1-1建楚 3-中各。3-同特 3-品章是11建楚 3-中各。3-同特 3-品章之日的意表 4,種 2文質 4的結2 記能見達 能妥語 能類和 能內構能的能見達 能妥語 能類和 能內構能的明,情 在適言 分寫要 欣涵。培習明,情	八一實引教詞定教同習並應教同別詞總教、「」起師與義學學單進力師學虛並結師會虛 動復實。活完(行競出快詞搶活訂季虛 機習詞 動成)「賽題速與答動正人實 虛的 學,反,讓辨實。、	生活品的持生 資和維 一名-1 瞭 與 以 第 2-4-1 瞭 展 以 以 第 3-4-1 運 用 生 活 的 是 於 是 經 於 是 是 經 於 是 日 。 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	口作自學頭業我習評評評單量量量	學習單

					解說學習單(一)。	3-4-5 能針對問題提出可行的解決方法。 3-4-6 能規劃出問題解決的程序。		
十四	11/30-12/4		第二次段 考		復習評量	復習評量		
十五	12/7-12/11	九書1.變文2.然之書3.此相的、認及成學流有信培尊互精審、調及就學暢有寫養重關神第、對於,對於,與,與一個人,與一個人,與一個人,與一個人,與一個人,與一個人,與一個人,與一	九墨「音字、書認通」	1-注辨增解3-理選通表3-他論果5-並體作意5-體4-音字進。4-解擇方達4-人,。4-靈文品義4-陳能號音讀 9內同, 6起享 能應文詞 2個運,義理 能容的適 能討成 熟用言語 能人用分, 依,溝當 和 習語文的 具對	九書識字引教「字教同習教他例總教解(同弟課、一同」起師同」學學單師通子結師說)學墨中寄一音 動命音。活完(補假。活訂學,將書出弟「通 機解通 動成)充字 動正習並〈〉現墨認假 說假 學。其的 、單請寄一的	生2-世內2-發間環3-團境4-中人行他正人1-勢組賽2-3-界涵3-陽關 關其 能態境,者 联動 解與。 懷生 以度議以接 解型之行與 解與。 懷生 以度議以接 解之行與 解與。 懷生 以度議以接 解之行與 就型 解與。 懷生 以度議以接 解之行與 就是 解與, 以度議以我 解之行與 就是 以度議以我,就是,就是,是不是,是是一个人,是一个人,	口作自學到業我習	學習

	1	ı		1	I		I	1
				文章的思維,	通假字圈出	關懷、寬容、和平		
				表達不同意	來。	與博愛的情懷,並		
				見。		尊重與關懷生命。		
				6-4-3-4 能合		, = > ,, , , ,		
				作設計海報或				
				文案,表達對				
				社會的關懷。				
十六	12/14-12/18	九、寄弟墨	九、寄弟	1-4-1 能運用	九、寄弟墨	生涯發展	口頭評量	學習單
		書	墨書	注音符號,分	書「認	2-3-1 認識工作	作業評量	
		1. 認識鄭	「認識映	辨字詞音義,	識映襯」	世界的類型及其	自我評量	
		變及其藝	襯」	增進閱讀理	引起動機	內涵。	學習單	
		文成就。	_	解。	教師復習	2-3-3 瞭解社會		
		2. 學習自		3-4-1-9 能依	「映襯」修	發展階段與工作		
		然流暢、言		理解的內容,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	間的關係。		
		之有物的		選擇不同的溝	教學活動	環境		
		書信寫作。		通方式,適當	同學完成學	3-4-1 關懷弱勢		
		3. 培養彼		表達。	習單(二),	團體及其生活環		
		此尊重、		3-4-4-6 能和	並利用3句	境。		
		相互關懷		他人一起討	映襯句寫出	4-4-4 能以客觀		
		的精神。		論,分享成	一篇文章。	中立的態度與他		
		1/4 1/4		果。	總結活動	人對環境議題進		
				5-4-1 能熟習	教師訂正、	行辯證,以說服		
				並靈活應用語	解說學習單	他人或者接受指		
				體文及文言文	(二),同學	正。		
				作品中詞語的	分享自己的	<u> </u> 人權		
				意義。	文章。	1-4-2 瞭解關懷弱		
				5-4-2-2 能具	/ / -	勢者行動之規劃、		
				體陳述個人對		組織與執行,表現		
				文章的思維,		關懷、寬容、和平		
				表達不同意		與博愛的情懷,並		
				見。		尊重與關懷生命。		
				プレ *		寸里兴朗依土叩。		

十七	12/21-12/25	十的1.住人2.事錯手3.萬共念、指認民文學、的法培物存。水引識的化習理寫。養和的神 原獵。 交作 與諧觀	十的一連、北引水連神一源」	6-作文會 3-條思的表 5-賞及 5-會周物懷 5-愛生族代文 6-蒐加做用4-設案的4-理考歸達4-作文4-出遭的。4-閱態群議學4-集以適。4-設案的4-、,納意3-品章5-作人尊 5-讀、等題作4-的選當為達。能系合點。能內構能中事與 能洋別有涵。能料,運能報對。 6-成理, 欣涵。體對、關 喜、、當的 將,並合或社	十指源引教源義背鐘教同成學對最組勵總教訂單本、引連起師成,誦。學學水習率快別。結師正,課本一一動發語給3 活分源單最完給 活講學並。神「連機下的同分 動組成,高成予 動解習復的水」 水講學 完語答又的獎 、 習	寬愛重2-4-1 能保 家情懷懷於差 和懷性解賞異 知乃 學上十一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	口作自學可能到	學習單
----	-------------	---	---------------	---	---	---	---------	-----

十八	12/28-1/1	十心1.明的2.簡景3.自的一字認小特能潔短體然美一字認小特能潔短體然美、看識品色創的文悟情妙糊雪晚文。作寫。大趣。	十心 詞 1	4-4字辭詞義5-並體作意5-據進納6-確字情2與等, 1活及中。2-章推總2-遺恰意能、,分 能應文詞 5內測結1詞當。運成擴辨 熟用言語 能容、。能用的運成擴辨 熟用言語 能容、。能用的用語充詞 習語文的 依,歸 精 表	十亭「景引復容教發單數「一中字數詞數字「表事際本一「但是一看用1」起習。學下,詞一中的,量,詞。一達、數課小一有數、雪詞、動本 活學辨的」國「有的也的實」人物量「舟」些詞湖一與 機課 動習析 字文一實數有數數字、的,余」字卻,心 寫 內 非 一學」際 非 的能 實如拏的;不如心 寫 內	生活品質乃繫於 資源的永續利用 和維持生態平 衡。 3-4-4 願意依循環 保簡樸與健康	口作自學頭業我習頭業我習	學習

	1 /4 1 /0		L	1_1 9 4 3 田	本一「有整意真字總教訂單」課白一「、思正。結師正。」「」」全滿,的 活講學上的字、」並數 動解習 出下 , 的非	1 146	口跖迹旱	(43 元) 四
十九	1/4-1/8	十心1.明的2.簡景3.自的一亭認小特能潔短體然美、看識品色創的文悟情妙糊雪晚文。作寫。大趣。	十心 詞 2	4-4字辭詞義5-並體作意5-據進納6-確字情2典等, 1活及中。2-章推總2-遺恰意能、,分 能應文詞 5內測結1詞當。運成擴辨 熟用言語 能容、。能用的運成擴辨 熟用言語 能容、。能用的用語充詞 習語文的 依,歸 精 表用語充詞 習語文的 依,歸 精 表	十亭「景引復容教發單導如何景已描總一看用2起習。學下,學何描」可寫結為一與 機課 動習伸思課「而怎 動心」寫 內 引考如雪 麼	人名 推 2-權容環1-生資和衡3-4-保的生為	口作自學頭業我習評評單量量量	學習

	1	1						I
					教師講解、			
					訂正學習			
					單。			
	1/11-1/15	十二、麥	十二、麥	4-4-2 能運用	十二、麥琪	環境	口頭評量	學習單
	1/11 1/10	琪的禮物	琪的禮物	字辭典、成語	的禮物——	3-4-1 關懷弱勢	作業評量	一十日千
			一一「肢					
		1. 認識		辭典等,擴充	「肢體語	團體及其生活環	自我評量	
		歐・亨利	體語言」	詞彙,分辨詞	言」	境。	學習單	
		及本文的		義。	引起動機	性別平等		
		寫作技		5-4-1 能熟習		2-4-5 去除性別		
		巧。		並靈活應用語	生分組閱讀			
		2. 能掌握		體文及文言文	「肢體語	達,促進不同性		
		本篇小說		作品中詞語的	言」相關成	別者的和諧相		
		的脈絡及		意義。	語列表,讓	處。		
		其精巧的		5-4-3 能欣賞	學生認識、	2-4-6 習得性別		
		構思。		作品的寫作風	記憶這些成			
		3. 體會愛		格、特色及修	語。	達方式。		
		的真諦,學		辭技巧。	教學活動	2-4-13 釐清婚姻		
廿		習關懷他		5-4-3-1 能瞭	教師發下學			
					秋叶牧 下子			
		人。		解並詮釋作者	習單,學生	係。		
				所欲傳達的訊	進行比手畫	家政		
				息,進行對				
				話。	組分別討論			
				6-4-2-1 能精	猜測表演者	庭消費資訊,以解		
				確的遣詞用	所表現的肢	決生活問題。		
				字,恰當的表	體語言成	4-4-2 運用溝通技		
				情達意。		巧,促進家庭和		
				6-4-6-1 能養	予獎勵及解			
				成反覆推敲的	說。			
				習慣,使自己	總結活動			
				的作品更加完	教師公布個			
				美,更具特	人加分題。			

			色。			
廿一	1/18-1/22	第三次段 考 結業式		復習評量	復習評量	

109 學年度嘉義縣永慶國民中學<u>九</u>年級第<u>二</u>學期彈性學習節數<u>國文科(閱讀彈性課程)</u>教學計畫表 設計者:<u>國文領域</u>(九年一貫) (表十三之二)

週次	起訖日期	課程目標	能力指標	單元/主題名稱	教學重點	融入重大議題	評量方式	教學資源
	1/25-1/29	一近毛1.「聯文作2.簡以後、了毛了觀想章用能短承文我一蟲解察」中。使段接。避條(5) 與在的 用落前	一 近 毛 — 小門 。 一 。 與 條 — 變 。	2-4-1-1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	一了蟲變引教自階的提方教、一一小起師身段困出法師我條一鬥動先在所境解。詢避毛、土機分求遇,決後問避毛蛻」 享學到並的由學	環境1-3-1 與此勞表自對。 1-3-1 驗別、演悉的 類別	口作自學學學學量量	學習單

3. 培養忍	5-4-2-5 能從	生是否有遇	環境態度與環境	
受艱辛、	閱讀過程中發	過何種困	倫理。	
憧憬未來	展系統性思	境,並分享	5-3-1 參與學校	
的精神。	考。	其解決的方	社團和社區的環	
	5-4-3-2 能分	式(先舉手	境保護相關活	
	辨不同文類寫	後發言)。	動。	
	作的特質和要	教學活動		
	求。	請各組組員		
	5-4-3-4 能欣	之間互相討		
	賞作品的內涵	論,如果相		
	及文章結構。	同問題發生		
	6-4-1 能精確	在自己身		
	表達觀察所得	上,會有什		
	的見聞。	麼不同或相		
	6-4-3 練習應	同的處理方		
	用各種表述方	式		
	式寫作。	總結活動		
	6-4-4 掌握寫	教師協助學		
	作步驟,充實	生共同討		
	作品的內容,	論,由教師		
	精確的表達自	引導說明每		
	己的思想。	個人的人生		
	2	中都會遭遇		
		不同的挫折		
		跟磨難,能		
		夠適時的尋		
		, 求幫助, 並		

	1			I			I	
					從中得到解			
					決方法。			
_	2/15-2/19	二、座右	二、座右	3-4-2-2 能選	二、座右銘	人權	口頭評量	學習單
		銘	銘	擇良好的溝通	——「方位	1-4-4 探索各種	作業評量	
		1. 認識	「方位詞	方式,建立正	詞辨識」	權利可能發生的	自我評量	
		「座右	辨識」	面的人際關	引起動機	衝突,並瞭解如	學習單	
		銘」的性	_	係。	教師補充	何運用民主方式		
		質與作		4-4-2 能運用	「座右銘」	及合法的程序,		
		用。		字辭典、成語	的由來。	加以評估與取		
		2. 能習作		辭典等,擴充	教學活動	捨。		
		一篇座右		詞彙,分辨詞	同學分組完	生涯發展		
		銘。		義。	成學習單			
		3. 體會品		5-4-1 能熟習	(一),並且	的興趣、性向、		
		德修養的		並靈活應用語	詢問小組中	價值觀及人格特		
		重要,並能		體文及文言文	夥伴的座右	質。		
		自我砥礪。		作品中詞語的	銘分別是什	3-3-5 發展規劃		
				意義。	麼。	生涯的能力。		
				5-4-2-5 能依	總結活動	家政		
				據文章內容,	教師解說、	3-4-1 運用生活		
				進行推測、歸	訂正學習單	相關知能,肯定		
				納、總結。	(一),同學	自我與表現自		
				5-4-3-2 能分	分享彼此的	我。		
				辨不同文類寫	座右銘是什	3-4-3 建立合宜		
				作的特質和要	麼。	的生活價值觀。		
				求。				
Ξ	2/22-2/26	三、渡口	三、渡口	2-4-2-4 能充	三、渡口—	性別平等	口頭評量	學習單
		1. 認識席	「歌	分瞭解對方表	—「歌詞	2-4-5 去除性別	作業評量	
		慕蓉及其	詞吟唱」	達的情意。	吟唱」	刻板的情緒表	自我評量	
		詩文風		3-4-1-8 能將	引起動機	達,促進不同性	學習單	
		格。		所聽到的內	同學分組找	別者的和諧相		
		2. 能了解		容,用完整而	尋含有離別	處。		

		詩情並情寄感3.相好中別學境託。能聚時的緒習鋪情 珍的光的維別 借美。		優出5-由及體感6-應巧加納。3-3、作學。6-4-開,精的。4-6。6-6。10。6-4-10。6-4-6。10。6-4-6。10。10。10。10。10。10。10。10。10。10。10。10。10。	意曲上教小 總全教評優學己首義,分學組出義曲結班師審勝也最歌的於享活輪離的。活同一,者分喜。歌課。動流別歌 動學同選。享歡	生涯問題及做決定的能力。 3-3-5發展規劃 生涯的能力。		
四	3/1-3/5	四1. 曲基式。 图	四一典武士	1-4-1 能運用 注音符號, 辨字詞音 遭 遭 避 解。 5-4-1 能熟習	四一文引教學四一文引教學之時也機習學過一個一個		口作業計學習	學習單

		情寫法3.首抒感界方 會令的 兩所情		並體作意5-由及體感5-閱代名讀6-確字情6-成習的美色靈文品義4-朗吟會。4-讀表著視4-的,達4-反慣作,。話及中。3-讀唱文 5 國性,野2-遣恰意6-覆,品更應文詞 3、作學 能內的擴。1 詞當。1 推使更具用言語 能美品的 主外文充 能用的 能敲自加特語文的 經讀,美 動具學閱 精 表 養的己完	的格教同同典表合一總同的比案師解古律學學完韻」學)結學方較,進、典特動組「判可習 動小回的後行正韻色 一古斷配單 組答答教講。	3-4-5 瞭管有物的應用有數值,中已有關於一個的應用,中已有關於一個的。		
五	3/8-3/12	五情 1.標文作 2. 分認題與方學 1.標文作 2. 2.	五、人間 情子 一	2-4-2-4 能充 分瞭情意的情意的情意。 3-4-1-9 能容的同 理解不可的同同。 選擇方式, 通方式,	五分次娟引教员人一識 動補充數 人一說 動補稅充數 人 數 動補 稅 稅 稅 稅 稅 稅 稅 稅 稅 稅 稅 稅 稅 稅 稅 稅 稅 稅	家政 3-4-2 展現合宜 的禮儀以建立良 好的人際關係。 3-4-3 建立合宜 的生活價值觀。	口作業我習學習量量	學習單

		多散生感3.與珍麗分標文活動體人貴的。與表中。會之而情的現的 人間美		表5-42个、一个的人,是是一个的人,是是一个的人。——一个的人,是是是一个的人,是是是一个的人,是是是一个的人,是是是一个的人,是是一个的人,是是一个的人,是是一个的人,是一个的人,是一个的人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个	一學教同己想是的總同感己的文欣學學的,否經結學謝最人,賞活分讀和有驗活寫信想。給。動享後自問。動一給感同 自感己路 封自謝			
六	3/15-3/19	秋選 1. 認識 吕 氏春秋的	六春─偏詞 、秋「差多 民─知一 」	1-4:辩增解2-说技應3-條思的4-1符詞閱 2-4-話巧用-理考歸能號音讀 能的並 1有並重運,義理 思表練 能系合點用分, 辨達習 有統理,	六秋「與義引教為認影教發單、選認一」起師例知響學下,民一偏多 機本說差 動學求長 編學求	析、瞭解周遭的 環境狀況與變 遷 人權 1-4-1 探討違反	口作自學習課評評單量	學習單

				表3-4-4-3 意4-4-3 見見是 見見是 見見是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	生認提成題總學於提案正詞表回知問一目結生認問,、多。答偏,詞表活分知的教說義關差並多。動享偏答師明題於的完義 關差 訂一目	人落響策案1-4、障何及加捨、,,、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、		
セ	3/22-3/26		第一次段 考		復習評量	復習評量		
Λ	3/29-4/2	七1.勳特2.過想物3.別態風、認散色學觀,散欣生的貌鳳識文。習、作。賞命特。鳳識文。 弱縣 通貨 化	七木「詠」	1-4-1 符詞閱 2-4-時的1-2 清表見一十十一十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	七一賞引播圖並與故教發單生總人, 詠起放照說向事學下,撰結鳳景 機日門梵葵 動學導。動外好好 一數學等。動大物 一葵,谷的 習學	環4-4-方、境。政-4-制裁。4-6活意解別 運船馬與 用,現 賞化美麗解別 運能表 欣文、理别周與 用,現 賞化美麗的人 人名	口作自學頭業評單量量量	學習

	1.5 1.0			作的特質和要 5-4-5-1 能體 自遭人事 制制的。 物的。	教師收回作 文,批閱後 公布佳卷。	活。		(3 22 15
九	4/5-4/9	八(5) 記齡誌能事。體的道爾 蒲聊。用說 悟交。	八一說析、一手」	1-注辨增解2分達3-不式的5-辨作求5-會周物懷4-音字進。4-瞭的4-同,意4-不的。4-出遭的。1符詞閱 2-解情2-溝表見3-同特 5-作人尊能號音讀 4對意1通達。2文質 1品、重運,義理 能方。能方自 能類和 能中事與用分, 充表 用 己 分寫要 體對、關用分,	八 法引本諷以景組本後舉哪物教本篇字節妙高、「分起文諭人、成文,出一。學篇小精卻,潮雨小析動是小物情。的讓文 活文說煉十營迭錢說」機短說、節介背學中些 動言,,分造起錢,一種	2-4-1 了解文化 權並能於異。 生涯發展 2-3-2 了解自己、 特質所適合發展	口作自學頭業我習評評評單量量量	學習

	I		I	1		ı		1
					發展。讓學			
					生以延伸文			
					章為分析對			
					象,根據「開			
					端、發展、			
					高潮、結局」			
					的布局進行			
					拆解。可配			
					合學習單			
					(-) •			
					總結活動			
					「學習單」			
					完成之後,			
					教師可就作			
					品之優劣加			
					以品評與指			
					正,再擇優			
					數篇作品,			
					予以張貼公			
					布,使學生			
					一同分享,			
					讓學生得以			
					觀摩、學習、			
					成長。			
十	4/12-4/16	九、溫馨	九、溫馨	1-4-2-1 能運	九、溫馨旅	家政教育	口頭評量	學習單
'		旅程	旅程——	用注音符號,	程——「尋	4-4-1 肯定自	作業評量	1 4 7
		1. 了解本	「尋找幸	檢索並處理資	找幸福」	己,尊重他人。	自我評量	
		文題目的	福」	料,以解決疑	引起動機	4-4-2 運用溝通	學習單	

		意涵。		難問題,增進	學生尋找身	技巧,促進家庭		
		2. 學習藉		學習效能。	邊會令自己	和諧。		
		由名人觀		2-4-2-4 能充	感到幸福的	4-4-4 主動探索		
		點提總全		分瞭解對方表	人物。	家庭與生活中的		
		文的作		達的情意。	教學活動	相關問題,研擬		
		法。		2-4-2-6 能在	製作感謝卡			
		3. 體會關		聆聽過程中適	送給令自己	方案。		
		懷及陪伴		當的反應,並	感到幸福的	4-4-5 參與策劃		
		長輩的重		加以評價。	<u> </u>	家人共同參與的		
		要。		3-4-1-10 能明	總結活動	活動,增進家人		
		女		確表達意見,	完成後拍攝	感情。		
				並清楚表達情	照片與全班	(3) 月		
				意。				
				忘 5-4-2-1 能具	<i>n</i> 1			
				體陳述個人對				
				文章的思維,				
				表達不同意				
				見。				
				5-4-3-1 能瞭				
				解並詮釋作者				
				所欲傳達的訊				
				息,進行對話。				
+-	4/19-4/23	十、得到	十、得到	1-4-1 能運用	十、得到太	人權	口頭評量	學習單
'		太早	太早——	注音符號,分	早「凝	2-4-1 瞭解文化	作業評量	1 4 1
		1. 認識侯	「凝視」	辨字詞音義,	視」	權並能欣賞、包	自我評量	
		文詠及其	_	增進閱讀理	引起動機	容文化差異。	學習單	
		作品。		解。	教師發下侯	性別平等		
		2. 能以簡		3-4-1-11 能明	文詠〈凝	1-4-7 瞭解生涯		
		單的故		白說出一篇作	視〉一文,	規劃可以突破性		
		事,寫出		品的優缺點。	學生自行閱	别的限制。		
		深刻的意		4-4-2 能運用	讀。	3-4-6 反思社會		

		涵 3. 對合度 。養失態 面的		字辭詞義-4-2-5據進納-5-4-2-章推總介 、,分 、,分 方-4-3-4 於 為 一名-4-3-4 的結 一名-4-3-4 的 一名-4 一名-4 一名-4 一名-4 一名-4 一名-4 一名-4 一名-4	教同成並論提抽學答統意總教班補學學學進,問點回的整見結師意充活分習行教的各答同全報活統見說動組單討師方組,學組告動整進明完, 以式同回需的。 全行。	環境解 (係) (集) (基) (基) (基) (基) (基) (基) (基) (基) (基) (基		
十二	4/26-4/30		第二次段 考		復習評量	復習評量		
十三	5/3-5/7	1.習容點學能2.識力考能有課關,習。加應與、力效文鍵提效 強用思辨。	總復習	總1-4-2-1 符理與學 能應文詞 能號資難習 點用言語 欣作 上海 解 對 點用言語 欣作 的 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對	總復習	總復署 程養 是 2-3-2的價質 是 的價質 所向。 是 與	口作自學習評評單量量	學習單

				格特。各方4-8 情,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个				
十四	5/10-5/14	1.習容點學能2.識力考能有課關,習。加應與、力效文鍵提效 強用思辨。復內重升 知能 析	總復習	總1-用索以題能5-並體作意5-作格技5-語字的6-21-21-22-1-22-23-23-23-23-23-23-23-23-23-23-23-23-	總復習	總生2-3-2 趣觀適。 日本 一年	口作自學到業我習得到	學習單

				11 m m m m n v			1	
				的遣詞用字,並				
				靈活運用各種				
				句型寫作。				
十五	5/17-5/21	1.習容點學能2.識力考能有課關,習。加應與、力效文鍵提效 強用思辨。復內重升 知能 析	總復習	可總1-用索以題能5-並體作意5-作格技5-語字的6-的靈型復4-注並解,。4-靈文品義4-品、巧4-言詞轉4-遺活為習2-音處決進 活及中。 的色。 精和化2 詞運作 符理疑學 能應文詞 能寫及 能境文。能用用。 能號資難習 熟用言語 欣作修 配理意 精字各運檢,問效 習語文的 賞風辭 合解間 確並種	總復習	總復不是一個人的人的人。	口作自學習評評評單量量量	學習單
				<u> </u>				
十六	5/24-5/28	1. 有效復	總復習	總復習	總復習	總復習	口頭評量	學習單
		習課文內		1-4-2-1 能運		生涯發展	作業評量	
		容關鍵重		用注音符號,檢		2-3-2 瞭解自己	自我評量	
		點,提升		索並處理資料,		的興趣、性向、	學習單	

		學能2.識力考能習。加應與、力效 強用思辨。		以題能5-並體作意5-作格技5-語字的6-的靈句解增。4-靈文品義4-品、巧4-言詞轉4-遺活型決進 活及中。 的色。 能境文。能用用作疑學 能應文詞 能寫及 能境文。能用用作疑學 熟用言語 欣作修 配理意 精字各。難習 熟用言語 欣作修 配理意 精字各。		價值觀及 所向。 3-3-4 瞭選 人 條 選 條		
十七	5/31-6/4	1.習容點學能2.識力考能效文鍵提效 強用思辨。復內重升 知能 析	總復習	總1-4-2-1 第1-4-2-1 第1-4-2-1 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次	總復習	總建子3-2時價質方3-2的價質方為一3-3-4時選關係 解選係 解選條係 解選條係 解選條係	口頭業計學習量量量	學習單

十八	6/7-6/11	1. 有效復	總復習	意子作格技5-語字的6-的靈句總義-3的色。能境文。能用用作能寫及能境文。能用用作能寫及能境文。能用用作於作修配理意,精字各。於作修配理意,精字各。於作修配理意,精字各。	總復習	總復習	口頭評量	學習單
		習容點學能2.識力考能課關,習。加應與、力文鍵提效 強用思辨。內重升 知能 析		1-4-2-音点共享 1-4-2-音点决准 1 活及中。 3 的色 6 作號資難習 點用言語 欣作修 配理運檢外問效 習語文的 賞風辭 合解運檢,問效 習語文的 賞風辭 合解運檢,問效 習語文的 賞風辭 合解		生涯分配 医生涯 医甲基甲基 医甲基甲基甲基 医甲基甲基甲基 医甲基甲基甲基甲基	作自學	

十九	6/14-6/18	1.習容點學能2.識力考能有課關,習。加應與、力效文鍵提效。強用思辨。	總復習	字的6的靈句總1-用索以題能5-並體作意5-作格技5-語字的6-的靈句總詞轉4-遺活型復4-注並解,。4-靈文品義4-品、巧4-言詞轉4-遺活型復和化2詞運寫習2-音處決進 1活及中。3的色。精和化2詞運寫習文。能用用作 符理疑學 能應文詞 能寫及 能境文。能用用作文。能用用作 符理疑學 能應文詞 能寫及 能境文。能用用作文。能用用作 發揮疑學 熟用言語 欣作修 配理意 精字各。 能號資難習 熟用言語 欣作修 配理意 精字各。間 確並種 運檢,問效 習語文的 賞風辭 合解間 確並種	總復習	總生2-3-2的價質方3-及作	口作自學可以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	學習單學習
----	-----------	-------------------------------------	-----	---	-----	-----------------	--	-------

		習容點學能2.識力考能課關,習。加應與、力文鍵提效 強用思辨。內重升 知能 析		1-用索以題能5-並體作意5-作格技5-語字的6-的靈句4-注並解,。4-靈文品義4-品、巧4-言詞轉4-遺活型1-育選與學 能應文詞 能寫及 能境文。能用用作能號資難習 熟用言語 欣作修 配理意 精字各。運檢,問效 習語文的 賞風辭 合解間 確並種運檢,問效 習語文的 賞風辭 合解間 確並種		生2-3-2的價質方3-3-2時機解性人發解性人發解性人發解性人發解性人發解性人發解性人發解性人發解對傷傷,以上,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	作自學習	
廿一	6/28-7/2	1.習容點學能2.識有課關,習。加應效文鍵提效 強用效 強用	總復業式	總復習 1-4-2-1 符號, 能,	總復習	總復習 生 -3-2	口作業我習評評單量量量	學習單

力與思	並靈活應用語	及進路選擇與工	
考、辨析	體文及文言文		
能力。	作品中詞語的		
	意義。		
	5-4-3 能 欣 賞		
	作品的寫作風		
	格、特色及修辭		
	技巧。		
	5-4-8 能配合		
	語言情境,理解		
	字詞和文意間		
	的轉化。		
	6-4-2 能精確		
	的遣詞用字,並		
	靈活運用各種		
			

109 學年度嘉義縣永慶高級中學(國中部)<u>九</u>年級第<u>一</u>學期彈性學習節數<u>數學科</u>教學計畫表 設計者: <u>數學科教師團隊</u>(九年一貫) (表十三之二)

週次	起訖日期	課程目標	能力指標	單元/主題名稱	教學重點	融入重大議題	評量方式	教學資源
_	8/31~9/4			註冊、 開學、				

_	9/7~9/11	能行三邊截形邊線解一形線直三另比。	S-4-14	平行線截比例線段	能理解平面 上兩平行直 線的各種幾 何性質。 (S-4-07)	資訊教育 3-4-5 生涯發展 3-3-3	口頭回答、 討論、操作、 業、類驗	學習單、任務單
E.	9/14~9/18	三邊線第此為長半角中平三線第度。形點行。段三的兩連於且長邊一	S-4-14 S-4-07	判別平行線	能理解平面 上兩平行直 線的各種幾 何性質。 (S-4-07)	資訊教育 3-4-5 生涯發展 3-3-3	口頭回答、計論操作、業事測驗	學習單、任務單
四	9/21~9/25	比例線段的性質與應用。	S-4-07	比例線段	能理解平面 上兩平行直 線的各種幾 何性質。 (S-4-07)	資訊教育 3-4-5 生涯發展 3-3-3	口頭回答、 討論、操作、 業 筆測驗	學習單、任務單
五	9/28~10/2	兩個相似 形的對應 邊成比例, 而且對應 角相等。	S-4-07	相似形的意義	能理解圖形 縮放前後不 變的幾何性 質。(S-4- 14)	資訊教育 3-4-5 生涯發展 3-3-3	口頭回答、 討論、作 業、操作、 紙筆測驗	學習單、任務單

六	10/5~10/9	利用坐標畫相似形。	S-4-15	利用坐標畫相似形	能理解圖形 縮放前後不 變的幾何性 質。(S-4- 14)	資訊教育 3-4-5 生涯發展 3-3-3	口頭回答、 討論、作 業、操作、 紙筆測驗	學習單、任務單
セ	10/12~10/16			復習評量(第一 次段考)				學習單、任務單
八	10/19~10/23	能 瞭 解 相 似 三 角 形 的意義。	S-4-15	相似三角形的判別	能理解三角 形和似性 質解 動性 質解 動類 が 理。(S-4- 15)	資訊教育 3-4-5 生涯發展 3-3-3	口頭回答、 討論、操作、 業、樂測驗	學習單、任務單
九	10/26~10/30	能 OP 與 圆 O 半徑的 大 列 斷 P 點	S-4-17	直線和圓的位置關係	能理解圓的 幾何性質。 (S-4-17)	家政教育 3-4-5 生涯發展 3-3-3	口頭回答、 討論、作 業、操作、 紙筆測驗	學習單、任務單
+	11/2~11/6	能根據質別的理	S-4-17	尋找圓形大出 擊	能理解圓的 幾何性質。 (S-4-17)	家政教育 3-4-5 生涯發展 3-3-3	口頭回答、 討論、作 業、操作、 紙筆測驗	學習單、任務單

+-	11/9~11/13	能了解兩 圓的位置 關係。	S-4-17	圓的分別與重 逢	能理解圓的 幾何性質。 (S-4-17)	家政教育 3-4-5 生涯發展 3-3-3	口頭回答、 討論、作 業、操作、 紙筆測驗	學習單、任務單
十二	11/16~11/20	能 對 等 了 對 等 。	S-4-17	等弧對等弦對 等圓心角	能理解圓的 幾何性質。 (S-4-17)	家政教育 3-4-5 生涯發展 3-3-3	口頭回答、 討論、作 業、操作、 紙筆測驗	學習單、任務單
二 二	11/23~11/27	知角等角頂弧和知角等對小差道的於及角的的道的於大弧的圓度這其所度半圓度其弧度半內數個對對數。外數所與數。	S-4-17	圓內角圓外角	能理解圓的 幾何性質。 (S-4-17)	家政教育 3-4-5 生涯發展 3-3-3	口頭。答、當人,	學習單、任務單
十四	11/30~12/4			復習評量(第二 次段考)				學習單、任務單
十五	12/7~12/11	知道弦切 角的度數 等於它所	S-4-17	弦切角	能理解圓的 幾何性質。 (S-4-17)	家政教育 3-4-5 生涯發展 3-3-3	口頭回答、 討論、作 業、操作、	學習單、任務單

		夾弧度數的一半。					紙筆測驗	
十六	12/14~12/18	依條時些數質有導這的是據件引。 」據出個過證已及入當一步的論堆程明知過一的性步推,裡就知過一的性步推,裡就	S-4-19 A-4-20	認識證明	能針對問題,利用幾何或代數性質做簡單。(S-4-19、A-4-20)	資訊教育 3-4-5 環境教育 2-4-2	口頭 答、 討論、操作、 業、筆測驗	學習單、任務單
十七	12/21~12/25	幾何的推 理證數推理 代數 證明。	S-4-19 A-4-20	學習證明	能針對問題,利用幾何或代數性質做簡單證明。(S-4-19、A-4-20)	資訊教育 3-4-5 環境教育 2-4-2	口頭回答、 討論、操作、 業、樂測驗	學習單、任務單
十八	12/28~1/1	能角心及質 理形的關 三外義性	S-4-16	外心	能理解三角 形內心、重心的 意義與性	資訊教育 3-4-5 環境教育 2-4-2	口頭回答、 討論、作 業、操作、 紙筆測驗	學習單、任務單

					質。(S-4- 16)			
十九	1/4~1/8	能角心及質 理形的關 三內義性	S-4-16	內心	能理解三角 形內、重心的 意義。(S-4- 16)	資訊教育 3-4-5 環境教育 2-4-2	口頭回答、 討論、操作、 業、樂測驗	學習單、任務單
廿	1/11~1/15	能角心及質解「定動關」	S-4-16	重心	能理解三角 形內、重心 意義。(S-4- 16)	資訊教育 3-4-5 環境教育 2-4-2	口頭回答、 討論、操作、 業、樂測驗	學習單、任務單
廿一	1/18~1/19			復習評量(第三 次段考) 結業式				

109 學年度嘉義縣永慶高級中學(國中部)<u>九</u>年級第<u>二</u>學期彈性學習節數<u>數學科</u>教學計畫表 設計者: <u>數學科教師團隊</u>(九年一貫)(表十三之二)

週次	起訖日期	課程目標	能力指標	單元/主題名稱	教學重點	融入重大議題	評量方式	教學資源
_	1/25-1/29	能理解二 次函式 載 出 圖 形。	A-4-04 A-4-18	二次函數的圖形	能中量如係係運題問式 理常關:、)用意題。 解用係比函恰於,列A-4- 04)	環境 5-4-4 家政 3-4-5	口頭 答、 討論、操作、 業 筆 測驗	學習單
-	2/15-2/19	能次最最其理函大小圖不的或與的	A-4-17	二次函數的最 大值或最小值	能 理解 器 對 報 出 以 我 出 以 以 最 最 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。	環境 5-4-4 家政 3-4-5	口頭回答 討論 作業 操作 紙筆測驗	學習單

		關係。			來畫出坐標 平面上二次 函數的圖 形。(A-4- 18)			
lu lu	2/22~2/26	能標二與交解平次兩點。坐上數的	A-4-17	二次函數圖形與兩軸的交點	能函線求稱高點來平函形 理數對出軸點,畫面數。 二形性線及最應坐二圖-4- 次的,對最低用標次	環境 5-4-4 家政 3-4-5	口頭語作業作操筆測驗	學習單
四	3/1~3/5	能次最最決問無人小簡問之的或解應與有人的或解應。	A-4-17 A-4-18	應用問題	3. 能利用 配方法, 算二次, 的最大值。 最小值。 (A-4-17)	環境 5-4-4 生涯發展 3-3-3 資訊 3-4-5	口頭回答 討論 作業 操作 無筆測驗	學習單
五	3/8~3/12	讓學生從 具體實物 中了解多	S-4-01 S-4-02	角柱與圓柱	能理解常用 幾何形體之 定義與性	環境 5-4-4 生涯發展 3-3-3	口頭回答 討論 作業	學習單

		面義成的多邊等並體,多元邊、名熟所的及面素形頂詞悉有則無,其			質。(S-4- 01) 能指出 滿足給定幾 何性質的形 體。(S-4- 02)		操作紙筆測驗	
عد		的面積總 和及體積 的計算方 式。			化利田以 嫐		口西回答	越羽 昭
六	3/15~3/19	熟圓面圖計開悉錐與形算面剛,其積的側並其積的	S-4-01 S-4-04	角錐與圓錐	能利用形體 的性質解決 幾何問題。 (S-4-04)	環境 5-4-4 生涯發展 3-3-3	口頭回答 討論 作業 操作 紙筆測驗	學習單
セ	3/22~3/26			復習評量(第一 次段考)				
٨	3/29~4/2	培養養統的	D-4-01 D-4-02 D-4-03	次數分配表圖	能利 明 如 數 明 知 知 知 知 知 以 取 取 取 取 取 取 取 取 职 即 數 課 即 的	環境 5-4-4 資訊 3-4-5	口頭回答 討論 作業 操作 無筆測驗	學習單

					位置。(D-			
					4-01)			
九	4/5~4/9	能理解算 神型數 中型數 的 義。	D-4-01 D-4-03	算術平均數、 中位數與眾數	能利,均數,料置 所例數及來集。 資位 4-01)	環境 5-4-4 資訊 3-4-5	口頭回答 討論 作業作 操筆測驗	學習單
+	4/12~4/16	能 利 用 一 群 資 料 製 作 盒 狀 圖 。	D-4-02 D-4-03	盒狀圖	能以中位 數、百分位 數、來在群體 中的相對位 置。(D-4- 03)	環境 5-4-4 資訊 3-4-5	口頭回答 討論 作業 操作 紙筆測驗	學習單
+-	4/19~4/23	能情解義。 由境機義。 意之的概	D-4-04	機率	能在具體情 境中認識機 率的概念。 (D-4-04)	環境 5-4-4 資訊 3-4-5 性別 3-4-3	口頭回答 討論 作業 操作 紙筆測驗	學習單
十二	4/26~4/30			復習評量(第二 次段 考)				

十三	5/3~5/7	課程總復習		
十四	5/10~5/14	教育會考		
十五	5/17~5/21	教育會考		
十六	5/24~5/28	會考題目檢討		
十七	5/31~6/4	課程總復習		
十八	6/7~6/11	畢業週		
十九	6/14~6/18			
廿	6/21~6/25			
廿一	6/28~6/30			