彰化縣縣立鹿港國民中學課程計畫

普通教育-校訂課程

(彈性學習課程/共195節)

8. 九年級彈性學習課程目標 / 核心素養與學習重點、評量

彰化縣縣立鹿港國民中學 110 學年度 九年級 彈性學習課程/節數規劃說明

總表

「校訂課程」:是由學校安排,以形塑學校教育願景及強化學生適性發展。彈性學習課程由學校自行規劃辦理全校性、全年級或班群學習活動,提升學生學習興趣並鼓勵適性發展,落實學校本位及特色課程。<mark>課程計畫必須列出: 教學目標或核心素養、主題名稱、教學重點、評量方式、教學進度</mark>。

本校各類彈性學習課程之規劃,呼應本校位在鹿港歷史古蹟文物、人文資源豐碩區域,以傳承在地、移動國際為課程願景,在地化、生活化、多元化、國際化為目標,藉由使學生了解在地文化、陶冶生活知能、發展多元智能、擴大國際視野,期能提升學生學習興趣並鼓勵適性發展,落實學校本位及特色課程。

本校全面實施 12 年國教,茲將彈性學習課程及節數/彈性學習節數分配表列如下:

(本表必填且必上傳,請置於「8. 各年級彈性學習課程目標/核心素養與學習重點、評量」各年級上傳檔案的第1頁)

表格列數請自行增刪

	年級	七年	手級	八丘	手級	九年	手級
類別	We to the the	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
	明日 上學期 下學期 上學期 下學期 上學期 下學期 上學期 下學期 上學期 下學期 上學期 下學期 節數	節數					
	走讀鹿港	21	20	21	20	21	18
統整性 主題/專題/議題	閱讀指導	21	20	21	20	0	0
探究	聽力訓練	21	20	21	20	21	18
	發現科學	0	0	0	0	21	18
社團活動與技藝課程	聯課社團	21	20	21	20	21	18
其他類課程	班會	21	20	21	20	21	18
	合計	105	100	105	100	105	90

彰化縣立鹿港國民中學 110 學年度 第一學期 九年級【走讀鹿港】彈性學習課程

8、各年級彈性學習課程目標/核心素養與學習重點、評量

課程名	稱	走讀鹿港	實施年級(班級組別)	國三 (九年級)	教學 節數	本學期共(21)節				
彈性學習: 類別	課程	1.■統整性(主題、專題、記 2.□社團活動與技藝課程(□ 3.□其他類課程 □本土語文/新住民語文[□	社團活動□技藝		i□自治活動□班		.學習□領域補求	文 教學		
呼應學校 景、課程 及特色發	願景	化為目標,藉由使學生了	呼應本校位在鹿港歷史古蹟文物、人文資源豐碩區域,以傳承在地、移動國際為課程願景,在地化、生活化、多元化、國際 化為目標,藉由使學生了解在地文化、陶冶生活知能、發展多元智能、擴大國際視野,期能提升學生學習興趣並鼓勵適性發展,落實學校本位及特色課程。							
核心素	養	J-B2 具備善用科技、資訊與媒體以增進學習的素養,並察覺、思辨人與科技、資訊、媒體的互動關係。 J-B3 具備藝術展演的一般知能及表現能力,欣賞各種藝術的風格和價值,並了解美感的特質、認知與表現方式,增進生活的豐富性與美感體驗。 J-C2 具備利他與合群的知能與態度,並培育相互合作及與人和諧互動的素養。								
課程目	標	 培育溝通協調、團隊台 認識地方文化特色,與 具備社區意識、發展人 	é察地景文學 ,				. •			
配合融入。域或議		□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 □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								
	課程架構									
教學進度	節數	教學單元 名稱 學習	長現	學習內容	學習目標	學習活動	評量方式	自編自選教材 /學習單		

第1週	1	鹿港辜家	社 2b-IV-1 感受個人或不同群體在社會處境中的經歷與情緒,並了解其 抉擇 社 3c-IV-1 聆聽他人意見,表達自我觀點, 並能以同理心與他人討論	以辜顯榮為例,學習理 解乙未割台後,台灣人 民面對時局遽變的因 應及面向		1.介紹辜顯榮生 平與所處方式計 東原大式計 東軍壓境,與 軍的 東 軍的 大 軍 中 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東	閱讀文章並填 寫學習單以 解人民 時 明 选 時 與 抉 擇	室內課程學習單、PPT、文本
第 2 週	1	鹿港辜家	社 1a-IV-2 理解所習得歷史事件的發展歷 程與重要歷史變遷。	了解鹿港辜家家族和 事業歷史發展	鹿港展近分歷縣近分歷縣人。東京程史結,史港人。東港過度,東港過程,東京	1.介紹辜家家族 重要人物 2.說明辜家事業 發展過程 3.複習鹿港民俗 文物館的由來	填寫學習單以 了解鹿港辜家 發展過程	室內課程學習單
第 3 週	1	鹿港辜家	歷 1b-IV-1 運用歷史資料,解釋重要歷史 人物與事件間的關聯	認識日治時期鹿港辜家產業發展	辜顏經之新辜,與聲一人,與學問,不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不	以大富翁遊戲的 方式,讓學生, 認識日治時期 家與臺灣地區的 產業發展	將學生分組進 行活動	室內課程學習單
第 4 週	1	鹿港辜家	社 2a-IV-1 敏銳察覺人與環境的互動關係 及其淵源。	能以鹿港辜家為例, 學習並設計導覽「鹿 港民俗文物館」	學習設計導覽 內容,以實際 向他人介紹鹿 港辜家歷史發 展	結合一年級走讀 「鹿港民俗文物 館」單元與本次 鹿港辜家課程, 設計導覽內容。	能實際向他人 介紹鹿港辜家 歷史發展與民 俗文物館的由 來	室外課程導覽

第 5 週 1		電腦王國	社 1a-IV-1 發覺生活經驗或社會現象與社會領域內容知識的關係。 社 2b-IV-1 感受個人或不同群體在社會處境中的經歷與情緒,並了解其抉擇。 歷 1c-IV-1 區別歷史事實與歷史解釋。	藉由同學自身多媒體 經驗,介紹宏碁、華碩 電腦及其創始人		透過投影片與影片介紹施振榮的 出身、成就、經營 理念		投影片、影片、學習單
第6週 1	[電腦王國	視 2-IV-3 能理解藝術產物的功能與價值,以拓展多元視野。 社 2a-IV-2 關注生活周遭的重要議題及其 脈絡,發展本土意識與在地關懷。	藉由影片資源介紹宏 碁、華碩的發展	認識宏碁、華碩的事業版圖	透過投影片與影片介紹施振榮的 經營理念與宏碁的發展、應用	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	投影片 影片 學習單
第7週 1	[1	電腦王國	綜 2d-IV-2 欣賞多元的生活文化,運用美學於日常生活中,展現美感。 科-J-A3 利用科技資源,擬定與執行科技專題活動。 社 3c-IV-1 <u>聆聽他人意見,表達自我觀點</u> ,並能以同理心與他人討論。	學生設計行動應用程式 APP 或軟硬體的增進功能,並於課堂發表	程式APP或軟	學生設計行動應 用程式 APP 或軟 硬體的增進功能		學習單
第8週 1	上	飞城戀 曲	社 1b-IV-1 應用社會領域內容知識解析生 活經驗或社會現象。 視 2-IV-1 能體驗藝術作品,並接受多元 的觀點。	介紹許蒼澤的生平簡易介紹攝影技巧	了解鹿港在地攝影大師-許 蒼澤的生平與 作品並學習簡 易的攝影技巧	1.講解許老師的 攝影作品 2.介紹攝影方法 3.攝影方法簡易 實作	在教室完成簡 易的攝影手法 練習	

第9週	1	鹿城戀曲	視 1-IV-3 能使用數位及影音媒體,表達 創作意念。	1.介紹照片中的鹿港景 點現狀 2.了解許蒼澤老師家族 在鹿港的影響 3.體驗現場實際拍攝實 作	了解許蒼澤老 師過去在鹿港 的拍攝內容	参訪許蒼澤老師 的故居-長源醫院		1.活動學習單
第 10 週	1	鹿城戀曲	社 3c-IV-1 聆聽他人意見,表達自我觀點, 並能以同理心與他人討論。 視 2-IV-3 能理解藝術產物的功能與價 值,以拓展多元視野。	分享拍攝心得並進行 優良作品評選	報告作業內容	分享自己組拍攝 的照片與背後的 心路歷程	學生分組進行 心得分享並做 出班級評選	1. PPT 及影片教 學 2.室內課程學習 單
第 11 週	1	由網紅看	社 1a-IV-1 發覺生活經驗或社會現象與社會領域內容知識的關係。 社 1c-IV-1 評估社會領域內容知識與多元觀點,並提出自己的看法。 社 2a-IV-3 關心不同的社會文化及其發展,並展現開闊的世界觀。 社 3b-IV-1 適當選用多種管道蒐集與社會領域相關的資料。 公 Dc-IV-3 面對文化差異時,為什麼要互相尊重與包容?	欣賞多元族群的文化 特色。	欣作片人化發化能異外旅察港,際同文人行外的從間,化	欣賞影片 口頭講述 小組討論	上台分享各組 討論 學習單	擷取與鹿港有 關的外國網紅 影片 自製學習單

第 12 週 1	由網紅看	社 2a-IV-2 關注生活周遭的重要議題及其 脈絡,發展本土意識與在地關 懷。 社 3b-IV-3 使用文字、照片、圖表、數據、 地圖、年表、言語等多種方式, 呈現近解釋探究結果。 社 3d-IV-2 提出保存文化資產、改善環境 或維護社會正義等可能方案。 視 3-IV-1 能透過多元藝文活動的關注態 度。 視 3-IV-2 能規劃或報導藝術活動,展現 對自然環境與社會議題的關 懷。	透過製作「旅遊導覽書」活動,主動發現鹿港文化特色,進而關懷家鄉。	本土意識的國	口頭講述小組討論	完成「旅遊導	旅遊參考書籍部落格介紹
第 13 週 1	由網紅看應港	社 2b-IV-2 尊重不同群體文化的差異性, 並欣賞其文化之美。 社 3c-IV-1 聆聽他人意見,表達自我觀點, 並能以同理心與他人討論。 藝-J-B3 善用多元感官,探索理解藝術 與生活的關聯,以展現美感意 識。	視 1-IV-4 能透過議題創作,表達 對生活環境及社會文 化的理解。 輔 Dd-IV-3 多元文化社會的互動 與關懷。	1.利用参 新 新 的 大 力 是 数 的 数 的 数 的 数 的 数 的 数 的 数 的 数 的 数 的 的 的 , 段 的 的 的 的 , 段 的 的 的 的 。 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	口頭講述小組分享	上台報告「旅遊導覽書」	自製旅遊導覽書

			科-J-A3 利用科技資源,擬定與執行科 技專題活動。					
第 14 週	1	由網紅看	社 1c-IV-1 評估社會領域內容知識與多元觀點,並提出自己的看法。 社 3b-IV-1 適當選用多種管道蒐集與社會領域相關的資料。 藝-J-C3 理解在地及全球藝術與文化的多元與差異。 綜 3c-IV-1 探索世界各地的生活方式,展現自己對國際文化的理解與尊重。	視 1-IV-4 能透過議題創作,表達 對生活環境及社會文 化的理解。 輔 Dd-IV-3 多元文化社會的互動 與關懷。	1.利用參訪活 動培養國際交 流能力與行動 力。	参訪「艾芬波斯 茶館」	書寫參訪心得	學習單
第 15 週	1	來去住一 晚~民宿	社 1a-IV-2 理解所習得歷史事件的發展歷 程與重要歷史變遷。	能專注聆聽授課並了 解相關知識。	認識鹿港民宿	使用 PPT 介紹鹿 港民宿的發展源 流。	口頭問答	學習單 PPT
第 16 週	1	來去住一 晚~民宿	社 1c-IV-2 從多元觀點探究重要歷史事件 與人物在歷 史中的作用與意義。	能主動、積極參與課 程。	學習鹿港民宿的主要特色。	使用 PPT 介紹鹿 港民宿的主要特 色。	口頭問答	學習單 PPT
第 17 週	1	來去住一 晚~民宿	社 2a-IV-2 關注生活周遭的重要議題及其 脈絡,發展 <u>本土意識</u> 與在地關 懷。	能與夥伴分工並利用 網路搜尋到資料,共 同完成學習單。	實地走訪鹿港 民宿採訪完成 學習單。	1.請學生分組並 分配成員工作。 2.實地走訪鹿港民 宿	學生分組進行 活動	學習單
第 18 週	1	來去住一 晚~民宿	社 3c-IV-1 聆聽他人意見,表自我觀點, 並能以同理心與他人討論	能與夥伴共同完成並 報告學習單內容	認識鹿港民宿	1.請學生小組完 成學習單。 2.上台報告學習 單	學生分組進行 活動	學習單

第 19 週 1	話水五金	地 1a-IV-1 說明重要地理現象分布特性的 成因 地 1a-IV-2 說明重要環境、經濟與文化議 題間的相互關係	地 Ae-IV-2 臺灣工業發展的特色 地 Ae-IV-3 臺灣的國際貿易與全球關連	認識頂番婆水 五金產業的緣 起及發展	口頭講述小組討論	填寫學習單	自製學習單\ppt
第 20 週 1	話水五金	社 2a-IV-1 敏銳察覺人與環境的互動關係 及其淵源 社 3d-IV-1 規劃與執行社會領域的問題探 究、訪查、創作或展演等活動	<u>地 Ae-IV-4</u> 問題探究:產業活動的 挑戰與調適	參觀台灣水五 金創新精品館	實地走訪	野外實察	學習單
第 21 週 1	話水五金	社 3a-IV-1 發現不同時空脈絡中的人類生活問題,並進行探究 社 3b-IV-2 利用社會領域相關概念,整理 並檢視所蒐集資料的適切性	<u>地 Ae-IV-4</u> 問題探究:產業活動的 挑戰與調適	參與「先進製 造技術體驗」 或「衛浴五金 修修樂體驗」 的活動	台灣水五金創新精品館的課程活動	DIY	學習表單拍照上傳

彰化縣立鹿港國民中學 110 學年度 第二學期 九年級【走讀鹿港】彈性學習課程 8、各年級彈性學習課程目標/核心素養與學習重點、評量

課程名稱	走讀鹿港	實施年級 (班級組別)	國三 (九	上年級)	教學 節數	本學期共(18)節				
彈性學習課程 類別	1.■統整性(主題、專題、 2.□社團活動與技藝課程(I 3.□其他類課程 □本土語文/新住民語文	□社團活動□技	藝課程)	戍校際交流 [□自治活動□	□班級輔導□學生自	主學習□領域補	赦教學		
呼應學校背景、										
課程願景及特色	化為目標,藉由使學生了	目標,藉由使學生了解在地文化、陶冶生活知能、發展多元智能、擴大國際視野,期能提升學生學習興趣並鼓勵適性發								
發展	展,落實學校本位及特色	實學校本位及特色課程。								
	J-B2 具備善用科技、資言	凡與媒體以增進	圭學習的素養,	並察覺、思	思辨人與科	技、資訊、媒體的	互動關係。			
核心素養	J-B3 具備藝術展演的一般	没知能及表現 能	毛力,欣賞各種	藝術的風格	各和價值,	並了解美感的特質	、認知與表現方	式,增進生活的		
7次 公 示 食	豐富性與美感體驗。									
	J-C2 具備利他與合群的知	口能與態度,並	色培育相互合作	及與人和部	皆互動的素	養。				
	4. 培育溝通協調、團隊企	合作的能力。								
課程目標	5. 認識地方文化特色, 3	沓察地景文學,	,探討在地歷史	2,賞析傳絲	充藝術,進	而提升人文素養。				
	6. 具備社區意識、發展/	人地情感,進而	页主動關注、 參	於與社會活動	動,並展現	自我文化認同的信	念。			
	│ │□國語文 □英語文 □本	- 连			 □性別平等:	教育 □人權教育 ■環	境教育 □海洋教育	育 □品德教育		
配合融入之領域		工四 3然科學 ■藝	術 ■綜合活	ᡨ	□生命教育			□能源教育		
或議題			•	利	□安全教育		讀素養 □多元文化			
	│□健康與體育 □生	上活課程 ■科	沙		■生涯規劃	教育 ■家庭教育 □原	住民教育■戶外教	育 ■國際教育		
			課程	架構	1					
教學進度	教學單元名 稱 學習表	教學單元名 學習表現 學習內交 學習日標 學習活動 評量方式 自編自選教材								

第1週	1	台明將	地 1a-IV-1 說明重要地理現象分 布特性的成因。	地 Ae-IV-2 臺灣工業發展。 地 Ae-IV-3 臺灣的國際貿易與 全球關連。 地 Ae-IV-4 產業活動的挑戰與 調適。	介紹台灣玻璃業在鹿港所創造的產業群聚,如何資源整合,增加業在國際上的競爭力	1. 口頭講述 2. PPT 介紹台明 將公司	口頭問答填寫學習單	PPT 學習單
第 2 週	1	台明將	視 2-IV-1 能體驗藝術作品,並接 受多元的觀點。	董事長林 學 語 華 語 華 語 華 語 專 在 中 中 士 者 干 明 要 强 共 严 , 并 者 打 开 新 二 二 许 不 一 無 二 许 不 一 無 出 班 兩	1. 介紹「台灣之光」, 世界唯一的玻璃媽 祖廟及台灣玻璃館 2. 玻璃結合文創產 業	(1)口頭講述 (2)PPT 介紹玻璃 媽祖廟 (3)分組討論鹿港 的文創產業的發 展	口頭問答填寫學習單	PPT 學習單
第3週	1	台明將	社 3d-IV-1 規劃與執行社會領域 的問題探究、訪查、創 作或展演等活動。	參觀玻璃館	藉由參玻璃館作品和 體驗吹玻璃的活動。 了解傳統玻璃產業如 何創新和國際產業接 軌	校外展館參觀	口頭問答填寫學習單	校外參訪

第 4 週	1	寶成蔡家	歷 1c-IV-1 運用歷史資料,解釋重 要歷史人物與事件間 的關聯 社 2b-IV-1 感受個人或不同群體 在社會處境中的經歷 與情緒,並了解其抉擇	介紹蔡氏家族 蔡裕元寶成創辦 人 蔡其瑞寶成總裁 蔡佩君寶成執行 長	認識鹿港蔡家寶成的崛起	口頭問答	學習單、PPT、 影片	口頭問答
第 5 週	1	寶成蔡家	社 2a-IV-2 關注生活周遭的重要 議題及其脈絡,發展本 土意識與在地關懷	認識寶成的事業版圖	寶成的事業版圖製鞋、通路、房產開發與觀光旅館	口頭問答	學習單、PPT、 影片	口頭問答
第 6 週	1	寶成蔡家	社 2a-IV-2 關注生活周遭的重要 議題及其脈絡,發展本 土意識與在地關懷 社 2b-IV-1 感受個人或不同群體 在社會處境中的經歷 與情緒,並了解其抉擇	設計夢想中的運動鞋	設計運動鞋款式及自 創 Logo	口頭問答	學習單、PPT	口頭問答、學習單呈現
第7週	1	鹿港卷木森活館	社 1b-IV-1 應用社會領域內容知 識解析生活經驗或社 會現象	藉由上課講解及圖 片介紹,使學生了 解卷木的特性及產 業發展	了解卷木的特性及製 作	使用 PPT 簡介	使用 PPT 簡介	使用 PPT 簡介
第 8 週	1	鹿港卷木 森活館	社 2a-IV-2 關注生活周遭的重要 議題及其脈絡,發展本 土意識與在地關懷	藉由導覽與實地參 訪來深入了解卷木	透過參訪卷木森活館,深入了解卷木	填寫學習單以了解卷木的特性	填寫學習單以 了解卷木的特 性	填寫學習單以了 解卷木的特性

第9週	1	鹿港卷木森活館	社 3c-IV-1 聆聽他人意見,表達自 我觀點,並能以同理心 與他人討論。	分組討論卷木森活 館的特色及周邊地 理環境、相對位置	知道卷木深活館的特色與心得分享	學習單、PPT	學習單、PPT	學習單、PPT
第 10 週	1	我是緞帶王	社 1b-IV-1 應用社會領域內容知 識解析生活經驗或社 會現象	藉由PPT講解及影 片介紹,使學生了 解工廠資訊及品牌 故事與國際接軌	認識緞帶王觀光工廠	使用 PPT 簡介	口頭問答	PPT
第 11 週	1	我是緞帶王	社 2a-IV-2 關注生活周遭的重要 議題及其脈絡,發展本 土意識與在地關懷。 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。	了解緞帶的發展變 革、用途分類及欣 賞各式各樣的緞帶 和多元運用	了解緞帶產業的發展 及緞帶的多元運用	PPT 簡介 分享緞帶及工廠 参觀經驗	口頭發表	PPT 室外參觀經驗
第 12 週	1	我是緞帶王	社 3c-IV-1	分組用緞帶進行禮 品包裝,及用各種 材質緞帶打蝴蝶結	能運用緞帶於生活中	分組實作	分組實作並發表作品	實作作品

第 13 週	1	國際龍舟 在鹿港	社 1b-IV-1 應用社會領域內容知 識解析生活經驗或社 會現象。	介紹鹿港龍舟慶端 陽的歷史發展與涵 義	瞭解鹿港龍舟慶端陽 的歷史發展與涵義	透過簡報了解鹿 港龍舟慶端陽的 歷史	填寫學習單以 了解鹿港龍舟 慶端陽的歷史	室內課程學習單
第 14 週	1	國際龍舟在鹿港	社 1c-IV-1 評估社會領域內容知 識與多元觀點,並提出 自己的看法。 社 2b-IV-2 尊重不同群體文化的 差異性,並欣賞其文化 之美。	介紹國際龍舟競賽的規則與精神	瞭解國際龍舟競賽的 規則與精神	透過簡報了解國際龍舟競賽的規則與精神	填寫學習單以 了解國際龍舟 競賽的規則與 精神	室內課程學習單
第 15 週	1	國際龍舟在鹿港	視 2-IV-3 能理解藝術產物的功能與價值,以拓展多元視野。 社 3c-IV-1 聆聽他人意見,表達自 我觀點,並能以同理心 與他人討論。 視 3-IV-1 能透過多元藝文活動的參與,培養對在地藝 文環境的關注態度。	線上鹿港龍舟競賽 影片賞析	透過觀賞線上鹿港龍舟競賽活動	影片賞析	發表影片賞析 心得	室內課程學習單

第 16 週	1	白蘭氏健康博物館	社 2a-IV-2 關注生活周遭的重要議 題及其脈絡,發展本土 意識與在地關懷。 自-J-A1 能應用科學知識、方 法與態度於日常生活 當中。	藉由廣告影片引起 對白蘭氏的學習興 趣,並對雞精製作 有初步認知。	了解白蘭氏的由來以 及雞精的製作。	透過投影片與影片,介紹白蘭氏的由來,還有雞精製作流程。	填寫學習單以 了解對雞精製 作的認知程 度。	室內課程學習 單、PPT、影片
第 17 週	1	白蘭氏健康博物館	家 Ab-IV-2 飲食的製備與創意運用。 社 3c-IV-1 聆聽他人意見,表達自我 觀點,並能以同理心與 他人討論。	經由地圖找出蘭氏 健康博物館的位 置,分享自己對白 蘭氏健康博物館的 印象或是想發明的 雞精口味。	能夠指認出白蘭氏健 康博物館的位置,了 解其特色,與心得分 享。	透過影片來了解 白蘭氏健康博物館的特色,並完成學習單。	填寫學 算 算 學 身 蘭 學 學 射 數 學 的 數 報 報 是 想 的 雞 精 口 味	室內課程學習 單、PPT、影片
第 18 週	1	白蘭氏健康博物館	<u>計 1b-IV-1</u> 應用社會領域內容知識解 析生活經驗或社會現象。	參觀白蘭氏健康博 物館來印證之前上 課所學之內容。	透過參訪白蘭氏健康 博物館,對雞精製作 更加了解。	藉由導覽與實地 參訪白蘭氏健康 博物館,了解雞 精製作流程。	對白蘭氏健康 博物館有更多 的認識。	室外參觀課程

彰化縣立鹿港國民中學 110 學年度第一學期 九年級【聽力訓練】彈性學習課程(校訂課程)

課程名稱	聽力訓練	實施年級 (班級組別)	九年級	教學 節數	本學期共(21)節
彈性學習課程 四類規範	資優類:□創造力 其他類:□藝術才; 4.□其他類課程	課程(□社團活動□ 程 理□社會技巧□學 □領導才能□情 能班專門課程□體	」技藝課程) 習策略□職業教育 意發展□獨立研究 實育班專門課程	或專長領域	□○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○
呼應學校背	本校位於彰化縣鹿港	基鎮上,從清朝開	始便是重要的貿	易港口,發展甚早,	古蹟歷史年代悠久,觀光資源豐厚,容易吸引大量外
景、課程願景	國觀光客;因此在認	果程規劃上希望強	化學生英語聽說	的能力,使學生能將	·英語聽說能力落實在生活中,培養學生帶得走的
及特色發展	能力。				
設計理念	 尊重文化:認識 國際參與:養成 	文化的豐富與多	樣性;養成尊重差 知能;激發跨文/		。 的跨文化素養;維護多元文化價值。 ;發展國家主體的國際意識與責任感;
核心素養		守號表情達意的素 資訊與媒體以增進 ¥的知能與態度,	长養,能以同理心 學習的素養,並察 並培育相互合作	與人溝通互動,並理 覺、思辨人與科技、資 及與人和諧互動的素	里解數理、美學等基本概念,應用於日常生活中中。 訊、媒體的互動關係。 長養。
課程目標	 初識主題字彙, 增強學習心向, 具備國際意識、 	培養同理心與團	隊合作的能力。		
配合融入之領域或議題	■國語文 ■英語文 □數學 ■社會 □健康與體育	□本土語 □自然科學 ■藝 □生活課程 ■		□生命教育 □法注□安全教育 □防?	權教育 ■環境教育 □海洋教育 □品德教育 台教育 □科技教育 ■資訊教育 □能源教育 災教育 ■閱讀素養 ■多元文化教育 运教育 □原住民教育□戶外教育 ■國際教育

				課程架	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
教學週次	節數	教學單元名 稱	學習表現	學習目標	學習內容(校訂)	學習活動	學習評量 (表現任務)	自編自選教材 /學習單
第一週	1	L1 General Introduction	社 2a-IV-1 敏銳緊覺人與環境的 互動關係及其淵源。 社 2a-IV-2 關注生活周遭的重要 議題及其態與在地關 意識與在地關 之本-IV-3 關心不同,並展現開 以其發展,並展現開 以其發展,並展現開 以其發展,並展現開 以其發展,並展現開 以其發展,並展明開 以其不同,並展明開 以其不同,並展明開 以其不同,並展明開 以其一一。 以其發展, 以其一一。 以其發展, 以其一一。 以其一一。 以其一一。 以其一一。 以其一一。 以其一一。 以其一。 以其	歷 Fb-IV-1 經濟發展與社會轉型。 地 Af-IV-3 臺灣的區域發展 及其空間差異 B-IV-2 國中階段所學字 詞及句型的生活 講通。	1. 運字新能字歸初的語了特問問題學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	以學習過的單字,如 temple, house, snack, food等為基礎,延伸出鹿港文化特色詞彙。	透過以與為人之。	教師自編授課簡報檔及學習單
第二週	1	L1 General Introduction	5-IV-3 能聽情語 日常日的 日常的的 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	Ad-IV-1 國中階段所學的 文法句型。 B-IV-2 國中階段所學的 詞及句型的生活 D-IV-2 二至三項訊息的 比較方法。	聽懂、讀懂國中 階段基本字詞及 句型,並使用於 簡易日常溝通。	以學習過的生活 用語句型為基 礎,如: there is/was/ /are/were, You can see 等,延伸出綜合 運用之句型。	透過課室活動等過過調整。	教師自編授課簡報檔及學習單

第三週	1	L2 Long-shan Temple	國 5-IV-2 理解各類文本的句子、段落與主要概念,指出寫作的目的與觀點。 8-IV-3 能了解國內外風土民情及主要節發習俗,並加以比較。 8-IV-4 能了解、尊重不同之文化習俗。	Ad-IV-1 國中階段所學的 文法句型。 B-IV-2 國中階段所學的 詞及句型的 講通。 D-IV-2 二至三項訊息的 比較方法。	1.結合已在「走讀 已在習得課。2.閱 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定	以閱讀教材帶出 教和之實 例 山寺透導 ,透導 ,	透過填寫活動與寫書,表關之則與自己與理學人與自己與理學人與自己的理理。	教師自編授課簡報檔 及學習單 https://reurl.cc/MZN163
第四週	1	L2 Long-shan Temple	社 2a-IV-2 關注生活周遭的重要 議題及其脈絡,發展 本土意識與在地關 懷。 綜 2d-IV-2 欣賞多元的生活文 化,運用美學於日常 生活中,展現美感。	綜合所習得的導 覽相關資訊,分 組討論;同時認 識報告技巧與評 量。	能掌握小租合作時 的溝通策略,提升 溝通效能。	以龍山寺英文導 山寺斯,各里 台報等之主題進 行討論(山門、正 門殿、後殿)。	透過填寫活動 學個 為 表 組 對 別 於 與 程 的 入 參 員 間 的 在 分 配 。	教師自編授課學習單
第五週	1	L2 Long-shan Temple	運c-IV-2 能選用適當的資訊科 技與他人合作完成作 品。 設c-IV-3 能具備與人溝通、協 調、合作的能力。	D-IV-2 二至三項訊息的 比較、歸類、排序 的方法。 生S-IV-1 科技與社會的互 動關係。	能依據關鍵字詞, 聽懂英文導覽中的 介紹用字,如介紹 功能、特色、年 代等。	小組報告(I) 各組輪流上台報 告,同時台下他 組須記下報告組 別的導覽內容完 成互評。	由小組報告與 互評表現個人 對相關主題之 理解程度。	教師自編授課學習單

第六週	1	L2 Long-shan Temple	◎6-IV-1 樂於參與課堂中各類 練習活動,不畏犯 錯。 6-IV-2 主動預習、複習並將 學習內容作基本的整 理歸納。	綜合所習得的導 覽相關資訊,內 化產出導覽報 告;同時能運用 報告技巧與評 量。	能依據關鍵字詞, 聽懂英文導覽中的 介紹用字,如介紹 功能、特色、年 代等。	小組報告(II) 各組輪流上台報 告,同時台下 組須記下報告組 別的導覽內容完 成互評。	由小組報告與 互評表現個人 對相關主題之 理解程度。	教師自編授課學習單
第七週	1	L3 Lukang Mazu Temple	自-J-C1 從日常學習中,主動 關心自然環境相關公 共議題,尊 社 2a-IV-2 關注生活問遭的重要 議題及其脈絡,發展 本土意識與在地關 懷。	結應之過與應於 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一次 實 一次 實 一次 實 一次	天后宮相關之英文 專有名詞,練習此 類單字在實際對話 中的活用。	以說好宮出例后線型工場,實施大學一次,應教紹應學司之人,與一個學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	透過填寫活動 學習 對相關 到期 利利 到 到 到 到 到 到 到 到 到 到 到 到 到 到 到 到 段 度。	教師自編授課簡報檔及學習單 https://reurl.cc/lgmjbV https://reurl.cc/E2R8jK
第八週	1	L3 Lukang Mazu Temple	社 2a-IV-2 關注生活周遭的重要議題及其脈絡,發展本土意識與在地關懷。 視 3-IV-1 能透過多元藝文活動的參與,培養對在地藝文環境的關注態度。	綜合所習得的導 覽相關資訊,分 組討論。	能掌握小租合作 時的溝通策略, 提升溝通效能。	以導各課之論說案 后為針上題祖后為 對出上題祖后 其 其 其 其	透學現組與員別。	教師自編授課 學習單

第九週	1	L3 Lukang Mazu Temple	英-J-C2 積極參與課內及課外 英語文團體學習活 動,培養團隊合作精 神。	綜合所習得導覽 相關資訊,內化 產出導覽報告; 同時能運用報告 技巧與評量。	能依據關鍵字詞, 聽懂英文導覽中的 介紹用字,如介紹 功能、特色、年 代等。	小組報告(I) 各組輪流上台報 告,同時台下他 組須記下報告組 別的導覽內容完 成互評。	由小組報告與 互評表現個人 對相關主題之 理解程度。	教師自編授課學習單
第十週	1	L3 Lukang Mazu Temple	英-J-C2 積極參與課內及課外 英語文團體學習活 動,培養團隊合作精 神。	綜合所習得導覽 相關資訊,內化 產出導覽報告; 同時能運用報告 技巧與評量。	能依據關鍵字詞, 聽懂英文導覽中的 介紹用字,如介紹 功能、特色、年 代等。	小組報告(II) 各組輪流上台報 告,同時台下他 組須記下報告組 別的導覽內容完 成互評。	由小組報告與 互評表現個人 對相關主題之 理解程度。	教師自編授課學習單
第十一週	1	L4 Wen-wu Temple	英-J-B2 具備善用科技、資訊與 媒體以增進學習的素 養,並察覺、思辨人與 科技、資訊、媒體的互 動關係。	結港 之上 英習 解 東	閱讀以中、英文的導 認應港文武立 題內內 內內 內 內 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	以閱讀納之實 教之之 ,透 , 透 等 , 。 之 等 詞 , 與 則 , 與 則 , 則 , 則 , 則 , 則 , 則 , 則 , 則	透過填寫活動 學習 料相關 學別 對相關 內型 內型 內型 內型 內理 解程度。	教師自編授課簡報檔 及學習單 https://reurl.cc/L0Mjv7
第十二週	1	L4 Wen-wu Temple	英-J-A3 具備善用資源以擬訂 計畫,有效執習,並 發揮主動素 求變的素 英-J-C2 具備利他與合群的知 能度及與 能與態度及與 動的素養。 <u>運 p-IV-2</u> 能利用資訊科技與他 人進行有效的互動。	結合是在「走讀 一在 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定	1.能掌握小租合作 時的溝通策略,提 升溝通效能。 2.綜合所習得的導 覽相關資訊,分組 討論。	以覽為對方主祠、 或主各式題、文 大之之, 大之之。 大之。 大之。 大之。 大之。 大之。 大之。 大之	透過學個論之學人多問題。	教師自編授課學習單 *各組須利用第二次 段考後的週末,自行 至文武廟實地進行英 文導覽之拍攝。

第十三週	1	L4 Wen-wu Temple	英-J-B1 具備運用各類符號表 開達開展素養, 情達完的 動等基本 與解 以 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	綜合所習得的導 覽相關資訊,內化 產出導覽報告;同 時能運用報告技 巧與評量。	能藉由自拍英文導 覽影片的視覺輔 助,正確運用並聽 懂所學過的寺廟相 關字詞及片語。	小小畢台片答時下覽議報組組,報之他台報內, 告片小其點提他組並成 所, 所, 所, 所, 所, 所, 所, 所, 所, 所, 所, 所, 所,	由小組報告與 互評表現個人 對相關主題之 理解程度。	教師自編授課學習單
第十四週	1	L4 Wen-wu Temple	社 2a-IV-1 敏銳察覺人與環境的 互動關係及其淵源。 社 2a-IV-2 關注生活周遭的重要 議題及其脈絡,發展 本土意識與在地關 懷。	綜合所習得的導 覽相關資訊,內 化產出導覽報 告;同時能運用 報告技巧與評 量。	能藉由自拍英文導 覽影片的視覺輔 助,正確運用並聽 懂所學過的寺廟相 關字詞及片語。	小小畢台片答時下覽議 出組制該告重組下告容內, 就須攝並。須的予課 完上影回同記導建。	由小組報告與 互評表現個人 對相關主題之 理解程度。	教師自編授課學習單
第十五週	1	L5 Half-sided Well	英-J-C3 具備基本的世界觀, 能以簡易英語介紹國 內外風土民情,並加 以比較、尊重、接 納。	認識水資源利用 之相關字彙,如 dam, flood,drought 等。	能聽懂並使用所學 過的字教材之之 文猜測或推論文 意,並由此內容為 開端思考世界水資 源之運用。	以鹿 各 出	以相關詞 學習 第 第 第 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	教師自編授課簡報檔及學習單 聽力教材:人師學院 https://reurl.cc/l0eLGA

第十六週	1	L5 Half-sided Well	英-J-B1 具備聽、說、讀、寫 英語文的基礎素見 在日常生活常見精 中,能運用所學字 詞、句型及肢體語 進行適切合宜的 與互動。	由英文簡報中找 出關鍵字,理解 相關資訊。	能依據關鍵字詞, 聽懂英文主題簡 報,如各地地理特 色、文化背景、科 技發展等。	小組報告: 各組輪流上台報 告,同時台下報告 組須記下報告 別的導覽內容完 成互評。	由小組報告與 互評表現個人 對相關主題之 理解程度。	教師自編授課學習單
第十七週	1	L5 Half-sided Well	英-J-C3 具備基本的世界觀,能 以簡易英語介紹國內外 風土民情,並加以比 較、尊重、接納。		能依據關鍵字詞, 聽懂英文主題簡 報,如各地地理特 色、文化背景、科 技發展等。	小組報告: 各組輪流上台報 告,同時台下報 組須記下報告組 別的導覽內容完 成互評。	由小組報告與 互評表現個人 對相關主題之 理解程度。	教師自編授課學習單
第十八週	1	L5 Half-sided Well	英-J-B1 具備聽、說 讀、 意 英語文的基礎素情境 在日常生活常見字 中,能運用所學語 時 到 切合 的 選 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五	由英文簡報中找 出關鍵字,理解 相關資訊。	能依據關鍵字詞, 聽懂英文主題簡 報,如各地地理特 色、文化背景、科 技發展等。	小組報告: 各組輪流上台報 告,同時台下他 組須記下報告組 別的導覽內容完 成互評。	由小組報告與 互評表現個人 對相關主題之 理解程度。	教師自編授課學習單
第十九週	1	L6 Tour Planning	社 3a-IV-1 發現不同時空脈絡, 並行探究。 英-J-B1 具備聽文的基常見 其語文的基常見 其語文的基常見學語 本中,的型及所 時間 進行過切合 進行過切合 進行過	由英文簡報中找 出關鍵字,理解 相關資訊。	能依據關鍵字詞, 聽懂英文主題簡 報,如各地地理特 色、文化背景、科 技發展等。	以閱讀教材帶出 景點介紹之實 例,透過鹿港導 覽,熟練相關空 詞與句型之運 用。	透過填寫 為	教師自編授課簡報檔 及學習單 https://reurl.cc/L0Mjv7

			與互動。					
第二十週	1	L6 Tour Planning	社 3a-IV-1 發現 5 發現 5 發 6 發 7 5 5 6 7 8 8 8 8 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	由英文簡報中找出關鍵字,理解相關資訊。	能依據關鍵字詞, 聽懂英文主題簡 報,如各地地理特 色、文化背景、科 技發展等。	以閱讀教材帶出 景點介紹是港 景 , 透 , 熟 練 相 關 明 句 明 句 明 , , , , , , , , , , , , 司 日 一 百 一 百 一 百 一 百 一 百 一 百 一 百 一 百 一 百 一	透過填寫活動 學習單相關之間 制料 型 型 解程度。	教師自編授課簡報檔及學習單 https://reurl.cc/L0Mjv7
第二十一週	1	Oral Test	英-J-B1 具備聽、說、讀、養 說、礎素 說、礎素 時 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	能掌握本學期所 學字詞及句型, 適當地使用於日 常生活之溝通。	依本學期各課程主 題句型進行抽題口 試。由老師提問, 學生答題。	學生依序上台抽 題,由老師提 問,學生答題。	每位學生須回 答五題口說測 驗,以答對題 數計分。	教師自編授課學習單

彰化縣立鹿港國民中學 110 學年度第二學期 九年級【聽力訓練】彈性學習課程(校訂課程)

課程名稱	聽力訓練	實施年級 (班級組別)	九年級	教學 節數	本學期共	- (18)節		
彈性學習課程 四類規範	3.□特殊需求領域課程 身障類:□生活管理□ 資優類:□創造力□□ 其他類:□藝術才能功 4.□其他類課程	 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 身障類:□生活管理□社會技巧□學習策略□職業教育□溝通訓練□點字□定向行動□功能性動作訓練□輔助科技運用 資優類:□創造力 □領導才能□情意發展□獨立研究或專長領域 其他類:□藝術才能班專門課程□體育班專門課程 						
設計理念	1.互動溝通:培養英語 2.尊重文化:認識文化 3.國際參與:養成參與 平的價值。	的豐富與多樣性	;養成尊重差異與追.	求實質平	等的跨文			忍世界和
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-B2 具備善用科技、資記 J-C2 具備利他與合群的 J-C3 具備敏察和接納多方	訊與媒體以增進學 知能與態度,並	習的素養,並察覺、思 培育相互合作及與人	辨人與科.和諧互重	技、資訊、 動的素養。	媒體的互動關係。	念,應用於日常	生活中。
課程目標	 認識主題字彙,活用 增強學習心向,培養 具備國際意識、發展 	養同理心與團隊台	合作的能力。	差異 。				
配合融入之領域或議題			可 ■綜合活動 技	□生命教 □安全教	育 □%	人權教育 ■環境教育 去治教育 □科技教育 防災教育 □閱讀素養 家庭教育 □原住民教	■資訊教育 □能》 ■多元文化教育	原教育
			課程架構					

教學期程	節數	教學單元名 稱	學習表現 (校訂或相關領域)	學習目標	學習內容(校訂)	學習活動	學習評量 (表現任務)	自編自選教材 /學習單
第一週	1	L1 Exploring Lukang	英-J-B1 具備寫素活準中字體語 、文在情所及適與 的日境學肢切互 動。	能聽懂字 一种	複習觀光導覽介紹 時經常運用之字彙 與句型,如被動語 態、過去式、現在 完成式等。	以所 導例 期內 本題 以 所語 學關習 內 與 數學 內 學 內 學 內 學 內 學 內 學 內 數 內 本 題 。	以相關詞彙之學 習單進行聽寫 空,表現個人對 相關字詞之理解 程度。	教師自編授課學習單聽力教材:鹿港鎮公所- 鹿港走透透 https://reurl.cc/3NYLeR
第二週	1	L1 Exploring Lukang	英-J-B1 具備寫素活準中字體合 說語,是無常運句進 說語,見用型行通 的日境學 財功互	能聽懂並使用所 學過的字力 表 表 上下 之 上 下 文 意 , 後 文 , 後 文 , 後 文 , 後 文 , 後 文 , え 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	複習觀光導覽介紹 時經常運用之字彙 與句型,如被動語 態、過去式、現在 完成式等。	以應之 為 學 納 內 本 題 。	以相關詞彙之學 習單進行聽寫填 空,表現個人對 相關字詞之理解 程度。	教師自編授課學習單聽力教材:鹿港鎮公所- 鹿港走透透 https://reurl.cc/3NYLeR
第三週	1	L2 Lukang Artist Village	英-J-B2 具備善用科技、資 訊與媒體以增進學 習的素養、與科 技、資訊、 類別、 類別、 類別、 類別、 類別、 類別、 類別、 類別、 類別、 類別	閱讀 经基本 的	結合已在「走讀鹿 港」課程習得基 方知識,如子藝習 村特色之英習此類 名詞,實際對話中的 活用。	以閱讀 出實 花巷 寶 記 表 新 然 想 表 新 然 透 術 表 轉 京 詞 開 家 真 明 。	透過填寫活動學習單,表現個人對相關字詞與句型之理解程度。	教師自編授課學習單 https://reurl.cc/xgQZqE

第四週	1	L2 Lukang Artist Village	英-J-C2 具備利他與合群 的知能與態度, 並培育相互合作 及與人和諧互動 的素養。	能掌握小租合作 時的溝通策略, 提升溝通效能。	綜合所習得的 導覽相關資 訊,分組討 論。	以桂花鞋 等 生 在 表 并 表 于 本 书 书 告 计 表 于 之 建 来 并 计 表 计 表 计 表 计 表 计 表 , 决 是 築 鄉 不 表 , 决 本 不 。	透過填寫活動 學習人於與祖子 人名多斯 人名多斯 人名多斯 人名多斯 人名	教師自編授課學習單 *建議:各組可利用週末時間,自行至藝術村實地參觀並體驗藝文活動,以增加報告之多元性。
第五週	1	L2 Lukang Artist Village	英-J-C2 積極參與課內及 課外英語文團體 學習活動,培養 團隊合作精神。	能依據關鍵字 詞覽中的如介紹 等中的如能 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	綜會所習得的 導覽和關資 訊,內報告 時能運用報告 技巧與評量。	小組報告(I) 各組輪流上台報 告,同時台下報 組須記 野內容完 成互評。	由小組報告與 互評表現個人 對相關主題之 理解程度。	教師自編授課學習單
第六週	1	L2 Lukang Artist Village	英-J-C2 積極參與課內及 課外英語文團體 學習活動,培養 團隊合作精神。	能依據關鍵字 詞覽中的如介紹 等中的如能 等 作品 等 作 等 。 等 。 等 。 等 。 等 。 等 。 等 。 等 。 。 。 。	綜合所習得的 導覽相關資 訊,內化產出 導覽進用報告 時能運用報告 技巧與評量。	小組報告(II) 各組輪流上台報 告,同時台下他 組須記下報告組 別的導覽內容完 成互評。	由小組報告與 互評表現個人 對相關主題之 理解程度。	教師自編授課學習單
第七週	1	L3 Traditional Food	英-J-C2 積極參與課內及 課外英語文團體 學習活動,培養 團隊合作精神。	能依據關鍵字 詞 覽中的介紹 等,如介紹 等 ,如 作品 ,	綜合所習得的 導覽和關資 訊,內報告 等 報告; 時能運用報告 技巧與評量。	小組報告(II) 各組輪流上台報 告,同時台下他 組須記下報告組 別的導覽內容完 成互評。	由小組報告與 互評表現個人 對相關主題之 理解程度。	教師自編授課學習單

第八週	1	L3 Traditional Food	英-J-B2 具備善用科技、資 訊與媒體以增進 習的素養,並察 覺、思辨人與科 技、資訊、媒體的 互動關係。	透過智灣十大影 以性大影 人會的 youtube 以 一人 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	結讀習識之詞單話合應得, 英東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東	以「阿典美元 阿與美人 所的灣人 所 所 所 所 的 一 的 一 的 一 的 一 的 一 的 一 的 一 的 一	透過填寫活動 學習單,表現 個人對相關字 詞與句型之理解程度。	教師自編授課學習單 阿滴英文: https://reurl.cc/dVW5AM 鹿中學長姐影片: https://reurl.cc/Dv36rR
第九週	1	L3 Traditional Food	英-J-C2 具備利他與合群 的知能與態度, 並培育相互合作 及與人和諧互動 的素養。	能掌握小租合作 時的溝通策略, 提升溝通效能。	綜合所習得的 美食介紹相關 資訊,分組討 論。	以英軸節之論麵餅、 標等組上並主, 等題是並考、餅 人 人 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	透過單層人參與人名 過過單一個 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	教師自選授課教材
第十週	1	L3 Traditional Food	英-J-C2 積極參與課內及 課外英語文團體 學習活動,培養 團隊合作精神。	能依據關鍵字 詞,聽懂英文介 紹食物的用字, 如食材、料理方 式、食物味 道等。	綜合所習得的 美食相關資 訊,內化產; 明報告; 時能運用報告 技巧與評量。	小組報告(I) 各組輪流上台報 告,同時台下報告 組須記下報告組 別的導覽內容完 成互評。	由小組報告與 互評表現個人 對相關主題之 理解程度。	教師自編授課學習單
第十一週	1	L3 Traditional Food	英-J-C2 積極參與課內及 課外英語文團體 學習活動,培養 團隊合作精神。	能依據關鍵字 詞,聽懂英文介 紹食物的用字, 如食材、料理方 式、食物味 道等。	綜合所習得的 美食相關資 訊,內化報告 小組報告; 時能運用報 技巧與評量。	小組報告(II) 各組輪流上台報 告,同時台下他 組須記下報告組 別的導覽內容完 成互評。	互評表現個人 對相關主題之	教師自編授課學習單

第十二週	1	L4 International Food	英-J-B2 具備善用科技、資 訊與媒體以增進學 習的素養,並察 覺、思辨人與科 技、資訊、媒體的 互動關係	能透過 資訊設備 的協助 尋其他的 與 對 與 所 以 的 的 與 的 的 與 的 的 與 的 的 與 的 的 的 的 的 的 的	正確運用資訊,發現其他國際,並決定的飲食主,並決定, 組發表主題。	將前一個主題 「應港美食介 紹」延伸至「世 界美食介紹」, 熟練相關字詞 句型之運用。	透過單單, 表題 學別 人名 學別 人名 學別 人名 學別 人名 學別 的 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	教師自編授課學習單
第十三週	1	L4 International Food	英-J-C2 具備利他與合群 的知能與態度, 並培育相互合作 及與人和諧互動 的素養。	能掌握小租合作 時的溝通策略, 提升溝通效能。	綜合所習得的 美食介紹相關 資訊,分組討 論。	各小組針對世界 美食,進行資料 蒐集與整理,將 且製作海報,將 在下次課堂上做 英文簡報發表。	透過填寫表明 為 表 明 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	教師自選授課教材
第十四週	1	L4 International Food	英-J-C2 具備利他與合群 的知能與態度, 並培育相互合作 及與人和諧互動 的素養。	能掌握小租合作 時的溝通策略, 提升溝通效能。	綜合所習得的 美食介紹相關 資訊,分組討 論。	各小組針對世界 美食,進行資料 蒐集與整理,並 且製作海報,將 在下次課堂上做 英文簡報發表。	透過填寫表明 為 表 明 為 是 別 與 別 與 別 與 程 度 及 的 是 是 的 是 是 的 是 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是	教師自選授課教材
第十五週	1	L4 International Food	英-J-C3 具備基本的世界 觀,能以簡易英 語介紹國內外風 土民情,並加以 比較、尊重、 納。	能依據關鍵字 詞,聽懂英文介 紹食物的用字, 如食材、料理方 式、食物味 道等。	綜合所習得 新人 新人 新人 新人 新人 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 和 報 告 ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま	小組報告(I) 各組輪流上台報 告,同時台下報告 組須記下報告組 別的導覽內容 成互評。	由小組報告與 互評表現個人 對相關主題之 理解程度。	教師自選授課教材

第十六週	1	L4 International Food	英-J-C3 具備基本的世界 觀,能以簡易英 語介紹國內外風 土民情,並加以 比較、尊重、接 納。	能依據關鍵字 詞,聽懂英文介 紹食物的用字, 如食材、料理方 式、食物味 道等。	綜合所習得 美食相關資 訊,內化 報告 時能運用報 技巧與評量。	小組報告(II) 各組輪流上台報 告,同時台下他 組須記下報告組 別的導覽內容完 成互評。	由小組報告與 互評表現個人 對相關主題之 理解程度。	教師自選授課教材
第十七週	1	Oral Test	英-J-B1 具讀基常中字體合動、文在情所及適與 說語,見用型行通與 說語,見用型行通與 可進溝	能掌握本學期所 學字詞及句型, 適當地使用於日 常生活之溝通。	依本學期各課 程主題句型試 行抽題口試 由老師提問 學生答題。	學生依序上台抽 題,由老師提 問,學生答題。	每位學生須回 答五題口說測 驗,以答對題 數計分。	教師自編授課學習單
第十八週	1	Oral Test	英-J-B1 具備寫素常見 開寫養常是 說語, 說語, 說語, 記語 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第	能掌握本學期所 學字詞及句型, 適當地使用於日 常生活之溝通。	依本學期各課 程主題句型試 行抽題口試。 由老師提問, 學生答題。	學生依序上台抽 題,由老師提 問,學生答題。	每位學生須回 答五題口說測 驗,以答對題 數計分。	教師自編授課學習單

彰化縣 縣立鹿港國民中學 110 學年度 第一學期 九年級【發現科學】彈性學習課程

							1
課程名稱	發現科	學 實施年級 (班級組別)	九年級	教學 節數	本學期共(21)節		
彈性學習課程 類別	2.□社團活動與 3.□其他類課程	題、專題、議題)探究課程 技藝課程(□社團活動□技藝部 f住民語文□服務學習□戶外表		自治活動□班級輔導□	學生自主學習□領	域補救教學	
呼應學校背景	、 呼應本校地理位	立置在鹿港沿海、彰濱工業、	、醫療、科技豐碩區域	,以傳承在地、移動區	國際為課程願景,	在地化、生活	化、多元化、國際
課程願景及特	色 化為目標,藉由	自使學生了解在地文化、陶冶	台生活知能、發展多元統	智能、擴大國際視野	,期能提升學生學	習興趣並鼓勵	適性發展,落實學
發展	校本位及特色部	果程 。					
	自-J-A2: 能將	听習得的科學知識,連結到	自己觀察到的自然現象	及實驗數據。			
,, + 4	自-J-B1:能分	析歸納、製作圖表、使用資	訊及數學運算等方法,	整理自然科學資訊或	數據,並利用口語	、影像、文字	與圖案、繪圖或實
核心素養	物、科學名詞、	· 數學公式、模型等,表達指	架究之過程、發現與成	果、價值和限制等。			
	, , , , , , , ,	環境相關議題的學習,能了戶	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		發展出自我文化認	同與身為地球	公民的價值觀。
課程目標	一、 文	深究的熱忱與潛能基本的學生 大學生具備基本的科學 大學生具備基本的科學 大學生具備基本的科學 是習科學與運用科技的基礎 是習得 是對學與運用人 是習 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	能對自然科學具備好奇, 學知識、探究與實作能 相關內學生對科學正反思 計技時代之生活奠定 計技時代之學生生險 及人性 及人性 致 及 情 環 環 環 。 。 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	心與想像力,發揮理人力 及科學態度 ,能力 及科學態度 ,能力, 培養求真求實 的 學習科學的 好基礎。 因珍惜大自然之美, 身與行動力, 進而致力,	生思維,開展生命 於實際生活中有效 神。 專趣以及運用科技 更深化欣賞且珍惜 於建構理性社會與 力增進不論出於興	潛能。 溝通、參與公 學習與解決問 大自然之美, 永惜取資源的 趣、生活或工	民社會議題的決策 題的習慣,為適應 更深化為愛護自 關懷心與行動 作所需,都能更進
配合融入之領或議題	□國語文 □英記□數學 □社行□健康與體育	語文 □本土語 會 ☑自然科學 □藝術 ☑生活課程 ☑科技	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	- 1 1 - 71	法治教育 ☑科技教 5災教育 □閱讀素	育 ☑資訊教 養 □多元文化	育 □能源教育 品教育
			課程架構				
教學進度	節 教學單元名稱	學習表現 (校訂或相關領域)	學習內容 (校訂)	學習目標	學習活動	評量方式	自編自選教材 /學習單

第1週 1 鹿港潮間帶與生物適應	po-IV-1 部分型	Gc-IV-2 日本的 学生任不維 「IV-2 「IV-2 「IV-2 「IV-2 「IV-2 「IV-2 「IV-2 「IV-2 「IV-2 「IV-2 「IV-2 「IV-3 「IV-2 「IV-3 「IV-4 「IV-3 「IV-4 「	1. 整學想性命. 懷價使惜更自及懷進理環發忱生具像思潛培和值學大深然惜心而性境科與能備力維能養護與欣然. 珍資行力會學潛對好,,。養護與欣然. 珍資行力會探能然心揮展. 會然動且美愛生的力建永的使科與理生. 關之力珍,護命關,構續	潮間介現分等:ppt in ppt in pp	學發分學生表組習口論頭頭	PPT
------------------	----------------	---	--	--	--------------	-----

第2週 1 鹿港潮間帶與生物適應	po-IV-1 能及刊種學運活動, 自然環境 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	維境然殖維G地的擔揮於定G地的擔揮於定Ic潮性L隨環生隨替Lb生因分查物Lb持,環、持IV-2 特不同持 V-2 上物不同持 4 變 V-1 對 明 可 的 生 所 的 的 为 是 的 可 的 中 改 的 的 也 的 的 也 的 的 也 的 的 也 的 的 也 的 的 也 的 的 也 的 的 也 的 的 也 的 的 也 的 的 也 的 他 的 的 也 的 他 的 他	1.	潮生適介現生間物應紹,討帶相:,學論常與t照單享見生講片,。	學發分學生表組習口論頭頭	PPT
------------------	---	--	----	--------------------------------	--------------	-----

		也可能影響其他生物的生存。 Lb-IV-3 人類可採取行動來維持生物的生存 境,使生物能在自然 環境中生長、繁殖、 交互作用,以維持 生態平衡。 Gc-IV-2				
第3週 1 鹿港潮間帶與生物適應	po-IV-1 能及科技學習活動(日常變之 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	地的擔揮於定G地的擔揮於定Ic潮性L隨環生隨替Lb生因球生任不維。IV:上物不同持 4變 1·1V生間系間。V-1 態子有在的功態 形生角的生 化 制交的變 的影形生角能系 形生角能系 有 生互結形 中影形態色,有的 色系,有的 規 物用構成 生物色系,有的 色系,有的 規 物用構成 生物色系,有的 色系,有的 建 樂明 樂明 樂明 樂明	1. 放熱學學想性命培守觀學大深然惜心而性境發忱生具像思潛養護與生自化、取與致社。學潛對好,,。會然動賞之為愛源動於與學潛對好,,。會然動賞之為愛源動於與探能然心揮展 懷價:珍,護命關,構續的使科與理生 和值使惜更自及懷進理環	潮生適介現生間帶相:ppt 標與計算的學論學論學的物述呈學	發表	PPT

			分布時因 Lb-IV-2 中無響等的 Lb-IV-2 中無響響。 Lb-IV-3 會響。 Lb-IV-3 中生在繁 中生生在繁 中生生在繁 中生生在繁 中生生在繁 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是				
第 4 週 1	濕地重要性、 候鳥認識與遷 徙	po-IV-1 能及刊種察 、日常經驗 、日常經驗 、日環境 、日常經驗 、日環境 、日常經驗 、日環境 、 、日環境 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	Gc-IV-2 地的擔揮於定Gc形生的功態。Ic-I規型 有在同時 一下是有。 一下是一個 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	1.認濕認名種能物認為體的培態機 地區 環的物 雙門生 環要愛。 電車養度 以 與係的 生進地 人名 與係的 生進地 人名 电影	準國物具植適識 發課濕能1.的2.讓地與備中下備物應。 展程地: 種 學的重新年期態強先 新名類 紹。看了境性。 翻放所及生備 :稱與 濕 影解功。生所動理知 功 地 片濕能	學養分學習論	PPT

			變 Lb-IV-2 環生 人類的能長以際 大學 是因分查物 人。 中影生需的 數影。 K 與 是 中影生需的 數影。 K 数 数 是 现 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数		發展活動:		
第 5 週	濕地重要性1 候鳥認識	1 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Gc-IV-2 地的擔揮於定Gr-IV-2 有在的功態 一下是有在的功態 一下是一下的, 一下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一个是一个是一个是一个是	1.認濕認名種餘物認為體的培態機 地區 環的 對, 選動 對, 關係的 生進地	發課鹿介 1. Good 与利和情雨理 3. 濕介港店二濕 師 earth 「境處位 地紹濕期名地 先th 景窗是土地地介的 附初識不出 生,是 以展 是 地地介的 附初識不 是 以展 是 地地介的 附初識不	學生 口頭 發 組 單	PPT

環境間的交互作用,	的海洋生態環	
生態系中的結構會	境及其生物種	
隨時間改變,形成演	類。	
替象。	4. 認識漢寶	
Lb-IV-1 生態系中	及福寶濕地內	
的非生物因子會影	動植物的生殖	
響生物的分布與生	與其生理構造,	
存,環境調查時常需	以及在自然環	
檢測非生物因子的	境生存適應的	
變化。	特徵。	
Lb-IV-2		
人類活動會改變環,		
也可能影響其他生		
物的生存。		
Lb-IV-3		
人類可採取行動來		
維持生物的生存環		
境,使生物能在自然		
環境中生長、繁殖、		
交互作用, 以維持		
生態平衡。		

第 6 週	1	濕性與也也,也是一個,也不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不	po-IV-1 能及刊種察Defly-2 以外及有間。 以外及有體學的。 的學達與 的。 的學達與 的。 的學學的 的。 的學學的 的。 於文學學的 的學學的 於文學學的 於文學的 於文學的 於文學的 於文學的 於文	Gc地的擔揮於定G地的擔揮於定Ic潮性L隨環生隨替Lb的響存檢變Lb人也物Lb人IV-1V生任不維。IV-2。	1. 2. 名種能物認為體的培態	宗福地1.生及影深 看寶生過導照的識 多導覽經知深 和寶麗湖印站,。	學發分學生表組習口論頭頭	PPT
-------	---	--	---	---	------------------	---	--------------	-----

po-IV-1 能從學習活動、 及科技運用 對人網路畫的 種有計問題。 和-IV-2 應用所學之力 應用所學文方的 於水養殖介紹 第7週 1 淡水養殖介紹 第0-IV-2 能學名 於出學之 會方的 於上 於一 於一 於一 於一 於一 於一 於一 於一 於一 於一	環境、書 書 書 書 音 音 音 音 音 音 音 音 音 音 音 音 音	介繁心況 ②試 1. 水中現 水中現 水中現 水中現 水中現 水中現 水中現 水中現 水中現 が 1. 目魚種(経種) 型 2. 推測 当年 14 年 14 年 14 本 8 本 8 本 14 年 14 本 18 本	PPT
---	--	--	-----

		同促成能量的流轉和物質的循環。 Gc-IV-2 地球上有形形色色的生物,在生態系色 擔任不同的角色,發揮不同的功能,有助 於維持生態系的穩 定。 Ma-IV-1				
第8週 1 淡水養殖介紹	po-IV-1 能及刊種察 等 等 達 等 等 達 其 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的	生助生源相M保科有及監樣Lb人維境環交態Lb人維境環交命於的、關IV-Z 家公務及 Y T T S T S T S T S T S T S T S T S T S	1.了解應一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一	第應養◎1.台灣港業員的 1.台灣港工業區 鰻明殖貢戶與明殖重區與強響 2.農養數數 3.農物 3.農物 對 魚 對	學發分學生表組習單論	PPT

			態d-IV-3 生態者以外,生產者者 生態者成的 好學 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				
第 9 週	1 淡水養殖介紹	po-IV-1 能及刊種類 能與 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	生助生源相M保科有及監樣Lb人維境環交態Lb人類解業藥問N-2 作能民,維學決、,題不夠都共護藥問之作能民,維學決、,題不夠都共護取物物長,的社食以題不夠都同生 行生在繁結的社會品及 是選有研物 動存自殖法 取印统 有發能境 有所利、多 來環然、生 來有發能境 有所利、多 來環然、生 來	1.了解鹿港淡水繁水。 養殖研究之.了解鹿港 有解鹿港 有工工。 3.了解素。 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5.	第發共和明善養菜 水經環 基種 共 養	學發力學習單	PPT

				維持使生物原子 (基本) 大樓 (基本) 大樓 (基本) 大樓 (基本) 大樓 (基本) 大樓 (基本) 大學 (基本)		第一節 食品加		
第 10 週	1	雞精的製作與 營養科學	ti-IV-1 能概念自己的自己的主体, 自自我或,或者是自己的自己的自己的自己的自己的解析, 自己的自己的解析, 自己的解析, 自己的解析, 自己的解析, 自己的解析, 自己的解析, 自己的解析, 自己的解析, 自己的解析, 自己的解析, 自己的解析, 自己的解析, 自己的解析, 自己的解析, 自己的解析, 自己的解析, 自己的解析, 自己的解析, 自己的解析, 自己的的的的的解析, 自己的的的的的解析, 自己的的的的。 自己的解析, 自己的解析, 自己的解析, 自己的解析, 自己的解析, 自己的解析, 自己的的解析, 自己的的解析, 自己的的解析, 自己的的解析, 自己的的解析, 自己的的解析, 自己的的解析, 自己的的解析, 自己的的解析, 自己的的解析, 自己的的解析, 自己的的解析, 自己的的解析, 自己的的解析, 自己的的解析, 自己的自己的解析, 自己的自己的解析, 自己的自己的解析, 自己的自己的解析, 自己的自己的解析, 自己的自己的自己的自己的自己的自己的自己的自己的自己的自己的自己的自己的自己的自	Jf-IV-1 有機物的 其子IV-2 生時類。 Ma-IV-1 生酵類。 Ma-IV-1 生命於解業,與 動台社會以及 動台、 與數的 數學 的一個 的一個 的一個 的一個 的一個 的一個 的一個 的一個 的一個 的一個	 能理解食品, 食品, 說能力, 能力, 能力, 是一种, 是一种, 是一种, 是一种, 是一种, 是一种, 是一种, 是一种	不工引請認的份1.排便2.來桌在走 觀點生有工校學口生學食,室。學被機帶益食展生字活生品讓中 生此自健品。座,。將放學間 互帶口 口跟一 位以 带在生處 相來	學生 口頭 發 到 單	PPT

	的食品,並互享
	討論歸納這些
	食品的同異之
	處。
	(提醒學生食
	品觀察的重點:
	食品製作過程
	的差異、有無添
	加物、保存
	期)
	發展活動
	1.學生觀察完畢
	後,請學生回到
	座位,先簡單的
	介紹食品加工
	的方法與目的。
	2.請學生互相討
	論並分享以下
	問題
	(1). 食物為什
	麼要加工成食
	品?優點?缺點?
	(2). 食品加工
	的方式有哪些?
	如何保持營養?
	保持色香味?
	綜合活動
	1. 請學生選
	出今天最喜歡
	的加工食品
	2. 請學生舉例
	彰化地區中
	有那些食品

第 11 週	1 雞精的製作與 營養科學	ti-IV-1 能識探當方產指得果 知體像驗能在法結 知經論觀時異創類 的由的察,;新到 的由的察,;新型 的自過方其並思、 以 與 關 體 以 的 其 的 表 的 表 的 表 的 表 的 表 的 表 的 表 的 表 的 表	Jf-IV-1 有化-IV-2 自機物更特徵。 斯子IV-2 自人, 所在-IV-2 自人, 所在-IV-1 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个,	1. 2. 3. 能工說能完能關並	里缺作容問 開制的的觀 1.介 2.無 1.介 2.無 1.介 2.無 2.無 2.無 2.無 4. 2.無 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	學發分學生表組習口論	PPT
第 12 週	1 雞精的製作與 營養科學	能依據巴知的自然科學知 識概念,經由自我或團體 探索與討論的過程,想像 當使用的觀察方法或實驗 方法改變時,其結果可能	有機化合物與無機 化合物的重要特徵。 Jf-IV-2 生活中常見的烷類、 醇類、有機酸及酯	工說能完在理解的 2. 關關 2. 關關 2. 關關 3. 關關	里,並 製作方式(替代 製作方式(替代 方案:雞精工廠 於外教學) 性精相 1. 請學生先	學生 口頭 發表 分組討論 學習單	PPT

產生的差異;並能嘗試在	類。	並說明	分組	
指導下以創新思考和方法	Ma-IV-1		2. 將雞隻洗	
得到新的模型、成品或結	生命科學的進步,有		淨後盡量把水	
果。	助於解決社會中發		分弄乾,將雞身	
	生的農業、食品、能		骨架敲碎後備	
	源、醫藥,以及環境		用	
	相關的問題。		3. 在電鍋的	
	Mc-IV-3		外鍋倒入 1 杯	
	生活中對各種材料		水,在不銹鋼內	
	進行加工與運用。		鍋內倒扣一個	
			碗公。	
			4. 在碗公上	
			放架上鐵網,並	
			將土雞放在鐵	
			網上。	
			5. 將內鍋口	
			封上鋁箔紙,避	
			免水氣跑入滴	
			雞精內。	
			6. 蓋上鍋蓋,	
			按下開關,帶開	
			關跳起後 10 分	
			鐘冷卻後再開	
			鍋。	
			7. 將雞肉和	
			鐵架拿起,雞肉	
			冷卻後可帶回	
			家做涼拌雞絲。	
			8. 將碗公拿	
			起,滴雞精便會	
			流出,可直接飲	
			用。或過濾湯	
			汁,待冷卻移除	
			多餘油脂後保	

第13週 1 健康檢查與預防醫學	tr-IV-1 的現出習點-IV-2 智得釋係的究他相互透升經境行而IV-2 智得釋係的究他相互透升釋建 體科語的察據,解 動工從持及計問用學訊新照其,IV-3 和解 動工從特別所到實的知確學技網畫題科等或知問無關核過學所探然科別學自立 解群 動工 的 與 對 , 進釋 , 與 對 的 多 學 方 的 的 多 學 有 , 以 , 的 还 的 , , 的 。 學 方 數 , 與 對 的 的 多 學 可 , 是 自 結 較 果 明 的 的 多 學 可 是 , 也 像 的 近 而 自 日 然 , , 、 從 形 因 發 己 果 對 。 討 。 學 方 的 自 、 有 的 知 如 的 如 前 , 如 是 自 结 較 果 則 。 對 。 對 。 對 可 的 , 與 對 可 的 如 如 , 其 與 求 , 如 是 自 结 較 果 的 。 學 方 的 自 , 有 的 知 的 如 的 如 的 如 的 如 的 如 的 如 的 如 的 如 如 的 如 的 如 的 如 如 的 如 如 的 如 如 的 如 如 的 如 如 的 如 如 的 如 如 的 如 如 如 的 如	Dc-IV-3 Dc-IV-3 一个是的,是是是是是一个的,是是是是一个的,是是是一个的,是是是一个的,是是是一个的,是是是一个的,是是是一个的,是是是一个的,是是是一个的,是是一个的,是是一个的,是是一个的,是一个的,	1 化運解康 了防治解 上横的疾病的 所造關疾預 人 工	存 一1.生2.學網健關3.指習二1.組集2.Po疾各與方三堂須課老行請圖上與書完之內課請台的老point形養疾學進事準將組生館讀病 教習 行生紹料師形養疾 學進事備學 至或與相 師學 分蒐 以紹和體的 下前	學發分學生表組習明顯	PPT
------------------	---	--	------------------------------	--	------------	-----

第 14 週 1	健康檢查與預	tr-IV-1 的現出習點-IV-2 能使 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	Dc-IV-3 一个的第二的是一个的一个是一个的,是是是一个的,是是是一个的,是是一个的,是一个是一个的,是一个的,	1 2 解健 上横的的 所造關係 上横關所務 上横 中體縣 上横的的 所造以 所统 解 是 解 不	1. 1. 問況習防單 2. 1. 組集 2. Po健必 1. 下前項課請人否並完 課請台的老point類。 告程成準生康健何學 往生紹 介及 學進之備 訪狀檢預習 行分蒐 以紹其 生行事	學發分學生表組習口論與	PPT
----------	--------	---	---	---	--	-------------	-----

第 15 週	1	卷木森活館與森林保育	po-IV-1 能及刊種學習活動、自然學習所 一個學習所 一個學習所 一個學習所 一個學習所 一個學 一個學 一個學 一個學 一個學 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	Bc-IV-3 用作和分養及 業用水,分動 中在例蓋生 、內輸 中在例蓋生 、內輸 中在如糖物 、其間 、內輸 、自殖 、內輸 、自殖 、內 、內 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	介紹卷木森活館與木材的運用	介紹的各本部陳	學發分學生表組習單頭	PPT
第 16 週	1	卷木森活館與 森林保育	po-IV-1 能從學習活動、日常經驗 及科技運用、自然環境、書 刊及網路媒體中,進行各 種有計畫的觀察,進而能 察覺問題。	Bc-IV-3 植物利用葉綠體進 行光合作用,將二 氧化碳和水轉變成 醣類養分,並釋出 氧氣;養分可供植	 介紹卷木森活館與木材的運用 樹木生長與森林保育 	認識材材森林的森林的森林發急計論合計論合計論與與於於語	學生 口頭 發表 分組討論 學習單	PPT

			動手實作解決問題或驗證 自己想法,而獲得成就感。 ai-IV-2 透過與同儕的討論,分享 科學發現的樂趣。	物所Bd-IV-2 專。IV-2 系現例萄生。 與用V-B世界有-IV可生使能長,特 中在如糖物 中在如糖物 、內輸取的自強 生繁 。 、內輸取的自殖 、內輸取的自殖 、內輸取的自殖 、內輸取的自殖 、內輸 、與用學。 、內輸取的自殖 、內輸取的自殖 、內輸取的自殖 、內輸取的自殖 、內輸取的自殖。 、內輸取的自殖。 、內輸取的自殖。 、內輸取的自殖。 、內輸取的自殖。 、內輸取的自殖。 、內輸取的自殖。 、內輸取的自殖。 、內輸取的自殖。 、內輸取的自殖。 、內輸取的自殖。 、內輸取的自殖。					
第 17 週	1	鹿港小吃熟成 的秘密	po-IV-2 能辨別適合科學探察 等方式專用學家 所題 (或無資料、閱 意集資料、閱 意集 (或)	Ab-IV-2 溫度會影響物質的 狀態。 Bb-IV-4 熱的傳播方式包含 傳導、對流與輻射。 Bb-IV-5 熱會改變物質形態 例如:狀態產生變 化、體積發生脹縮。	2.	熟並仔並學計操驟實能討的並象的記確細妥生實作,驗與論原連背作安實觀善能驗 並結同現因結後用全遵察記自,實能果組象能不的原守守現錄行正驗解。同背觀同原理守守現錄行正驗解。同背觀同原理則 象 設確步釋 學後察現因則	第鹿教及式吃趣介麵1.和性2. 第鹿教及式吃趣介麵1.和性2. 分麵燈紹名生 法學夠吸 麵經 於 較 較 新	學生 口頭 發表 分類 學習單	PPT

	的正確性。 ai-IV-1 動手實作解決問題或驗證自己想法,而獲得成就感。 ai-IV-2 透過與同儕的討論,分享 科學發現的樂趣。 ah-IV-2 應用所學到的科學知識與 科學探究方法,幫助自己 做出最佳決定。		2.	研究思考後還 能多方嘗試的 毅力	和麵茶的調料的麵茶的	論下一		
第18週 1 鹿港小吃熟成的秘密	po-IV-2 po-IV-2 po-IV-2 po-IV-2 po-IV-2 po-IV-2 po-IV-2 po-IV-2 po-IV-2 po-IV-2 po-IV-2 po-IV-2 po-IV-1 po-IV-2 po-IV-1 po-IV-2 po	Ab-IV-2 溫度會影響物質的 Bb-IV-4 熱傳導大式與輻射 以傳播流與輻射 動學-IV-5 熱會以 以 數學 以 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數	 3. 4. 	熟並仔並學計操驟實能討的並象的研能毅記確細妥生實作,驗與論原連背作究多力安實觀善能驗實並結同現因結後用思方全遵察記自,實能果組象能不的原考嘗守守現錄行正驗解。同背觀同原理後試則。象 設確步釋 學後察現因 還的	第作麵節茶	分組製	學養分學習單頭頭	PPT

第 19 週	1 鹿港小吃熟成的秘密	po-IV-2 適的據思究 po-IV-2 適的據思究 po-IV-2 適的據思 po-IV-2 適子 可是 學學 可是 學學 可是 與學 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與	Ab-IV-2 溫度會影響物質的 影-IV-4 熱的傳播流與輻射的 Bb-IV-5 熱會改: 機動型 機動性 動力 動力 動力 動力 動力 動力 動力 動力 動力 動力 動力 大 動力 大 動力 大 動力 大 動力 大 動力 大 動力 大 大 大 大	1. 2. 3. 4. 2. 3. 4. 2. 3. 4. 2. 3. 4. 2. 3. 3. 4. 2. 3. 3. 4. 2. 3. 3. 4. 2. 3. 4. 2. 3. 4. 2. 3. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	第三節 動手做 動不創意小吃	學發分學習口論與	PPT
第 20 週	1 鹿港龍山寺戲台與聲音特性	tr-IV-1 能將所習得的知識正確的 連結到所觀察到的 自然 現象及實驗數據,並而自然 明期等的知識來解釋自己 對別的知識來解釋自己 點的正確性。 po-IV-1 能從學習活動、日常經驗 及科技運用、自然、環境 及科技運用、鍵,	Ka-IV-1 波的特徵,例如:波 峰、波速、振幅。 來、波速、振幅。 Ka-IV-2 波傳播波型,,例如:橫波型型, 如:橫波和縱波,例如:橫波和縱波, Ka-IV-3 介質的種類、狀態 會影響聲音傳播的	1. 藉龍的學機解原樂用聲,聲明之機相以解生,聲理器手音及特機相關生,聲明整手音與內閣所及南色下關解於,以內別的一個,與一個的學學,與一個的學學,與一個的學學,與一個的學學,與一個的學學,與一個的學學,與一個的學學,與一個學一學,與一個學學,與一個學一學一學一學一學一學一學一學一學一學一學一學一學一學一學一學一學一學一學	利用影片 解 影 解 解 解 解 解 解 解 解	學生口頭 發表 分組 對單	PPT

	各種有計畫 的觀察,進而能察覺問題。 ai-IV-3 透過所學到的科學知識和 科學探索的各種方 法,解 釋自然現象發生的原因, 建立科學學 習的自信心。	速率。 Ka-IV-4 聲波會反射,可以做 為測量、傳播等用 途。 Ka-IV-5 耳朵可以分辨不同 的聲音,例如:大人耳 聽不到超聲波。	之形對的藉關解計學計空 對於與 路學廳 嘗樂 及學聲 文生的 試舞 4.學計空 4.學計空 4.學計學 4.			
第21週 1 鹿港龍山寺戲台與聲音特性	tr-IV-1 能連現出習點中的 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期	Ka-IV-1 波峰率 Ka-IV-2 ,例被 从表-IV-2 ,例是權 以表-IV-3 ,例是權 以表-IV-3 的和 以表 是 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	1. 建與A之形對的藉閱解計學計空藉龍的學機解原樂用聲P分以波了由讀音原生出間由山觀生,聲理器手音測貝利動解網讓樂理能音學寺,學進音及特機相得數於與 路學廳 當樂生戲引習而反南色下關聲及學聲 文生的 試舞生戲的發動了射管 載之音波生音 章了設 設台對台發動了射管	南運測波活音 分寺 (APP と 聲 用手各)請射組試用測 出經解 用理龍 手分 音音 解 單 工程	學發分學習論頭頭	PPT

彰化縣 縣立鹿港國民中學 110 學年度 第二學期 九年級【發現科學】彈性學習課程

課程名稱	發現科學	實施年級(班級組別)	九年級	教學 節數	本學期共(18)節
彈性學習課程 類別	1.☑統整性(主題、專題、議 2.□社團活動與技藝課程(□ネ 3.□其他類課程 □本土語文/新住民語文□用	上團活動□技藝課	,	□自治活動□班級	輔導□學生自主學習□領域補救教學
呼應學校背景、 課程願景及特色 發展	1	12 . 2		• • • •	移動國際為課程願景,在地化、生活化、多元化、國際 視野,期能提升學生學習興趣並鼓勵適性發展,落實學
核心素養	繪圖或實物、科學名詞、	作圖表、使用資數學公式、模型	資訊及數學運算等力 型等,表達探究之立	方法,整理自然 過程、發現與成	科學資訊或數據,並利用口語、影像、文字與圖案、
課程目標	二、建構科學素養:使學生 與問題解決,是對媒體與 三、奠定持續學習科學習科學 對技時代之生活奠定良 對方。 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、	具備 等內 : 時行 性 。 於	知識、探究與實作能容能理解並反思與實作的養成學生對科學正向代之生活奠定良好基動力:使學生生欣賞取資源的關懷心與行興趣、生活或工作所	力 及科學態度 表真求學 意 意 意 。 是 意 的 。 是 。 是 。 是 。 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是	揮理性思維,開展生命潛能。 ,能於實際生活中有效溝通、參與公民社會議題的決策神。 學的興趣以及運用科技學習與解決問題的習慣,為適應 美,更深化欣賞且珍惜大自然之美,更深化為愛護自 於建構理性社會與永惜取資源的關懷心與行動力,進而 步努力增進不論出於興趣、生活或工作所需,都能更進 。科學知能,且經由此階段的學習,為下一階段的生涯
配合融入之領域或議題		語 :科學 □藝術 □ 話課程 ☑科技	□綜合活動	□生命教育 □安全教育	□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
			課程架構		

教學進度	節數	教學單元名稱	學習表現 (校訂或相關領域)	學習內容(校訂)	學習目標	學習活動	評量方式	自編自選教材/學習單
第 1 週	1	台灣玻璃館與光學的奧秘	tc·能科對的合並報看tr·能正察實出而來正p·能常用刊進觀問ai透知各然IV依學自科理對告法IV將確到驗其運解確IV經、及行察題IV過識種現已讓知己學的他,或1所的的數中用釋性V-學驗自網各,。3所和方象知與集據疑的出釋 得結然,關得己 活及環媒有而 到學,發的概與,態資自。 的到現並聯的論 動科境體計能 的探解生的微與,態資自。 的到現並聯的論 動科境體計能 的探解生的然,類持,或的 識觀及論進識的 日運書,的覺 學的自愿	Ka-IV-8 透過實驗探討射 的反射律。	1. 源 經 經 分在的	遠鏡、觸控螢幕、、) 二、課程進行 老 師 以	學生出計單與	PPT

	因,建立科學學習的自信心。 an-IV-2 分辨科學知識的確 定性和持久性,會 因科學研究的時空 背景不同而有所變 化。				
第2週 1 台灣玻璃館與光色的奧秘	tc-IV-1 能Pinker 的概與,態資自。 的型學的他,或的 對學自科理對告法IV-1 的概與,態資自。 的到現並聯的習自。 在IV-8 對的合並報看IV-1 對的合並報看IV-1 對的合並報看IV-1 對學驗自網各,。 對學的世,或的 說與 對學自然的出釋 得結然,關得己 活及環媒有而 對別並聯的點 大文中畫 對別 對別 對別 對別 對別 對別 對別 對別 對別 對 對 對 對 對 對	2. 00 00 0 15 1X 1W	二、課程進行 老師以 Powerpoint介紹 台灣玻璃館 請學生分組上台	學生組織學習單	PPT

	透過所學到的科學 知識和科學探索的 各種方法,解釋原 然現象發生學 的自信心。 an-IV-2 分辨科學知識的確 定性和持久性,會 因科學研究的時變 對景不同而有所變			
第3週 1 台灣玻璃館與光學的與秘	tc-IV-1 能科對的合並報看IV-8 自念分抱度訊已 知與集據疑的出釋 自然,類持,或的 概與,態資自。 的到現建 的出釋 得結然,關得已 知所象推,知 對告法IV-1所的的數中用釋性一1 習及 實射 。 的到現並聯的論 、 數 的 對 , 以 的 對 則 是 的 出 釋 的 到 , 。 的 到 , 。 的 到 , 。 的 到 , 。 的 的 , 的 , 的 , 的 , 的 , 的 , 的 , 的 , 的	一請料單二老Po玻應分實三堂完課生並 課 point 學 萬察學行 人上 花 生前衛醫學行項 以紹的 筒 下須	學生口頭發表回頭發表	PPT

			進觀問 ai-IV-3 有而 有所和方象立心 身學,身上心 到學, 學和法發升。 知內究而 的探解生學 的,時所 的,時所 的學 的自原習 確會空變						
第 4 週	1	水五金產業與電鍍的應用	po-IV-1 能常用刊進觀問語 所及環盤 所及環媒有 所 的 是 是 是 是 是 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	Jc-IV-7 電解溶解原。 Na-IV-5 各種解影動型 外方子 各種的形式 外方 Mc-IV-3 生料用。 Me-IV-5 重響。	 3. 4. 	認五了五地史認製學原對響動外識金解金位 識造習理環 手參何 鹿產及 水過電及境 操觀調 港業發 龍 鍍電的 作水 水的展 頭 的鍍影 校	第產課有相課片聚一二產三的四造課節 請水料 一介落、、業、歷、過後下,對於一一謂化地五 龍學五 以水 水水位金 頭 學五 生金 以五 五五產 的 習金 會 的 燈金 金金 業 製 單	學生口頭發表 分組討論 學習單	PPT

第 5 週	1	水五金產業與電鍍的應用	po-IV-1 能常用刊進觀問語 所及環媒有而 的人類 的人類 的人類 的人類 的人類 的人類 的人類 的人類 的人類 的人類	Jc-IV-7 電水電Na-IV-5 與實理 Na-IV-5 棄響的承方方子 Mc-IV-3 生料用 Me-IV-5 主 整 整 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 为 数 为 数 为	 3. 4. 	認五了五地史認製學原對響動校識金解金位 識造習理環 手外何 鹿產及 水過電及境 操觀謂 港業發 龍 鍍電的 作机水 水的展 頭 的鍍影 或	第金課查「關課燈電一二三四鍍五戰課一電前關鍍料:及產甚電電頂 所 完	學生口頭發表 分組討論 學習單	PPT
第 6 週	1	水五金產業與電鍍的應用	po-IV-1 能常用刊進觀問語 所及環媒有 所 所 所 所 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	Jc-IV-7 電解溶原理 水電A-IV-5 無響影響能。 Mc-IV-3 生料用 Me-IV-5 重響 Me-IV-5 重響 Me-IV-5 重響 Me-IV-5 重響 Me-IV-5	 3. 4. 	認五了五地史認製學原對響動校識金解金位 識造習理環 手外何 鹿產及 水過電及境 操觀謂 港業發 龍 鍍電的 作觀水 水的展 頭 的鍍影 或	第三節 動手做實驗或校外參觀實 驗:鋅片鍍 到過片鍍鋅 校外參觀:台灣水 五金創新精品館	學生口頭發表 分組討論 學習單	PPT

群由與像法時生試思的果 tc-能科對的合並報看 tm能作雜並的能學 ai 透學自討當或,的在考模。IV依學自科理對告法-IV從討的能優應理IV過	據知我論使實其差指和型 1-據知己學的他,或V-實論自評點用解2-與分趣行依方為物可混Ca實物法易法D-T。	的 無壓 門	學分學生組習單口計單	PPT
--	--	--------	------------	-----

	應用與學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	環境污染物係。 Ab-IV-4 物質方統物質方統物質方統物質方統物質方統物質方統物質不可能的 Ca-IV-1	1. 能透過課程引導,認識水資源	果我現是畫活(1) 新夏汗水,但是工作。 數別提為 更,不在其字。 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,一		
第8週 1 水資源運用與再回收	法或實驗方法改變 時,其結果可能 生的差異; 生的差異; 以創 到 表 。 其 表 者 和 方 法 得 到 表	實物法易法Jb不溶生和反Jb溶量(點(M生機汙用M家驗,、濾。IV-3的中澱氧。-4的百%的ppN-1V生在物能:法層 子能酸還 念濃百示 條理質 的混結及分 在會鹼原 及濃萬示 件環的 影混結及分 在會鹼原 及濃萬示 件環的 影合晶簡析 水發中等 重度分法 與境應 響	運則能究對使能題人響藉動日密中透學主美養的。經解境的明日活 親究活並。課體水境原計類水響缺生動 師、的在 程驗並境 翻水響缺生動 師、的在 程驗並境理 論活資。水活的 生分省生 活,培的原 探動源 問中影 互享水活 動能養素	頭喝學不是教水水來又呢學水主嗎(2)教影水流湖等當打呢生是不師從是但是?生廠題?」發播 天土、,有就 答為生提上飲從 再今是 展播 上裡水在有能 「自飲問來水機何」「的的 動水 來、庫這部信 當來!「飲機的而 自探路 循 最川海過被水 然水」雨用而水來 來究徑 環 終、洋程人	學生口頭發表口頭發表學習單	PPT

			學理解式-IV-2 透論, 字型 的 的 明	與再利用。 Me-IV-5 重金屬汙染的影響。 Me-IV-6 環境汙染物與生物放大的關係。	1. 能透過課程引	類用的價油強豐大濁無個些飲水能呢其工處程逆學程程(3)飲請往家活步活所水,格的降沛大度水過變用就不?中程理,滲找圖。 網完」與中。動使是近還價雨的增以可程化水只能 两一廠個透出並 合得「習人水中,其為用高呢然量了於到生能用放次 重是淨家程關說 活來水單討的 水中重水於 帶但水暫底了成過嗎使 要汙水中請的看 易來並論小 奇飲要的石 來卻的時這哪為的?用 的水工的同工流 ,水回生撇 蹟	學生口頭發表	
第9週	1	水資源運用與再回 收	能依據已知的自然	物質依是否可用	導,認識水資源		字生口與發衣 分組討論 學習單	PPT

由自我或團體探索	可分為純物質和	則。	可以讓水回收再	
與討論的過程,想	混合物。	2. 能經由討論探	利用,你會怎麼做	
像當使用的觀察方		究了解人類活動	呢?」	
法或實驗方法改變	實驗分離混合	對環境中水資源	2.學生分組討論,	
時,其結果可能產	物,例如:結晶	使用的影響。	並記下水回收再	
生的差異;並能嘗	法、過濾法及 簡	3. 能明白缺水問	利用的可能方式。	
試在指導下以創新	易濾紙色層分析	題對日常生活中	(二)發展活動	
思考和方法得到新		人類活動的影	1.認識上水、中水	
的模型、成品或結		響。	與下水。	
果。	不同的離子在水	4. 藉由親師生互	2.教師說明中水	
tc-IV-1	溶液中可能會發	動,探究、分享	與汙水的不同。	
能依據已知的自然		日常生活的省水	3.以鹿港福興水	
科學知識與概念,		密招,並在生活	資源回收中心為	
對自己蒐集與分類	T1 TT 1	中實踐。	例,教師說明中水	
的科學數據,抱持		5. 透過課程活動	回收處理的程序。	
合理的懷疑態度,	溶液的概念及重	學習與體驗,能	4.分組討論,比較	
並對他人的資訊或	(DO() - ++ 1)	主動節水並培養 美 化 環 境 的 素	上水與中水淨化	
報告,提出自己的	(P%)、百萬分	天 1 块 况 的 系 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	程序的相同與不	
看法或解釋。	點的表示法		同。	
tm-IV-1	(ppm) °		(三)綜合活動	
能從實驗過程、合	1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1.分組討論結果	
作討論中理解較複			並分享,學生透過	
雜的自然界模型,	機制在處理環境 污染物質的應		科學探究討論活	
並能評估不同模型			動解決生活週遭	
的優點和限制,進	N 137.0		的水資源再處理	
能應用在後續的科	家庭廢水的影響		的問題。	
學理解或生活。	與再利用。		2.教師預告參訪	
ai-IV-2	M . IV/ 5		中水回收廠行程	
透過與同儕的討	丢人属江氿丛型		與注意事項。	
論,分享科學發現	響。		活動四:省水大作	
的樂趣。	Me-IV-6		戰	
ah-IV-2 應用於與到公科與	理培江沈始的山		(1) 引起動機	
應用所學到的科學 知識與科學探究方	此北上4月16		老師播放台大畢	
			業生代表演講	
法,幫 助自己做出				

			最佳的決定。			(2) 發展活動		<u> </u>
			取住的决处。			` '		
						學生分組將上次		
						的回家功課「省水		
						小撇步」與同組同		
						學討論後以分組		
						合作學習方式到		
						其他各組進行分		
						享。		
						每組派出一名外		
						交官周遊列國並		
						進行分享,聽取各		
						國省水小撇步,最		
						後整理成可用資		
						訊並上台分享。		
						(3) 綜合活動		
						生活中能使用到		
						乾淨的水,但台灣		
						卻是全球缺水國		
						家排名第19名,		
						唯有在生活中落		
						實節水,才能免於		
						缺水的危機,並為		
						無水可用的未來		
						做好準備。		
						老師介紹水資源		
						網路特展中的「省		
						水 36 計 1		
			ti-IV-1	Ba-IV-5		第一節 認識車輛		
			能依據已知的自然	力可以作功,作	1.認識工作世界。	測試中心(將學生		
		+ 1	科學知識概念,經	功可以改變物體		分成六組)	學生口頭發表	
第 10 週	1	車輛研究測試中心	由自我或團體探索	的能量。	運動的因素。	引起動機	分組討論	PPT
	•	與物體運動原理	與討論的過程,想	Ba-IV-7 物體的		1.提問:職業大搜	學習單	
			像當使用的觀察方	動能與位能之和	進行比賽。	查~想到車會想		
			法或實驗方法改變	稱為力學能,動	2.4 7	到甚麼職業?寫		
l .			四次只从八四人及	111 111 111 111 111	1	27世/8 14 未		

			時,其結果可能產業等 的差異等 的差異等 的差異等 的差異等 的 人名 的 人名 的 人名 的 人名 的 人名 的 人名	能與。 Eb-IV-1 力移動以-8 Eb-IV-8 時念體 的 及用的 方來運		越2.發 發1.中作2.紹3.四車紹 合請車重力請測印分分表討 活入試 賞片顧輛。 活小員要。小試象數各結 動車車 試。影測 動組應的 組中最越組果 期的 員 點中 理有質 出讓刻。 台。 試工 介 。心 出哪與 車小的		
第 11 週 1	1	車輛研究測試中心與物體運動原理	ti-IV-1 能學自 問題 的	Ba-IV-5 力可以作功物物的能力。 Ba-IV-7 物體的 動作。 Ba-IV-7 位學的 動能力, 動態力, 的 題。 Eb-IV-1 力能引動動或轉動。	1.認識工作世界。 2.認識影響物體 運動的因素。 3.設計撲克牌軌道 進行比賽。	第二節 小組設計 撲克牌軌道(將學生分成六組) 引起動機 觀看 2019 年賽 homerun 競賽 片 發展活動 說明競爭規則(附件一)	學生口頭發表分組討論 學習單	PPT

		的模型、成品或結 果。	Eb-IV-8 距離、時間及方 向等概念可用來 描述物體的運 動。		綜合活動 各組進行練習		
第 12 週	1 車輛研究測試中心與物體運動原理	ti-IV-1 能科由與像法時生試思的果 已被學自討當或,的在考 的念體程觀法可並以得品 的意體程觀法可並以得品 就經索想方變產嘗新新結	Ba-IV-5 力功的Ba-IV-7 小數 的Ba-IV-7 小數 的Ba-IV-7 與力位 學能 的一個 學能 的一個 學能 的一個 的一個 的一個 的一個 的一個 的一個 的一個 的一個 的一個 的一個	1.認識工作世界。 2.認識影響物體 運動的因素。 3.設計撲克牌軌道 進行比賽。	第三節 撲克牌	學生口頭發表 分組討論 學習單	PPT
第 13 週	彰濱工業區風力、 1 火力與太陽能發電 原理	ai-IV-2 透論的學學 的樂趣。 ai-IV-3 透知都有 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	Ba-IV-1 有如光能、上轉的定 ,能、化此。能。 一一有如光能等之孤量 一一, 一一, 一一, 一一, 一一, 一一, 一一, 一一, 一一, 一一	1. 學的到白永差生項以 能中度能 那一个人,不是是有以 是其信能要 的到白永差生項以 能中度能要 解皆能能源 理源使 分真。明性 生病,源的 解的用 析實 白, 我是 使傻限 並性 環經	第電1.燃生環蒸輪→→磁原2.台灣電1.燃生環蒸輪→→磁原2.台灣。→法為電影影響。→法為的內,不能能應的,不可能,不可能,不可能,不可能,不可能,不可能,不可能,不可能,不可能,不可能	學生口頭發表 分組討論 學習單	PPT

		的的章本抱評是賴·斯 等(的解釋誌的懷推充。 是例報釋的解疑推介 是例報釋的論是 對學自定 在 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		濟發展與永續獨	電3.的物氧介質化應介品生4.單發缺5.電廠火汙、化紹的學、紹質活請上電點彰介布發:4.學等霧霾保測境學舉優工位電氮物2.5、澳二可局網。在出點 業置造氧、2.5、物光效充氣合 習力及 發成化二,物光效充氣合 習力及 發成化二,物光效充氣合 習力及 發		
第 14 週 1	彰濱工業區風力、 火力與太陽能發電 原理	ai-IV-2 透論的ai-IV-3 同科 同科 同科 同科 同科 多 高i-IV-3 學科 子 教 主 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	Ba-IV-1 有如光能且轉的定由 同能、後之孤量 同能等可系維 以持 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	1. 學的到白永差坐有點。學判可學的發問題生一能永續異生項以 生其信生重展衝。 了切源續能。能能及 能中度能要與突解皆能能源 理源使 分真。明性永的生需,源的 解的用 析實 白,續相生需,源的 解的用 析實 白,續相	第壹一準投幕動二課1.活2.發響3. 二、、備影與。、堂若有若電? 風備前義、計 起問有影石又 價機 風情前義、計 起問有影石又 價機 一、、	學生口頭發表 分組討論 學習單	PPT

本上的解釋),能	響生活,大量使用
抱持懷疑的態度,	化石燃料對環境
評估其推論的證據	的影響,該如何改
是否充分且可信	變?
賴。	貳、課程進行
ah-IV-2	一、發展綠色能源
應用所學到的科學	的原因
知識與科學探究方	1. 全球主要使用
法,幫助自己做出	能源種類
最佳的決定。	2. 三次石油危機
	3. 石油蘊藏量是
	真是假
	4. 使用化石燃料
	的結果
	二、綠色能源一風
	能
	1. 能夠藉由自然
	界的循環以產生
	源源不絕且不會
	造成環境污染的
	能源,稱為綠色能
	源
	2. 氣溫高低造成
	空氣流動而形成
	風
	3. 藉由風力轉動
	發電機產生電力
	4. 風力大小對風
	力發電機啟動的
	影響
	6. 適合的風力發
	電場所
	7. 風力發電效率

高、低成本、無耗
竭之虞
8. 風力發電不穩
定、危及生物生
存、需大面積土
地、可能影響當地
氣候
三、介紹彰濱風力
發電現況
1.了解發電機、葉
片等構造
2. 分析 風力 發 電
的優劣效果
四、台灣對風能的
發展
1. 成立「全球風
能委員會」結合了
風力發電工業及
其相關產業。讓許
多國家積極投入
風力發電的發展
2. 台灣發電仍以
燃煤為主力
3. 台灣不論海上
或陸上接蘊藏足
夠風能,故計畫架
設千架風機
4. 台灣風力發展
的限制主因
5. 離岸發展為遠
程計畫

ai-IV-3 透過所學到的科學和教養學的各無種方法,解釋自然與主會的各無理之科學學的各無理之科學學的各無理自由的。與古斯及科技、實力,與一個學學人類,也可以一一個學學人類,也可以一一個學學人類,一個學學人類,一個學學人類,一個學學人類,一個學學有一個學學有一個學學有一個學學有一個學學有一個學學有一個學學有一個學學	 ・ ないない できない できない できない できない できない できない できない
--	--

第 17 週	1	ai-IV的探,生學。IV動技、中畫察IV的到現,關得己。IV的發為學的釋解的學 IV、運書,的覺了知所象並聯的論 2-討現透與的自因習 能常、及行察題問能識觀及推,知點 透,樂過識各然,的 從經自網各,。將確到實出而來的 過分趣所和種現建自 學驗然路種進 所的的驗其運解正 與享。學科方象立信 習及環媒有而 習連自數中用釋確 同科學科方象立信	Nb-IV-2 氣擊 氣壓擊 氣衝擊 無壓 無壓	1. 認紀與的比的與況形居境現岸與埔運影認紀與的比的與況形居境現岸與埔運影職的早分較海現,成民之別行線產新用響港展海位港線分探因活響鹿的生生和。17歷岸置早分布討與、。港狀之地環世史線 期布狀其對環 海況海之境	一 1. 港立海遺單二 1. 上的 2. Po 鹿現形線 3. 堂完課請街書線並 課請介料老 point 7 經事準生宇尋遷成 程學紹 int 世緣與 學行項備至與找相學 行分集 介紀遷海 學行項 鹿鎮與關習 組到 以紹至、岸 下須	學生口頭發表口頭發表學習單	PPT
第 18 週	1 應港海岸線的歷史 變遷與海岸線平衡	ai-IV-3 透過所學 到的科學知識和科 學探索的各種方 法,解釋自然現象 發生的原因,建立 科學學習的自信 心。 po-IV-1 能從學習	Nb-IV-2 氣候變 遷產生的衝擊有 海平面上升、全 球暖化、異常降 水等現象。	 認識應港17世 紀期後 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、課程準備 1. 請學生分路 質快速道 近、彰濱 地觀察 二、請學生 1. 請學生分組 台介紹 意集到的	學生口頭發表 分組討論 學習單	PPT

75, 74,50		The state of the s
活動、日常經驗及	成原因與對居	資料
	民生活、環境之	2. 老師以
境、書刊及網路媒	影響。	Powerpoint 介紹
體中,進行各種有	3. 現行鹿港海岸	海岸線變遷後之
計畫的觀察,進而	線的狀況與產	海埔新生地之土
能察覺問題。	生之海埔新生	地利用概況
tr-IV-1 能將所習	地之運用和環	
得的知識正確的連	境影響。	
結到所觀察到的自		
然現象及實驗數		
據,並推論出其中		
的關聯,進而運用		
習得的知識來解釋		
自己論點的正確		
性。		
ai-IV-2 透過與同		
儕的討論,分享科		
學發現的樂趣。		

彰化縣立鹿港國民中學 110 學年度 九年級 第一學期 【聯課社團】彈性學習課程

■社團活動與技藝課程 / □其他類課程

彰化縣立鹿港國民中學 110 學年度 九年級 第一學期 【聯課社團】

課程名稱	聯課社團	教 學 者	導師
年 級	九年級	場地	班級教室
課程目標	啟發生命潛能 陶冶生活知能 促進生涯發展	與學校背景、 課程願景及特 色發展之呼應	認識在地高中職五專類科、陶冶生活知能,發展多元智能,關心在地、接軌國際
核心素養	J-A1 具備良好的身心發展之能與態度,並展現自我潛能、探索人性、自我價值與生命意義、積極實踐。 J-B2 具備善用科技、資訊與媒體以增進學習的素養,並察覺、思辨人與科技、資訊、媒體的互動關係。 J-B3 具備藝術展演的一般知能及表現能力,欣賞各種藝術的風格和價值,並了解美感的特質、認知與表現方式,增進生活的豐富性與美感體驗。 J-C1 培養道德思辨與實踐能力,具備民主素養、法治觀念與環境意識,並主動參與公益團體活動,關懷生命倫理議題與生態環境。 J-C2 具備利他與合群的知能與態度,並培育相互合作及與人和諧互動的素養。	評量方式(學習表現)	學習單、製作手工藝成品 小組報告分享 2a-IV-1 體認人際關係的重要性,學習人 際溝通技巧,以正向的態度經營人際關 係。 3b-IV-1 落實社會服務的關懷行動 ,以 深化服務情懷。

彰化縣立鹿港國民中學 110 學年度 九年級 第一學期【聯課社團】教學進度

週次	單元(主題)名稱	教學重點
1	生涯探索與規劃(一)	進行分組活動,以團康小遊戲認識自己
2	認識機械類科	簡介機械類科,以電腦輔助機械設計(CAD)與製造(CAM)為價值核心課程
3	鑄造初體驗	鑄造初體驗,製作鋁線小飾品,認識鑄造科
4	認識機械木模科	認識機械木模科,練習繪製簡易工作圖。
5	老人體驗	認識護理科(一):模擬老人或脊髓隨損傷病人肌肉無力、行動緩慢、且手部運動較不易控制的感受,對「行動不便」有重新的認識與體驗。
6	七手八腳體驗	認識護理科(二):藉由對新生兒穿脫紙尿褲的實際演練及操作方式,親身體驗新生父母親對嬰幼兒的日常照。
7	看不見/看得見	認識視光學科:模擬視野受限者行動或做事,可體會到視力受損對於日常生活的不便情形。
8	安全疊疊樂	認識職業安全衛生科(一):讓學習者了解並珍惜周遭每一位夥伴的生命及健康,並善用安全衛生的資源,保護並建立友善環境。
9	酒醉眼鏡體驗	認識職業安全衛生科(二):『喝酒不開車,開車不喝酒』,讓學生藉由配戴模擬酒醉之眼鏡,以體驗酒醉實際狀況,從中注意行車安全。
10	口布折法體驗(一)	認識餐旅管理科(一):中西式餐桌口布款式摺法教學,如濟公帽、帆船、西裝與和服等樣式。
11	口布折法體驗(二)	認識餐旅管理科(二):中西式餐桌口布款式摺法教學,如濟公帽、帆船、西裝與和服等樣式。
12	手功能障礙體驗	認識復健科:透過模擬老年人生理功能退化,導致表現於上肢功能性動作不佳,生活障礙,以體驗方式來同理身心障礙者的生活困難。
13	牙齒刷刷樂	認識口腔衛生保健科:1.利用牙齒模型介紹最有效的刷牙方法,讓學習者了解如何刷牙並能協助有需要幫助的人,正確的刷牙是口腔保健的首要任務。2.牙齒印模材料隨手印,利用對印模材料模型之建立,瞭解材料之特性.
14	食安及血型檢測	認識醫事檢驗科:藉由農藥或是化學藥品殘留的檢驗,維護食品及使用器材的安全衛生。
15	關懷三失長輩	認識華山基金會等愛心團體
16	參與公益製作(一)	學習製作編織、認識織品及工具
17	參與公益製作(二)	編織手工毛線帽起針及收尾
18	參與公益製作(三)	編織手工圍巾起針及收尾
19	參與公益製作(四)	包裝完成品,製作小卡片
20	參與公益製作(五)	認購愛心年菜
21	參與公益製作(六)	送愛心給三失長輩

彰化縣立鹿港國民中學 110 學年度 九年級 第二學期 【聯課社團】教學進度

週次	單元(主題)名稱	教學重點
1	生涯探索與體驗(一)	在地木工廠介紹
2	生涯探索與體驗(二)	木工廠 DIY 體驗活動
3	生涯探索與體驗(三)	彩繪裝飾
4	生涯探索與體驗(四)	電烙打稿
5	生涯探索與體驗(五)	電烙實作
6	生涯探索與體驗(六)	樂活園藝(一)-苔球初體驗
7	生涯探索與體驗(七)	樂活園藝(二)-多肉小品
8	認識各項升學進路(一)	認識特色招生
9	認識各項升學進路(二)	認識優先免試
10	認識各項升學進路(三)	免試升學進路分析(一)
11	認識各項升學進路(四)	免試升學進路分析(二)
12	走讀福興穀倉	透過學習單、磨墨靜心體驗,了解書法公共道場相關知識
13	教育會考-文武廟祈福	再訪文武廟,師生為會考祈福淨心
14	畢業成果製作(一)	畢業感恩小書製作(一)
15	畢業成果製作(二)	畢業感恩小書製作(二)
16	畢業成果(三)	畢業短片製作
17	畢業預備周	畢業典禮預演
18	畢業周	畢業典禮

【註】1-表格列請自行增刪。

^{2-「}社團活動與技藝課程/其他類課程」計畫至少應簡要建立起該課程之各單元、主題名稱、教學重點、教學進度與評量方式等必要項目,以利清楚掌握 教師教學目標與學生學習目標之成效檢覈。

彰化縣立鹿港國民中學 110 學年度 九年級 第 1 學期 【班會】彈性學習課程

課程名稱		班會	實施年級 (班級組別	九年系	及	教學節數	本學期共(21)節	í				
彈性學習課 類別	程	2.□社團活動與技 3.■其他類課程	1.□統整性(主題、專題、議題)探究課程 2.□社團活動與技藝課程(□社團活動□技藝課程) 3.■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									
呼應學校背景 課程願景及特 發展	•	通、協商、妥協能	本課程透過班會活動的實施提供學生生活問題的探究及培養民主素養的管道。班會對於議題的討論,不但可以培養學生的溝通、協商、妥協能力,增進學生的問題解決能力,還可以培養尊重他人言論自由、容忍反對意見的民主風度,養成學生健全的人格和適應社會的能力。									
核心素養	_	A2 系統思考與解 B1 符號運用與溝 C1 道德實踐與公	通表達 民意識									
課程目標		2.由活動中認識進一步 3.藉由活動領略生活意	b其進一步拓展視野及生 b的生活技能,並練習並 意義,增進人與人、人 b t 學生的表達能力,生	運用於生活中。 與自然及人與社會的和	口諧。							
配合融入之领或議題	湏域	■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					■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					
				課程架	兴構							
教學進度	<u> 教學進度 】 教學軍工名稱 ・・ロードペー 學習内欠(校訂) 一學習日標 一學習法動 評量方式 </u>						自編自選教材 /學習單					
第1週	1	幹部選舉	認識自治選舉活動 及班級幹部職責	選舉班級幹部	認識班級 責與學習		自治選舉活動	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄			
第2週	1	友善校園	認識友善校園的意	如何營造友善校 園?	認識友善要性	校園的重	分組討論	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄 簿 影片欣賞			

第 3 週	1 防災教育	認識天然災害種類 及應對策略	模擬演練方式預防	面臨天然災害時應 有的應變能力。	小組討論 個人發表	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄 簿 影片欣賞
第 4 週	1 尊師重道	表達出對老師心中的謝意	培養感恩的心	藉由肢體動作、文 字言語或卡片製 作教師節卡片來 傳達	分組討論 作品製作	撰寫紀錄作品實作	紀錄於班會紀錄
第5週	1 衛生保健	認識食材及料理方式	中秋節烤肉注意 事項	如何才可以吃得更 健康	分組討論	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄
第6週	1 閱讀素養	能妥善安排好的讀 書計畫	訂定實施個人作 息表及讀書計畫	訂定讀書計畫	分組討論 規劃個人作息表	撰寫紀錄讀書計畫	紀錄於班會紀錄
第7週				第一次段考周			
第8週	生活教育	展現良好的人際關 係,適應生活環境	日常生活教育、 健康生活教育、 道德生活教育及 學習生活教育。	充實學生生活經 驗,增加其適應生 活的能力	分組討論小組報告	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄
第9週	1 健康生活	認識運動的好處及 如何安排良好運動 習慣	如何養成良好的運動習慣	培養良好及規律的 運動習慣	分組討論 運動計畫表	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄
第 10 週	1 春暉反毒教育	勇敢拒絕毒品	討論吸毒對健康 的危害	認識毒品及其害處	分組討論	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄 簿 影片欣賞
第 11 週	2 交通安全	認識交通法規的重 要性	瞭解交通法規法 律、制度	違反交通規定的法律責任。	分組討論 小組報告	標語製作撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄 簿 學習單
第 12 週	1 霸凌防制	認識霸凌、不做霸 凌行為	什麼是網路霸凌?	霸凌行為會有哪些 刑責?	分組討論	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄 簿 影片欣賞
第 13 週	1 品德教育	學習良好特質,養 成良好習慣	表揚本班好人好事	建立自己知善、樂 善與行善的好習慣	分組討論	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄
第 14 週			3	第二次段考周			

第 15 週	1	兒童權利公約	認識兒童最佳利益、禁止歧視、尊 重兒童意見、生存 及發展權。	什麼是兒童權利 公約	認識兒童權利公約	分組討論小組報告	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄
第 16 週	1	生命教育	明白正面解除壓力 的重要性	遇到壓力時,我要如何排除?	了解排除壓力的方 式及向哪些相關單 位求助	分組討論 小組報告	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄
第 17 週	1	性別平等教育	扭轉刻板化印象及 學習與他人相處	我要如何尊重班 上每一位同學	了解個人差異性及 學習與每一個人之 相處之道	分組討論 小組報告	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄
第 18 週	1	環境教育	認識垃圾減量及資 源回收的重要性	我要如何做好垃 圾減量	學習垃圾減量及資 源回收再利用的好 方法	分組討論 小組報告	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄
第 19 週	1	國防教育	認識國防、瞭解國 防,進而建立全民 國防理念	什麼是國防教育?	認識國防教育的重 要性	分組討論 小組報告	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄 簿 影片欣賞
第 20 週	1	期末檢討	反省自己,觀察別 人,讓自己更進步	我可以怎麽做可 以更好	自我分析、檢討與 改進	個人報告 學習紀錄	撰寫紀錄	紀錄於學習記錄 手冊
第 21 週				Ş	第三次段考周			

彰化縣立鹿港國民中學 110 學年度 第 2 學期 【班會】彈性學習課程

課程名稱	班會	實施年級 (班級組別	1 九年紀	及	教學 節數	本學期共(18)	節				
彈性學習課程 類別	2.□社團活動與技 3.■其他類課程	1.□統整性(主題、專題、議題)探究課程2.□社團活動與技藝課程(□社團活動□技藝課程)3.■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									
呼應學校背景、 課程願景及特色 發展	通、協商、妥協制	本課程透過班會活動的實施提供學生生活問題的探究及培養民主素養的管道。班會對於議題的討論,不但可以培養學生的溝 通、協商、妥協能力,增進學生的問題解決能力,還可以培養尊重他人言論自由、容忍反對意見的民主風度,養成學生健全 的人格和適應社會的能力。									
核心素養	A2 系統思考與解 B1 符號運用與溝 C1 道德實踐與公	通表達 民意識									
課程目標	2.由活動中認識進一 3.藉由活動領略生活	使其進一步拓展視野及生 步的生活技能,並練習道 意義,增進人與人、人與 進學生的表達能力,生活	運用於生活中。 與自然及人與社會的和	2谐。							
配合融入之領域或議題	□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				■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						
			課程架								
教學進度 節 數	教學單元名稱	學習表現 (校訂或相關領域)	學習內容(校訂)	學習	目標	學習活動	評量方式	自編自選教材 /學習單			
第 1 週 1	幹部選舉	效法上學期優良班 級幹部表現,改進 上學期幹部表現不 佳之缺點	選舉班級幹部	認識班級. 責與學習		自治選舉活動	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄			
第2週 1	品德教育	落實道德品格的教 育之行	如何營造好品德 的學習環境?	認識品德 境的重要		分組討論 小組報告	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄			
第 3 週 1	團結合作	培養團結合作的精 神及方法	團結合作的重要 性?	認識團結要性及方		分組討論 小組報告	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄			

第 4 週	1	家庭教育	學習承擔、關愛、 尊重、包容與溝通	如何建立和諧 家庭?	鼓勵他們和家人相 處時應互相尊重及 關愛	分組討論 小組報告	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄
第5週	1	資訊安全	學會避免落入網路 陷阱及解決之道	我要如何避免落入網路陷阱?	了解網路有些陷阱 及預防	分組討論 小組報告	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄
第6週	1	健康促進	認識保健身體的重要性	請討論如何保健身體,有哪些方法?	學習了解保健身體的方法	分組討論 小組報告	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄
第7週				Ş	第一次段考周	I		
第8週	1	性別平等教育	學會尊重他人與自己。	如何達到兩性之尊重、溝通?	學會尊重他人與自己。	分組討論 小組報告	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄 簿 影片欣賞
第9週	1	性別平等教育	學會尊重他人與自 己,並學會後續因 應之道	發現同學疑似遭 受性騷擾、性侵 害你該如何處 理?	學會尊重他人與自 己,並了解後續因 應之道	分組討論 小組報告	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄 簿 影片欣賞
第 10 週	1	多元文化教育	學會尊重彼此文化	我在生活周遭, 曾與哪些不同的 族群相處?	認識不同族群間的 文化差異	分組討論 小組報告	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄
第 11 週	1	法治教育	了解世界人權宣言 對人權的維護與保 障。	什麼是世界人權宣言?	認識世界人權宣言	分組討論 小組報告	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄 簿 影片欣賞
第 12 週	1	法治教育	了解青少年犯罪有 可能受到何種處罰 並懂得避免相關誘 惑	請說出你曾聽過 或看過的青少年 犯罪案例,並說 出你的感受?	認識青少年犯罪有可能受到何種處罰	分組討論 小組報告	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄 簿 影片欣賞
第 13 週	1	孝順父母	培養親子間正確態 度及價值觀。	平時我要怎麼做 才不會讓父母擔 心?	了解父母和親子互 動的重要性。	分組討論 小組報告	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄
第 14 週			_	<u></u>	8二次段考周		_	_
第 15 週	1	環境教育	保護資源,減少對 環境的污染	我要如何做好節 約能源的工作?	學習節能減碳生活 小撇步	分組討論 小組報告	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄

第 16 週	1	生涯發展教育	學習如何尋找並運 用職業世界的資料	分享彼此未來的 生涯規劃及我要 如何達到目標?	認識自己的性向、 興趣及人格特質	個人報告	撰寫紀錄	紀錄於生涯學習檔案
第 17 週	1	海洋環境教育	認識海洋、熱愛海 洋、善用海洋及珍 惜海洋	6/8世界海洋日, 我要如何做好海 洋生態保育?	了解海洋生態受到 的破壞及保育的重 要性	分組討論 小組報告	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄
第 18 週	1	水域安全宣導	認識從事水域休閒 運動的知識與技 能,具備安全自救 的能力。	從事水域休閒運 動時,我要注意 哪些事情?	學習從事水域休閒 運動的知識與技 能,具備安全自救 的能力。	分組討論 小組報告	撰寫紀錄	紀錄於班會紀錄 簿 影片欣賞