

彰化縣縣立水尾國民小學 111 學年度四年級 彈性學習課程/節數規劃說明 總表

本校各類彈性學習課程之規劃，呼應本校「在地樂活在地樂學光耀水尾」精神、以「生態永續」、「健康樂活」、「全球視野」、「創意展能」為課程願景，並發展「紫蘿蔥 愛玩藝 三寶 YUONG 水尾」學校課程，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 / 逐年 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：

類別	年級	一年級		二年級		三年級		四年級	
	課程名稱	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	上學期
		節數	節數	節數	節數	節數	節數	節數	節數
統整性 主題/ 專題/ 議題 探究	肥料製作							4	4
	製作水尾蘿蔔產銷履歷							4	4
	三寶料理食譜							4	4
	六大類營養素							4	4
	紫米麵包研究室							4	4
社團活 動與持	陶笛社團							21	20
其他類 課程	政策宣導							6	4
	戶外教育							4	4
	學生自治活動							0	2
	服務學習							5	4
	傳統節慶活動							3	2
	社區關懷孤老							4	4
	SIEP							21	20
	合計							84	80

年級	五年級		六年級	
課程名稱	上學期	下學期	上學期	下學期
	節數	節數	節數	節數
合計				

彰化縣縣立水尾國民小學四年級彈性學習課程(校訂課程)

課程名稱	肥料製作	實施年級 (班級組別)	四年級	教學 節數	本學年共(8)節			
彈性學習課程 四類規範	1. V 統整性探究課程 (V 主題 <input type="checkbox"/> 專題 <input type="checkbox"/> 議題)							
設計理念	每天營養午餐總是會有一堆廚餘，秉持著愛護地球，不想浪費的精神，了解廚餘也可以變黃金的概念，培養愛物惜物的觀念。 校園生態豐富，外掃區落葉不斷，期能藉由落葉堆肥，達永續利用。							
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	國-E-B2理解網際網路和資訊科技對學習的重要性，藉以擴展語文學習的範疇，並培養審慎使用各類資訊的能力。 環E14覺知人類生存與發展需要利用能源集資源，學習在生活中直接利用自然能源或自然形式的物質。							
課程目標	執行綠色、簡樸與永續的生活行動 培養愛護自然、珍愛生命、惜取資源的關懷心與行動力							
配合融入之領域 或議題	<input checked="" type="checkbox"/> 國語文 <input type="checkbox"/> 英語文 <input type="checkbox"/> 本土語 <input type="checkbox"/> 數學 <input type="checkbox"/> 社會 <input type="checkbox"/> 自然科學 <input type="checkbox"/> 藝術 <input checked="" type="checkbox"/> 綜合活動 <input type="checkbox"/> 健康與體育 <input type="checkbox"/> 生活課程 <input type="checkbox"/> 科技			<input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 資訊教育 <input checked="" type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 安全教育 <input type="checkbox"/> 防災教育 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 多元文化教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育				
表現任務	實驗操作 記錄 發表							
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
上學期 第1週	1	肥料知多少	1-II-2具備聆聽不同媒材的基本能力	能了解什麼是肥料 能知道肥料有不同種類	具邏輯、客觀、理性的說明，如科學知識、產品、環境等文本。	透過影片教學、問答教學等方式，以口頭語言或書面語言為主要交流形式，有系統地讓學生獲得能力及知識。	看完影片後，學生能口頭回答老師提問的問題，並且正確率達 80%	提問單
上學期 第2週	1	了解如何製作	1-II-2具備聆聽不同媒材的基本能力	能說出肥料製作的簡要方法	具邏輯、客觀、理性的說明，如科學知識、產品、環境	透過影片教學、問答教學等方式，以口頭語言	看完影片後，學生能口頭回答老師提問的	提問單

					等文本。	或書面語言為主要交流形式，有系統地讓學生獲得能力及知識。	問題，並且正確率達 80%	
上學期 第11-12週	2	實地動手	3d- I I I -1實踐 環境友善行動，珍惜生態資源與環境。	落實生態資源 與環境保護行動。	運用各種探究事物的方法級技能，對訊息做適切的處理，並養成動手做的習慣	分組實作	學完本課程後，學生能獨立進行落葉堆肥的工作，並且正確率達 80%	圖文寫作單
上學期 第21週 下學期 第1、10週	3	觀察記錄 定期翻土	3d- I I I -1實踐 環境友善行動，珍惜生態資源與環境。	事物變化現象的 觀察	事物變化及生命成長現象的觀察與省思 自然界的物體、生物、環境間常會相互影響。	定期觀察紀錄	學完本單後，學生能獨立觀察記錄的工作，並且正確率達 80%	圖文寫作單 紀錄表
下學期 第11週	1	檢討改進	3d- I I I -1實踐 環境友善行動，珍惜生態資源與環境。	能發表分享	不同解決問題方法或策略的提出與嘗試	上台發表	學完本單後，學生能討論成功、失敗的原因，並且正確率達 80%	心得反省分享單

彰化縣縣立水尾國民小學四年級彈性學習課程(校訂課程)

課程名稱	製作水尾蘿蔔產銷履歷	實施年級 (班級組別)	四年級	教學 節數	本學年共(8)節			
彈性學習課程 四類規範	1. <input type="checkbox"/> 統整性探究課程 (<input type="checkbox"/> 主題 <input type="checkbox"/> 專題 <input type="checkbox"/> 議題)							
設計理念	配合水尾三寶，本地子女父母家長從事蘿蔔種植、採收、販賣，熟悉此一作物。							
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	藝-E-B2識讀科技資訊與媒體的特質及其與藝術的關係。 具備藝術感知、創作與鑑賞能力，體會藝術文化之美，透過生活美學的省思，豐富美感體驗，培養對美善的人事物，進行賞析、建構與分享的態度與能力。							
課程目標	運用適當詞語、正確語法表達想法。 能觀察生活物件與藝術作品，並珍視自己與他人的創作。 具備聆聽不同媒材的基本能力。							
配合融入之領域 或議題	<input type="checkbox"/> 國語文 <input type="checkbox"/> 英語文 <input type="checkbox"/> 本土語 <input type="checkbox"/> 數學 <input type="checkbox"/> 社會 <input type="checkbox"/> 自然科學 <input checked="" type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 綜合活動 <input type="checkbox"/> 健康與體育 <input type="checkbox"/> 生活課程 <input type="checkbox"/> 科技			<input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 安全教育 <input type="checkbox"/> 防災教育 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 多元文化教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育				
表現任務	設計蘿蔔產銷圖案 設計發表報告							
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
上學期 第3-4週	2	認識產銷履歷	2-II-2能發現生活中的視覺元素，並表達自己的情感。	能了解何謂產銷履歷	視E-II-1色彩感知、造型與空間的探索。	影片圖片欣賞	看完影片後，學生能口頭回答老師提問的問題，並且正確率達 80%	提問單
上學期 第13-14週 下學期 第2-3週	4	設計繪製蘿蔔產銷履歷	1-II-2能探索視覺元素，並表達自我感受與想像。	能有自己的想法繪制出屬於自己的商標	視E-II-3點線面創作體驗、平面與立體創作、聯想創作。	繪畫創作	學完本課程後，學生能自行設計繪製包裝圖，並且正確率達 80%	圖文寫作單
下學期 第12-13週	2	上台發表，票選活動	2-II-7能描述自己和他人作品的特徵。 3-II-1能樂於參與藝術活動，探索自己的藝術興趣與能力，並展現欣賞禮儀。	能介紹自己的想法 尊重別人的想法	視P-II-2藝術蒐藏、生活實作、環境布置。	口頭發表	學完本課程後，學生能上台發表，介紹內容、設計理念，並且正確率達 80%	票選單

彰化縣縣立水尾國民小學四年級彈性學習課程(校訂課程)

課程名稱	三寶料理食譜	實施年級 (班級組別)	四年級	教學 節數	本學年共(8)節			
彈性學習課程 四類規範	1. <input type="checkbox"/> 統整性探究課程 (<input type="checkbox"/> 主題 <input type="checkbox"/> 專題 <input type="checkbox"/> 議題)							
設計理念	配合溪洲鄉本地物產 以簡單美食了解物產							
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	家E11養成良好的生活習慣，熟悉家務技巧，並參與家務工作。							
課程目標	能煮出蘿蔔湯 蔥蛋 紅豆紫米粥							
配合融入之領域 或議題	<input type="checkbox"/> 國語文 <input type="checkbox"/> 英語文 <input type="checkbox"/> 本土語 <input type="checkbox"/> 數學 <input type="checkbox"/> 社會 <input type="checkbox"/> 自然科學 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 綜合活動 <input type="checkbox"/> 健康與體育 <input type="checkbox"/> 生活課程 <input type="checkbox"/> 科技			<input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 安全教育 <input type="checkbox"/> 防災教育 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 多元文化教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃教育 <input checked="" type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育				
表現任務	實際操作							
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
上學期 第5-6週	2	蘿蔔湯	探究家庭飲食文化，透過製作傳家菜與家庭共食，傳承家族價值與文化。	嘗試食物的味道 決定是否需要調味 能煮蘿蔔湯	家庭食譜與傳家菜	洗蘿蔔 切蘿蔔 煮蘿蔔湯 收拾整理環境	學完本課程後，學生能獨立進行主蘿蔔湯的工作，並且正確率達80%	圖文寫作單
上學期 第15-16週	2	蔥蛋	探究家庭飲食文化，透過製作傳家菜與家庭共食，傳承家族價值與文化。	嘗試食物的味道 決定是否需要調味 能煎蔥蛋	家庭食譜與傳家菜	洗蔥 切蔥 煎蔥蛋 收拾整理環境	學完本課程後，學生能獨立進行煎蔥蛋的工作，並且正確率達 80%	圖文寫作單

下學期 第4-5週	2	紅豆紫米粥	探究家庭飲食文化，透過製作傳家菜與家庭共食，傳承家族價值與文化。	嘗試食物的味道 決定是否需要調味 能煮紅豆紫米粥	家庭食譜與傳家菜	洗紫米紅豆 浸泡食材 煮紅豆紫米粥 收拾整理環境	學完本課程後，學生能獨立進行主紅豆紫米粥的工作，並且正確率達 80%	圖文寫作單
下學期 第14-15週	2	紫米飯糰	探究家庭飲食文化，透過製作傳家菜與家庭共食，傳承家族價值與文化。	能製作紫米飯糰	家庭食譜與傳家菜	準備食材 製作創意飯糰 收拾整理環境	學完本課程後，學生能獨立製作紫米飯糰的工作，並且正確率達 80%	圖文寫作單

彰化縣縣立水尾國民小學四年級彈性學習課程(校訂課程)

課程名稱	六大類營養素	實施年級 (班級組別)	四	教學 節數	本學年共(8)節
彈性學習課程 四類規範	1. <input checked="" type="checkbox"/> 統整性探究課程 (<input checked="" type="checkbox"/> 主題 <input type="checkbox"/> 專題 <input type="checkbox"/> 議題)				
設計理念	先認識及複習食物的六大營養素，並利用活動加強學生對六大類營養素的印象；進一步去調查了解紫米、蘿蔔及蔥等3種食物所含有的營養素，進而建立良好均衡的飲食習慣與態度。				
參考可刪	1. 對於學生學習有何重要貢獻、跨領域理解、學習遷移? 2. 可參考大概念(跨領域共通及持久性理解)加以表述。例如，「關係與表現：體察人與土地的關係，並透過多元表徵表達此關係」。				
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	A1 身心素質與自我精進				
參考可刪	1. 根據設計理念與學生學習需求，選擇呼應的該教育階段總綱核心素養。 2. 建議以1-3則為原則，避免失焦，並有利學習的浸潤與深化。 3. 將總綱核心素養編碼及內容完整複製，但可以雙刪除線刪節部分內容。				
課程目標	健體-E-A1 具備良好身體活動與健康生活的習慣，以促進身心健全發展，並認識個人特質，發展運動與保健的潛能。				
配合融入之領域 或議題	<input type="checkbox"/> 國語文 <input type="checkbox"/> 英語文 <input type="checkbox"/> 本土語 <input type="checkbox"/> 數學 <input type="checkbox"/> 社會 <input type="checkbox"/> 自然科學 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 綜合活動 <input type="checkbox"/> 健康與體育 <input type="checkbox"/> 生活課程 <input type="checkbox"/> 科技		<input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 安全教育 <input type="checkbox"/> 防災教育 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 多元文化教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育		
表現任務	1. 能瞭解及分辨六大類食物。 2. 能說出各種六大類營養素的來源及主要功能 3. 能利用網路資源調查、統整資料及說出紫米蘿蔔及蔥所含的營養素。 4. 能知道什麼是垃圾食物。 5. 能了解什麼樣的食物會被歸類於垃圾食物。 6. 能知道垃圾食物與疾病的關聯性。 7. 體會到自己的飲食習慣為自己身體所帶來的影響。 8. 能均衡攝取各種營養素並培養良好的飲食習慣。 9. 能認真參與及遵守遊戲規則				

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
上學期 7-8週	2	認識六大類食物	1a-II-2 了解促進健康生活的 方法。 2a-II-2 注意健康問題所帶來的威脅感與嚴重性。 2b-II-1 遵守健康的生活規範。	1. 能了解六大類食物及六大營養素的來源及分類，進而能了解促進學生健康生活習慣的養成，以及讓學生養成不偏食、學會攝取均衡營養的健康生活的規範。	Ea-II-1 食物與營養的種類和需求。 Ea-II-3 飲食選擇的影響因素	1. 用影片及ppt介紹六大類食物 2. 進行六大類大風吹活動	1. 能了解及分類六大類的食物 2. 能認真參與及遵守遊戲規則	無
上學期 17-18週	2	認識六大營養素	2b-II-2 願意改善個人的健康習慣。 2c-II-1 遵守上課規範和運動比賽規則。 2c-II-2 表現增進	2. 透過遊戲讓學生加深對六大類食物及營養素的印象及分類，進而讓學生能學會認真參與及遵守遊戲規則，表現出團隊合作及友善互動的保障。	Ea-III-2 兒童及青少年飲食問題與健康影響。	3. ppt介紹識六大營養素及其功用 4. 進行六大類營養素組：六大類食物組大對戰活動	3. 能瞭解六大類營養素的來源及主要功能	完成檢核表
下學期 6-7週	2	紫米、蘿蔔、蔥的營養素大調查	3d-II-2 運用遊戲的合作和競爭策略。 4a-II-1 能於日常生活中，運用健康資訊、產品與服務。	3. 透過網路查詢資料，讓學生能了解三寶食物含的營養素，進而能養成使用現代網路科技查詢健康資訊，活用於現實生活中。		1. 簡介米、蘿蔔、蔥 2. 分組調查紫米、蘿蔔及蔥的營養素成分 3. 各組完成海報 4. 分組報告 5. 老師統整	4. 能利用網路資源調查、統整資料及說出紫米蘿蔔及蔥所含的營養素。	分組報告
下學期 16-17週	2	拒絕垃圾食物		4. 能了解垃圾食物對兒童、青少年		1. 用影片及ppt介紹垃圾食物 2. 進行拒絕垃圾食物足球PK賽活動	5. 能知道什麼是垃圾食物。 6. 能了解什麼樣的食物會被歸類於垃圾食物。	無

所帶來的威脅及危害，從中檢討自己的飲食習慣，進而願意改善自己的飲食習慣，養成願意遵守健康均衡飲食的好習慣。

7. 能知道垃圾食物與疾病的關聯性。
8. 體會到自己的飲食習慣為自己身體所帶來的影響。
9. 能均衡攝取各種營養素並培養良好的飲食習慣。

彰化縣縣立水尾國民小學四年級彈性學習課程(校訂課程)

課程名稱	紫米麵包研究室	實施年級 (班級組別)	四	教學 節數	本學年共(8)節			
彈性學習課程 四類規範	1. <input checked="" type="checkbox"/> 統整性探究課程 (<input checked="" type="checkbox"/> 主題 <input type="checkbox"/> 專題 <input type="checkbox"/> 議題)							
設計理念	因為一連串的食品安全事件，使民眾開始重視食品加工的問題，轉而在家中自製麵包，但精緻麵粉多吃對人體無益，米麵包在最近也相當風行，而鄉州鄉內自產的紫米在營養方面都勝於其他總類的稻米，因此我們在學校自種紫米，並自製創意米食——「紫米麵包」，透過實作與科學量化的方式，設計這套課程，並找出最佳比例的以米麵包。							
參考可刪	1. 對於學生學習有何重要貢獻、跨領域理解、學習遷移？ 2. 可參考大概念（跨領域共通及持久性理解）加以表述。例如，「關係與表現：體察人與土地的關係，並透過多元表徵表達此關係」。							
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	A2系統思考與解決問題 A3執行規劃與創新應變							
參考可刪	1. 根據設計理念與學生學習需求，選擇呼應的該教育階段總綱核心素養。 2. 建議以1-3則為原則，避免失焦，並有利學習的浸潤與深化。 3. 將總綱核心素養編碼及內容完整複製，但可以雙刪除線刪節部分內容。							
課程目標	自E A2 能運用好奇心及想像能力，從觀察、閱讀、思考所得的資訊或數據中，提出適合科學探究的問題或解釋資料，並能依據已知的科學知識、科學概念及探索科學的方法去想像可能發生的事情，以及理解科學事實會有不同的論點、證據或解釋方式。 自-E-A3 具備透過實地操作探究活動探索科學問題的能力，並能初步根據問題特性、資源的有無等因素，規劃簡單步驟，操作適合學習階段的器材儀器、科技設備及資源，進行自然科學實驗。							
配合融入之領域 或議題	<input type="checkbox"/> 國語文 <input type="checkbox"/> 英語文 <input type="checkbox"/> 本土語 <input type="checkbox"/> 數學 <input type="checkbox"/> 社會 <input type="checkbox"/> 自然科學 <input type="checkbox"/> 藝術 <input checked="" type="checkbox"/> 綜合活動 <input checked="" type="checkbox"/> 健康與體育 <input type="checkbox"/> 生活課程 <input checked="" type="checkbox"/> 科技				<input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 安全教育 <input type="checkbox"/> 防災教育 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 多元文化教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育			
表現任務	1. 了解麵包製程與主要材料 2. 科學量化麵包的鬆軟度、彈性、韌性 3. 尋找超級紫米麵包的比例							
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
上學期	8	蒐集製作紫米麵包	po-II-1能從日常	5. 能用心聆賞	Ine-III-2	分組蒐集製作一般	能提問及討論	討論

<p>第7-8週 下學期 第7-8週</p>	<p>相關資料</p>	<p>經驗、學習活動、自然環境，進行觀察，進而能察覺問題。tc-III-1 能就所蒐集的數據或資料，進行簡單的記錄與分類，並依據習得的知識，思考資料的正確性及辨別他人資訊與事實的差異。po-III-1 能從學習活動、日常經驗及科技運用、自然環境、書刊及網路媒體等察覺問題。 po-III-2 能初步辨別適合科學探究的問題，並能依據觀察、蒐集資料、閱讀、思考、討論等，提出適宜探究之問題。 pe-III-1 能了解自變項、應變項並預測改變時可能的影響和進行適當次數測試的意義。在教師或教科書的指導或說明下，</p>	<p>及會運用網路查資料與報告所查資料，進而保持求知與學習的欲望。</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. 用心參與實驗操作與完成紀錄表，並將知識，融入與生活中，進而保持健康年輕的身心。 7. 能報告實驗過程、結果與分享心得，進而學會分析整理所得之知識，並能從中學習到與人分享的快樂。 8. 能在舊經驗當中回顧細節，找出影響結果的關鍵因子，在重新設計新實驗來驗證。 	<p>物質的形態與性質可因燃燒、生鏽、發酵、酸鹼作用等而改變或形成新物質，這些改變有些會和溫度、水、空氣、光等有關。改變要能發生，常需要具備一些條件</p>	<p>麵包需要的原料，以及和米麵包相關的資料</p>	<p>收集來的知識</p>	
--------------------------------	-------------	--	---	--	----------------------------	---------------	--

			<p>能了解探究的計畫，並進而能根據問題的特性、資源（設備等）的有無等因素，規劃簡單的探究活動。</p> <p>pe-III-2</p> <p>能正確安全操作適合學習階段的物品、器材儀器、科技設備及資源。能進行客觀的質性觀察或數值量測並詳實記錄。</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

彰化縣水尾國民小學四年級彈性學習課程（校訂課程）

課程名稱	其他類課程-SIEP	實施年級 (班級組別)	四年級	教學 節數	本學年度共(41)節			
彈性學習課程 四類規範	1. <input type="checkbox"/> 統整性探究課程 (<input type="checkbox"/> 主題 <input type="checkbox"/> 專題 <input type="checkbox"/> 議題) 2. <input type="checkbox"/> 社團活動與技藝課程(<input type="checkbox"/> 社團活動 <input type="checkbox"/> 技藝課程) 3. <input type="checkbox"/> 特殊需求領域課程(特殊需求課程計畫請統一上傳至第12項) 身障類: <input type="checkbox"/> 生活管理 <input type="checkbox"/> 社會技巧 <input type="checkbox"/> 學習策略 <input type="checkbox"/> 職業教育 <input type="checkbox"/> 溝通訓練 <input type="checkbox"/> 點字 <input type="checkbox"/> 定向行動 <input type="checkbox"/> 功能性動作訓練 <input type="checkbox"/> 輔助科技運用 資優類: <input type="checkbox"/> 創造力 <input type="checkbox"/> 領導才能 <input type="checkbox"/> 情意發展 <input type="checkbox"/> 獨立研究或專長領域 其他類: <input type="checkbox"/> 藝術才能班專門課程 <input type="checkbox"/> 體育班專門課程 4. <input checked="" type="checkbox"/> 其他類課程 <input type="checkbox"/> 本土語文/新住民語文 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 班際或校際交流 <input type="checkbox"/> 自治活動 <input type="checkbox"/> 班級輔導 <input type="checkbox"/> 學生自主學習 <input checked="" type="checkbox"/> 領域補救教學							
設計理念	1. 透過聽、說、讀、寫的基本英語文訓練，能夠與外國學伴進行文化交流。 2. 藉由不同文化的理解與比較，拓展學童國際視野。							
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	英-E-B1具備入門的聽、說、讀、寫英語文能力。在引導下，能運用所學、字詞及句型進行簡易日常溝通 英-E-B2具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力，以增進英語文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗 英-E-C3認識國內外主要節慶習俗及風土民情。							
課程目標	1. 藉由系統設計的學習護照，奠基英語文基礎能力。 2. 透過節慶活動的體驗，理解不同文化的內涵及意義。 3. 利用比較的方式，尊重並接納不同文化間的異同。 4. 強化在文化的底蘊，與世界分享在地文化的精采。							
配合融入之領域 或議題	<input type="checkbox"/> 國語文 <input checked="" type="checkbox"/> 英語文 <input type="checkbox"/> 本土語 <input type="checkbox"/> 數學 <input checked="" type="checkbox"/> 社會 <input type="checkbox"/> 自然科學 <input checked="" type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 綜合活動 <input type="checkbox"/> 健康與體育 <input type="checkbox"/> 生活課程 <input type="checkbox"/> 科技				<input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 安全教育 <input type="checkbox"/> 防災教育 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 國際教育			
表現任務	1. 強化自身語言運用能力，並勇於表現在各項活動之中。 2. 能理解不同文化的內涵，並能積極分享在地文化。							
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
上學期 第1-2、6-7、11-12、16-17、21	16	英語學習護照	1-Ⅱ-10能聽懂簡易句型的句子。 2-Ⅱ-6能以正確的發音及適切的語調說出	. 藉由系統設計的學習護照，奠基英語文基礎能力。	Ac-Ⅱ-1簡易的教室用語。 Ac-Ⅱ-2簡易的生活用語。	活動內容單字、句型及口語練習	1. 能記憶基本字彙 2. 能利用英語句型交談	英語學習護照

週 下學期 第1、5-6、 10-11、15- 16週			簡易句型的句子。 3-II-3能看懂課堂中所學的句子。 4-II-4能臨摹抄寫課堂中所學的句子。		B-II-1第二學習階段所學字詞及句型的生活溝通。			
上學期 第3-5週 下學期 第2-4週	6	節慶英語活動	5-II-4能運用所學的字母拼讀規則讀出英文字詞。 8-II-2能了解課堂中所介紹的國內主要節慶習俗。	1. 透過節慶活動的體驗，理解不同文化的內涵及意義。	C-II-2國內外主要節慶習俗。	1. 聖誕節 2. 復活節	1. 能了解節慶的活動及代表的意義 2. 能運用教學內容完成學習單及海報	學習單、成果海報
上學期 第8-10週 下學期 第7-9週	6	異國文化交流活動	5-II-4能運用所學的字母拼讀規則讀出英文字詞。 8-II-2能了解課堂中所介紹的國內主要節慶習俗。 ◎8-II-3能了解課堂中所介紹的國外主要節慶習俗。	1. 利用比較的方式，尊重並接納不同文化間的異同。	C-II-2國內外主要節慶習俗。	1. 農曆新年/新曆新年	1. 能了解不同文化活動的異。 2. 能運用教學內容完成學習單及海報	學習單、成果海報
上學期 第13-15、 18-20週 下學期 第12-14、 17- 20	13	遠距視訊主題活動	5-II-4能運用所學的字母拼讀規則讀出英文字詞。 7-II-1善用預習、複習強化學習效果。	1. 強化在文化的底蘊，與世界分享在地文化的精采。	C-II-1國內(外)招呼方式。	1. 我的家鄉-水尾/溪州 2. 我的家人/朋友	1. 能利用模版製作遠距活動簡報 2. 能利用外語與遠距學伴進行交流。	介紹成果簡報

彰化縣水尾國民小學彈性學習課程（校訂課程）

課程名稱	其他類課程	實施年級 (班級組別)	一~六年級	教學 節數	本學期共(42節)			
彈性學習課程 四類規範	1. <input type="checkbox"/> 統整性探究課程 (<input type="checkbox"/> 主題 <input type="checkbox"/> 專題 <input type="checkbox"/> 議題) 2. <input type="checkbox"/> 社團活動與技藝課程 (<input type="checkbox"/> 社團活動 <input type="checkbox"/> 技藝課程) 3. <input type="checkbox"/> 特殊需求領域課程 (特殊需求課程計畫請統一上傳至第12項) 身障類: <input type="checkbox"/> 生活管理 <input type="checkbox"/> 社會技巧 <input type="checkbox"/> 學習策略 <input type="checkbox"/> 職業教育 <input type="checkbox"/> 溝通訓練 <input type="checkbox"/> 點字 <input type="checkbox"/> 定向行動 <input type="checkbox"/> 功能性動作訓練 <input type="checkbox"/> 輔助科技運用 資優類: <input type="checkbox"/> 創造力 <input type="checkbox"/> 領導才能 <input type="checkbox"/> 情意發展 <input type="checkbox"/> 獨立研究或專長領域 其他類: <input type="checkbox"/> 藝術才能班專門課程 <input type="checkbox"/> 體育班專門課程 4. <input checked="" type="checkbox"/> 其他類課程 <input type="checkbox"/> 本土語文/新住民語文 <input checked="" type="checkbox"/> 服務學習 <input checked="" type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 班際或校際交流 <input checked="" type="checkbox"/> 自治活動 <input type="checkbox"/> 班級輔導 <input checked="" type="checkbox"/> 學生自主學習 <input type="checkbox"/> 領域補救教學							
設計理念	1. 結合時事及重要政策，強化學童日常生活能力的培養，並透過親身操作體驗，強化認知。 2. 學校根基於社區，透過與社區的互動，增強在地的連接與認同。 3. 透過戶外真實情境的體驗，提供學生有意義的學習機會							
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	1. 生活-E-A2 學習各種探究人、事、物的方法並理解探究後所獲得的道理，增進系統思考與解決問題的能力。 2. 社-E-A2 敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷，關注生活問題及其影響，並思考解決方法。 3. 戶-E2 豐富自身與環境的互動經驗，培養對生活環境的覺知與敏感，體驗與珍惜環境的好。							
課程目標	1. 學習認識社區人、事、物，增強在地的連接與認同，增進系統思考與解決問題的能力。 2. 敏覺日常生活的各類時事及重要政策，並關注其造成影響，並思考解決方法。 3. 利用戶外豐富真實情境的體驗，培養對生活環境的覺知與敏感提供學生有意義的學習機會。							
配合融入之領域 或議題	<input type="checkbox"/> 國語文 <input type="checkbox"/> 英語文 <input type="checkbox"/> 本土語 <input type="checkbox"/> 數學 <input checked="" type="checkbox"/> 社會 <input type="checkbox"/> 自然科學 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 綜合活動 <input type="checkbox"/> 健康與體育 <input checked="" type="checkbox"/> 生活課程 <input type="checkbox"/> 科技		<input checked="" type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全教育 <input checked="" type="checkbox"/> 防災教育 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 多元文化教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input checked="" type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育					
表現任務	1. 在認知與探索的過程，能夠利用各項資源進行學習，並思考解決策略及方法。 2. 與人合作過程中，遭遇困難或衝突時，總能進行意見溝通，找出適切的解決方式，以完成任務。							
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
上學期 第2-3、 7-8、 12-13週	10	政策宣導-交通安全、水域安全、葯用濫用防治、婦幼人身安全、營養教	3-I-1 願意參與各種學習活動，表現好奇與求知探究之心。	願意參與各項宣導活動，並落實在生活之中。	E-I-3 自我行為的檢視與調整。	1. 宣導活動聽講 2. 主動參與活動與操作	1. 能認真聆聽 2. 能在生活中表現	無

下學期 第1-2、 10-11週		育						
上學期 第9-10週 下學期 第4-9週	8	戶外教育	2-I-1以感官和知覺探索生活中的人、事、物，覺察事物及環境的特性	能以感官去探索環境，並思考自身環境面臨的問題及解決策略。	B-I-1自然環境之美的感受 C-I-3探究生活事物的方法與技能。	1. 環境探索與認識	1. 能搜集資料並規畫活動。 2. 能觀察不同環境的差異。	學習單
下學期 第11-12週	2	學生自治活動	7-I-5透過一起工作的過程，感受合作的重要性。	透過團隊合作的過程，完成校內自治活動，並了解其中的價值。	E-I-2生活規範的實踐。 D-I-4共同工作並相互協助。	1. 競選活動的操作與參與。 2. 選務工作的參與與了解。	1. 能團隊溝通合作完成任務	活動參與
上學期 第1、6、 11、16、21 週 下學期 第3、4、19 週	9	服務學習	6-I-4關懷生活中的人、事、物，願意提供協助與服務。 2a-II-1 關注居住地方社會事物與環境的互動、差異與變遷等問題。	關懷社區的環境及變化，並思索未來的規劃。	B-I-3環境的探索與愛護。 Bb-II-3團體活動的參與態度	1. 社區環境的認識及美化。 2. 社區活動的參與。	1. 能完成老師交付的工作 2. 能主動關心週遭環境。	活動參與
上學期 第4-5、 14-15、21 週	5	傳統節慶活動	6-I-5覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重。	覺察傳統節慶活動的意涵及思索如何賦予新時代的意義。	B-I-2社會環境之美的體認。	1. 節慶活動的認識。 2. 節慶活動的體驗。	1. 能說出節慶活動的意涵 2. 能完成老師指派的工作	活動參與
上學期	8	社區關懷孤老	1-I-1探索並分享	探索發掘社區的	Ba-III-2同理心	1. 社區關懷據工	1. 能展現同理	活動參與

<p>第16-20週</p> <p>下學期</p> <p>第15-18週</p>			<p>對自己及相關人、事、物的感受與想法。</p> <p>6-I-4關懷生活中的人、事、物，願意提供協助與服務。</p>	<p>人事物，並從中發揮自己的力量讓社區更美好。</p>	<p>的增進與實踐</p>	<p>作的認識。</p> <p>2. 社區關懷工作的體驗。</p>	<p>心。</p> <p>2. 能主動提供協助。</p>	
--	--	--	--	------------------------------	---------------	-----------------------------------	------------------------------	--