

年級	四年級	課程設計者	四年級班群	教學總節數 / 學期(上/下)	40 節 / 上學期
年級 課程主題名稱	蚵冠全台，蚵轉乾坤		符合校訂 課程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類	
學校 願景	自信、活力、勤樸、感恩		與學校願 景呼應之 說明	1. 透過實地的踏查及體驗，探索家鄉的地理環境與特殊動植物，將所見所聞與日常生活結合，深入了解自己的家鄉特色，讓孩子存有感恩的心，更進一步與生活環境做鏈結，激發孩子的自信。 2. 透過課程的實施與體驗，藉由實際參與與訪談了解，培養孩子感恩的心。	
總綱 核心素養	E-A2 具備探索問題的思考能力，並透過體驗與實踐處理日常生活問題。 E-C1 具備個人生活道德的知識與是非判斷的能力，理解並遵守社會道德規範，培養公民意識，關懷生態環境。		課程 目標	1. 藉由探索大自然的生態奧秘，能培養出尊重大自然，讓生態永續經營的環保概念。 2. 能培養出了解自然資源都是有限的，需要珍惜使用的態度。 3. 透過實地踏查與討論，讓學生具備個人生活道德的知識與是非判斷的能力，理解並實踐愛護家鄉的行動。 4. 實地參訪社區教會，了解在地文化及環境，培養公民意識，關懷家鄉的環境。	

教學進度	單元名稱	教學活動	連結領域/議題	(領綱)學習表現	自訂學習內容	學習目標	表現任務 (評量內容)	教學資源	節數
第(1)週 - 第(4)週	台灣紅樹林介紹	<ol style="list-style-type: none"> 先請學生自行蒐集有關紅樹林的資料與故事。 利用簡報和影片介紹台灣紅樹林生長環境 利用簡報和影片介紹台灣紅樹林種類 教師統整及歸納重點紅樹林的特性、生長習性及環境。。 完成紅樹林學習單 	自然 語文	<p>ti-II-1 能在指導下觀察日常生活現象的規律性,並運用想像力與好奇心,了解及描述自然環境的現象。</p> <p>ah-II-1 透過各種感官了解生活週遭事物的屬性。</p> <p>2-II-2 運用適當詞語、正確語法表達想法。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 能說出紅樹林植物的生長環境。 能辨別出四種紅樹林植物的特徵。 能了解出四種紅樹林植物的繁殖方法。 尊重自然與保護環境的精神。 	<ol style="list-style-type: none"> 能描述紅樹林植物的生長環境與植物特徵。 建立學生尊重自然、生態永續經營的精神。 能具備田野踏查的基本概念,知道應準備的物品以及相關注意事項。 能將所見所聞與實際生活相對照,並介紹給同學了解。 	<ol style="list-style-type: none"> 能專心觀看影片並積極參與小組討論。 能夠回答有關紅樹林的知識問題,並說出紅樹林的各部分構造。 能夠分辨不同紅樹林的特徵。 能夠完成紅樹林學習單。 能互相合作並蒐集資料完成「紅樹林與潮間帶貢獻」的報告,並上台發表。 能夠導覽解說紅樹林。 	<ol style="list-style-type: none"> 東石國小好蚵童存摺文本 紅樹林影片 https://youtu.be/BiEPTR56Zvk 紅樹林圖卡 紅樹林簡報 自編紅樹林學習單 	8節
第(5)週 - 第(8)週	台灣紅樹林踏查	<ol style="list-style-type: none"> 學生分成小組,進行實地的戶外教學活動 說明實際踏查需準備的工具及注意事項。 安排時間到朴子溪口紅樹林區進行實地踏查。 	自然科學	<p>ti-II-1 能在指導下觀察日常生活現象的規律性,並運用想像力與好奇心,了解及描述自然環境的現象。</p> <p>ah-II-1 透過各種感</p>	<ol style="list-style-type: none"> 了解田野踏查的基本概念。 知道應準備的物品以 	<ol style="list-style-type: none"> 能描述紅樹林植物的生長環境與植物特徵。 建立學生尊重自然、生態永續經營的精神。 	<ol style="list-style-type: none"> 能說出紅樹林的名稱由來 能說出紅樹林的生長環境 能舉出三種屬於紅樹林的植物,並加以分辨 	<ol style="list-style-type: none"> 東石國小好蚵童存摺文本 紅樹林踏查學習單 戶外踏查用具 戶外踏查學習單 	8節

		<ol style="list-style-type: none"> 透過食物鏈、生態系的概念，讓學生瞭解到潮間帶的生態循環，以及紅樹林植物在其中所扮演的重要角色。並點出尊重自然，讓生態永續經營的環保概念。 學生分享實際踏查的心得感想，由老師做規納總結。 透過學習單、問答方式檢核學生學習成果，加深學生學習印象。 	語文	<p>官了解生活週遭事物的屬性。</p> <p>po-II-2 能依據觀察、蒐集資料、閱讀、思考、討論等，提出問題。</p> <p>2-II-4 樂於參加討論，提供個人的觀點和意見。</p>	<p>及相關注意事項。</p> <ol style="list-style-type: none"> 能尊重自然與保護環境的精神。 能將所見所聞與現實生活相對照，並說明給同學了解 	<ol style="list-style-type: none"> 能具備田野踏查的基本概念，知道應準備的物品以及相關注意事項。 能將所見所聞與實際生活相對照，並介紹給同學了解 			
第(9)週 - 第(12)週	傳教士與東石	<ol style="list-style-type: none"> 利用聖心教養院影片欣賞，讓孩子們認識聖心的蒲神父、滿修女的平與事蹟。 利用「認識東石教會」簡報，介紹東石基督教會源起、位置和東石基督教會對我們的幫助。 用問題提問，引導學生去思考傳教士與教會對社會的奉獻。 社區教會踏查(東石教 	社會	<p>Af-II-1 不同文化的接觸和交流，可能產生衝突、合作和創新，並影響在地的生活與文化。</p> <p>2b-II-2 感受與欣賞不同文化的特色。</p> <p>2a-II-1 表達對居住地方社會事物與環境的關懷。</p> <p>2-II-4 樂於參加討論，提供個人的觀</p>	<ol style="list-style-type: none"> 能了解傳教士及教會對東石的貢獻。 肯定傳教士與教會對社會奉獻的精神。 能將所見所聞 	<ol style="list-style-type: none"> 能認同與欣賞傳教士及教會對東石的貢獻。 學習傳教士與教會對社會奉獻的精神。 能培養懂得幫助他人、樂於分享 能珍惜自己的生活周遭的人事物，懂得表達感恩。 	<ol style="list-style-type: none"> 能夠積極參與小組討論。 能夠回答有關傳教士的相關問題。 能夠了解不同文化的接觸和交流，可能產生衝突、合作和創新。 能夠完成傳教士與東石學習單。 能透由分組討論回饋，歸納出文化的多元及差異。 	<p>東石國小好蚵童存摺</p> <p>聖心教養院影片 https://youtu.be/U6E_90QvL_s</p>	8節

		<p>會)</p> <p>5. 分組討論後總結，東石因為有很多不同的人在這片土地上辛勤開墾貢獻，才有今日的東石，要學會感恩。</p> <p>6. 檢核學生學習成果，並協助學生完成學習紀錄單。</p>		<p>點和意見</p>	<p>與現實生活相對照，並說明給同學了解</p> <p>4. 能學會感恩的心並幫助需要幫助的人</p>		<p>6. 能在東石的豐富及多元的宗教信仰文化中，學到感恩並能實踐。</p>		
<p>第(13)週 - 第(16)週</p>	<p>辨別鳥類構造</p>	<p>1. 老師介紹濕地賞鳥的基本知識。</p> <p>2. 利用五讚存摺學習文本上的鳥類各部特徵圖片，介紹鳥類身上各部位重要名稱。</p> <p>3. 透過PPT，講解並介紹東石附近溼地幾種常見鳥類的特徵、習性，以供辨識對照。</p> <p>4. 能完成濕地解說介紹稿。</p> <p>5. 請兒童發表最感興趣的鳥類，試著說說它的特徵，</p> <p>6. 完成「與鳥結緣」學習單。</p>	<p>自然</p> <p>INb-II-7 動植物體的外部形態和內部構造,與其生長、行為、繁衍後代和適應環境有關。</p> <p>學習表現</p> <p>ai-II-1 保持對自然現象的好奇心,透過不斷的探尋和提問,常會有新發現。</p> <p>語文</p> <p>2-II-4 樂於參加討論,提供個人的觀點和意見</p>	<p>1. 賞鳥的基本知識。</p> <p>2. 能辨識歸納各種鳥類習性、特徵與行為。</p> <p>3. 仔細聆聽並口頭發表</p>	<p>1. 能具備歸納賞鳥的基本知識。</p> <p>2. 能簡單辨別不同鳥類(水鳥),應觀察分辨的特徵和重點所在。</p> <p>3. 能具備田野踏查的基本概念,知道應準備的物品以及相關注意事項。</p> <p>4. 能將所見所聞介紹給朋友、同學了解</p> <p>5. 能辨識歸納各種鳥類習性、特徵與行為。</p>	<p>1. 能夠積極參與小組討論。</p> <p>2. 能夠回答有關鳥類的知識問題,並說出鳥類的各部分構造。</p> <p>3. 能夠分辨不同鳥類的特徵。</p> <p>4. 能夠完成「與鳥結緣」學習單。</p> <p>5. 能完成濕地解說介紹稿,並實際解說濕地生態給同儕或參訪的訪客聽。</p>	<p>1. 東石國小好蚵童存摺</p> <p>2. 水鳥影片</p> <p>3. https://youtu.be/YuOI_vGDhK0</p> <p>4. 鳥類圖卡圖鑑</p> <p>5. 「與鳥結緣」學習單。</p>	<p>8 節</p>	

嘉義縣 國小 109 學年度校訂課程教學內容規劃表

年級	四年級	課程設計者	四年級班群	教學總節數 / 學期(上/下)	40 節 / 下學期
年級 課程主題名稱	蚵冠全台，蚵轉乾坤		符合校訂 課程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類	
學校 願景	活力、自信、勤樸、感恩		與學校願 景呼應之 說明	1. 透過與東石在地產業相關的學習，引導學童展現學習的 活力 。 2. 透過解說呈現的方式，讓學生 自信 的向人介紹家鄉。 3. 藉由學習的過程體驗，讓學童對東石的產業有更深入的认识，進而培養學童 勤樸 、 感恩 的態度。	
總綱 核心素養	E-A2 具備 探索 問題的思考能力，並透過 體驗與實踐 處理日常生活問題。 E-C1 具備個人生活道德的知識與 是非判斷 的能力， 理解並遵守 社會道德規範， 培養 公民意識， 關懷 生態環境。		課程 目標	1. 認識魚菜共生裝置， 探索 永續養殖的可能性。 2. 製作簡易魚菜共生裝置， 體驗與實踐 永續養殖的方法。 3. 透過紀錄片欣賞討論，讓學生具備個人生活道德的知識與 是非判斷 的能力， 理解並實踐 愛護家鄉的行動。 4. 實地參訪社區漁塭，訪問蚵農、漁民，了解在地產業及環境， 培養 公民意識， 關懷 家鄉的生態環境。	

教學進度	單元名稱	教學活動	連結領域/議題	(領綱)學習表現	自訂學習內容	學習目標	表現任務(評量內容)	教學資源	節數
第(1)週 - 第(3)週	魚菜共生與香草(1)	1. 帶領學生參觀學校魚菜共生池。 2. 學生進行學校魚菜共生池描繪創作。 3. 教師透過圖示介紹於菜共生裝置運作原理。 4. 學生設計出各組自製簡易魚菜(香草)共生的小模型設計稿。	自然科學	tm-II-1 能經由觀察自然界現象之間的關係，理解簡單的概念模型，進而與其生活經驗連結。	1. 了解魚菜共生裝置的各個部分。 2. 了解魚菜共生裝置的運作原理。	1. 能經由觀察學校魚菜共生池，理解簡單的概念模型，進而繪製出簡易魚菜共生裝置設計稿。 2. 能探索學校魚菜共生池附近的視覺元素，並表達和呈現自我的感受與想像。	1 能展示和介紹自己的魚菜共生池描繪創作。 2. 能介紹各組自製簡易魚菜(香草)共生的小模型設計想法。	教學投影片 圖畫紙 彩繪用具	6
			藝術	1-II-2 能探索視覺元素，並表達自我感受與想像。					
第(4)週 - 第(6)週	魚菜共生與香草(2)	1. 能從魚菜共生設計稿自製出一個魚菜共生系統。 2. 學生能成果發表自己的魚菜共生系統。 3. 能比較分析出魚菜共生種植的蔬菜或香草與一般土種植方式有何不同。	國語文	2-II-2 運用適當詞語、正確語法表達想法。	1. 製作魚菜共生裝置簡易小模型。 2. 製作簡易圖表比較魚菜共生種植和一般土壤種植方法。	1. 運用適當詞語、正確語法表達和介紹自己製作的簡易魚菜共生裝置和課程想法。 2. 能運用簡單分類、製作圖表等方法，整理已有的魚菜共生種植和一般土壤種植方法資訊或相關數據，並比較。	1. 能製作出簡易魚菜共生裝置小模型。 2. 能利用魚菜共生裝置種出相關作物。 3. 能分析水耕及土培的差異比較，並完成魚菜共生學習單。	教學投影片 魚菜共生設計稿 魚菜共生系統材料 學習記錄單	6
			自然科學	pa-II-1 能運用簡單分類、製作圖表等方法，整理已有的資訊或數據。					
第(7)週 - 第(8)週	蚵工不簡單(1)	1. 討論東石地區的水產有什麼？那些水產最有特色？ 2. 利用漁業署水產圖鑑做任務遊戲，讓各組找出在地曾經看過的水產，並做出相關紀錄學習單。	社會	3b-II-2 摘取相關資料中的重點。	1. 了解東石地區的水產。 2. 完成漁業署水產圖鑑任務學習單。	1. 摘取漁業署水產圖鑑資料中的重點。 2. 樂於參加組內討論，提供個人的觀點和意見，協助組內完成任務。	1. 完成在地常見水產學習單。 2. 能成果展示並介紹組內完成的紀錄學習單。	教學投影片 漁業署水產圖鑑 學習記錄單	4
			國語文	2-II-4 樂於參加討論，提供個人的觀點和意見。					

<p>第(9)週 - 第(12)週</p>	<p>蚵工 不簡 單 (2)</p>	<p>1. 引導學童簡單概要說出自己對剖蚵體驗及經驗分享。 2. 教師藉由簡報介紹東石蚵的養殖歷程。蚵的生長環境、養殖方法、蚵的天敵。 3. 實際參訪社區蚵的養殖區並訪問當地蚵農。</p>	<p>自然科學</p>	<p>ai-II-2 透過探討自然與物質世界的規律性，感受發現的樂趣。</p>	<p>1. 了解蚵的養殖歷程。 2. 明白蚵的生長環境、養殖方法、蚵的天敵。</p>	<p>1. 透過探討蚵的成長和自然界的規律性，感受發現其中樂趣。 2. 透過參訪社區蚵的養殖區和訪問當地蚵農，表達對居住地方社會事物與環境的關懷。</p>	<p>1. 製作東石蚵的成長報告(含蚵的生長環境、養殖方法、蚵的天敵、養殖歷程、訪問蚵農和心得感想等內容)。 2. 根據各組的訪問過程，上台分享。</p>	<p>教學投影片 相機 學習訪問記錄單</p>	<p>8</p>	
<p>第(17)週 - 第(20)週</p>	<p>吾愛 吾校 - 植樹 家</p>	<p>1. 種植木本香草。 2. 觀賞正負2度C影片。 3. 探討改善辦法和種樹的好處。 4. 分組觀察校園中已種植的樹種及生長情形，並完成調查表。 5. 歸納海濱植物種植應注意事項，並且規劃校園中可種植樹木的地方。 6. 實際進行樹木栽種及照顧。</p>	<p>語文</p>	<p>2-II-4 樂於參加討論，提供個人的觀點和意見。</p>	<p>1. 會種植和移植木本香草。 2. 了解種樹的好處和改善環境的辦法並身體力行。</p>	<p>1. 樂於參加討論，提供個人的觀點和意見。 2. 能依據觀察、蒐集資料、閱讀、思考、討論等，在小組內提出問題討論。 3. 了解濱海地區樹木種植的重要性及必要性。</p>	<p>1. 分組能完成校園樹種及生長情形調查表。 2. 能上台發表歸納出海濱植物種植應注意事項及與對在地的重要性至少3項。 3. 能照顧好各組種植的樹木。</p>	<p>教學投影片 香草 培養土 小盆栽 《正負2度C》影片 香草學習記錄單</p>	<p>8</p>	
<p>教材來源</p>		<p>□選用教科書 () □自編教材(請按單元條列敘明於教學資源中)</p>								
<p>本主題是否融入資訊科技教學內容</p>		<p><input checked="" type="checkbox"/>無 融入資訊科技教學內容 <input type="checkbox"/>有 融入資訊科技教學內容 共()節 (以連結資訊科技議題為主)</p>								

特教需求
學生
課程調整

※身心障礙類學生：無 有-智能障礙(0)人、學習障礙(2)人、情緒障礙(0)人、自閉症(0)人、(/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)：

◎四甲吳生、蘇生在此領域能力與同儕相距不大，故不調整。

特教老師簽名：連翎均

普教老師簽名：楊竣婷、許迪祥