

嘉義縣 東石 國小 109 學年度校訂課程教學內容規劃表

年級	三年級	課程設計者	翁國榮 蔡佩珊	教學總節數 /學期(上/下)	上學期 40 節
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. 透過與東石在地自然生態相關的介紹及情境學習，引導學童展現學習的 活力 。 2. 透過實地觀察的方式，讓學生 自信 的向遊客解說。 3. 藉由學習的過程體驗，讓學童對東石的產業有更深入的認識，進而培養學童 勤樸 、 感恩 的態度。	
總綱 核心素養	E-A2 探索 學習方法， 培養 思考能力與自律負責的態度，並透過 體驗 與 實踐 解決日常生活問題。 E-C1 關懷 生態環境與周遭人事物， 體驗 服務歷程與樂趣， 理解 並遵守道德規範， 培養 公民意識。		課程 目標	1. 探索 家鄉的自然環境生態， 培養 對家鄉環境的認同感。 2. 透過實際 體驗 與 實踐 在地產業的方式，讓學童了解家鄉產業所面臨的危機。 3. 藉由 關懷 在地的文化遺跡， 理解 當地的宗教文化信仰。	

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(2)週	潮間帶的秘密(一) -- 潮間帶的形成及生態探究	<p>活動一:潮間帶的形成</p> <ol style="list-style-type: none"> 介紹何謂「潮間帶」,讓學生知道潮間帶的形成原因。 講解潮間帶的環境特性與生產力豐富的原因。 <p>活動二:潮間帶生態</p> <ol style="list-style-type: none"> 介紹朴子溪東石大橋附近的潮間帶生態區。 教師介紹台灣海岸四種潮間帶的地形與分布 	語文 自然	<p>1-II-1 聆聽時能讓對方充分表達意見。</p> <p>6-II-3 學習審題、立意、選材、組織等寫作步驟。</p> <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>tc-II-1 能簡單分辨或分類所觀察到的自然科學現象。</p>	<p>1.了解潮間帶的形成原因。</p> <p>2.認識台灣海岸四種潮間帶的地形與分布。</p> <p>3.認識朴子溪東石大橋附近潮間帶生態區的環境。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 能知道什麼是潮間帶,並瞭解潮間帶的形成原因。 能瞭解朴子溪東石大橋附近的潮間帶生態區的環境。 學生能透過實地觀察辨別出各種不同的紅樹林種類與潮間帶當中居住的生物種類,並且知道他們之間的關聯性。 	<ol style="list-style-type: none"> 能說出潮間帶的形成的原因。 能說出東石大橋旁潮間帶生態區的三種生物名稱。 能說出三種紅樹林植物的名稱。 	<ol style="list-style-type: none"> 朴子溪東石大橋附近的潮間帶 ppt 認識潮間帶影片/大愛台新聞 影音資料: https://www.youtube.com/watch?v=1BK1TBQIMgI 和紅樹林生物做朋友 	4
第(3)週 - 第(6)週	潮間帶的秘密(二) -實地踏查紅樹林生態	<p>活動一:實地踏查紅樹林生態</p> <ol style="list-style-type: none"> 帶領學生實地踏查紅樹林生態及潮間帶中的生物。 <p>活動二:紀錄與分享</p> <ol style="list-style-type: none"> 指導學生做生態紀錄。 同學分組合作討論並上台分享踏查心得及生態保育的概念。 	語文 自然	<p>1-II-1 聆聽時能讓對方充分表達意見。</p> <p>po-II-1 能從日常經驗、學習活動、自然環境,進行觀察,進而能察覺問題。</p> <p>pc-II-2 能利用簡單形式的口語、文字或圖畫等,表達探究之過程、發現。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 朴子溪東石大橋附近潮間帶生物。 實地到朴子溪東石大橋附近踏查紅樹林生態。 實地到朴子溪東石大橋附近、觀 	<ol style="list-style-type: none"> 學生能正確的將所見的生態用文字、繪畫或照相、錄影等方式進行紀錄。 同學能分組合作討論、並上台分享小組的心得及生態保育的概念。 	<ol style="list-style-type: none"> 能實地踏查紅樹林生態 能完成「潮間帶的秘密」觀察記錄表 能上台分享自己的心得。 能說出有關生態保育的概念。 	<ol style="list-style-type: none"> 朴子溪東石大橋附近的潮間帶的生物 ppt 和紅樹林生物做朋友 認識潮間帶影片/大愛台新聞 影音資料: https://www.youtube.com/watch?v=1BK1TBQIMgI 紅樹林生態踏查學習單 	8

					察並記錄潮間帶中的生物及其生活形態。			5. 實地踏查紅樹林生態	
第(7)週 - 第(10)週	王爺與東石	<p>活動一:了解先天宮歷史</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 介紹先天宮的歷史及宮內的文物。 2. 讓學生認識王爺信仰的由來。 <p>活動二:當地信仰及慶典</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 介紹先天宮王船祭的由來與祭典形式。 2. 實地帶領學生實地參觀先天宮及捷泰利王船。 3. 分組實際訪談或紀錄觀察，一項王船祭典或宗教儀式。 	語文 藝術	<ol style="list-style-type: none"> 1-II-1 聆聽時能讓對方充分表達意見。 5-II-11 閱讀多元文本，以認識議題。 2-II-2 能發現生活中的視覺元素，並表達自己的情感。 2-II-5 能觀察生活物件與藝術作品，並珍視自己與他人的創作。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解先天宮新舊廟的歷史。 2. 認識先天宮內的歷史文物。 3. 知道王爺信仰的由來。 4. 知道先天宮捷泰利王船的由來及王船祭的情形。 5. 實地前往先天宮參觀，並完成圖畫學習單。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能知道先天宮新舊廟的歷史及宮內的文物。 2. 能了解王爺信仰的由來，並認識自己的文化信仰，知道供奉的神明名字及故事。 3. 能知道先天宮王船祭的由來與祭典形式和時間。 4. 學生能說出先天宮內主要供奉的神明及王船的名字，並和同學分享參與送王船的過程及感想。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能自我閱讀完在地宮廟的文本資料，並劃出重點。 2. 能夠發現傳統文化之美，並透過文字及繪畫方式紀錄在地的慶典儀式及廟宇建築之美。 3. 能完成「王船祭典及構造」相關或「在地宗教儀式」相關的學習單。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 先天宮歷史沿革文本 2. 東石先天宮舊廟關新廟啟影片 https://www.youtube.com/watch?v=CY0dchZGbC8 3. 東石先天宮的故事/真晨報新聞 4. 2018. 11. 24 戊戌年東石先天宮送王船影片 影音資料: https://www.youtube.com/watch?v=R8vJJqeBMFg 5. 王爺信仰學習單 6. 先天宮捷泰利王船的由來及王船祭的情形 	8

								7. 影音資料： https://www.youtube.com/watch?v=dw1EBYLUItc	
第(11)週 - 第(13)週	望遠鏡賞鳥趣 (一) - 介紹望遠鏡的操作及賞鳥的知識	活動一：介紹望遠鏡的操作方式 1. 介紹望遠鏡的構造。 2. 實際讓學生動手操作。 3. 分組操作望遠鏡，指定一個目標物藏於校園中某個角落，分組競賽，看看是否能透過望遠鏡找到目標物。 活動二：賞鳥的基本知識 1. 引導學生了解並介紹鳥類的構造。 2. 指導學生鳥類圖鑑的使用方式。 3. 藉由鳥類特徵，分組競賽，讓學童從圖鑑上找出符合特徵的候鳥名稱。	社會 自然	2b-II-1 體認人們對生活事物與環境有不同的感受，並加以尊重。 INd-II-3 生物從出生、成長到死亡有一定的壽命，透過生殖繁衍下一代。	1. 認識望遠鏡的構造。 2. 了解望遠鏡的種類並實地操作望遠鏡。 3. 認識鳥類身體的基本構造。 4. 知道賞鳥時必須注意的事項。	1. 能知道望遠鏡的種類 2. 能親自學會操作各種望遠鏡。 3. 能知道鳥類的構造及鳥類圖鑑的使用方式 4. 能知道並確實遵守賞鳥的基本須知。	1. 能應用望遠鏡，實際動手操作望遠鏡且能成功看到目標物。 2. 能辨別各式候鳥種類，並完成「候鳥構造學習單」，並說出特徵。	1. 望遠鏡構造介紹影片 http://www2.pymhs.tyc.edu.tw/edu/nat/earthscience/course/%E6%9C%9B%E9%81%A0%E9%8F%A1%E7%9A%84%E6%88%87%E6%93%8D%E4%BD%9C.ppt 2. 鰲鼓溼地候鳥種類 ppt 3. 鳥類圖鑑圖卡 4. 賞鳥須知 ppt 5. 望遠鏡 6. 賞鳥須知學習單	6
第(14)週 - 第(17)週	望遠鏡賞鳥趣 (二) - 到鰲	活動一：到鰲鼓濕地觀察鳥類 1. 帶領學生親自到鰲鼓濕地用望遠鏡觀察鳥類。 2. 引導學生做觀察記錄。	語文	1-II-1 聆聽時能讓對方充分表達意見。 pc-II-2 能利用簡	1. 認識鰲鼓溼地候鳥種類及其名稱。 2. 實地到鰲鼓溼地利用	1. 老師帶領學生親自到濕地用望遠鏡觀察鳥類，並說出所看見的鳥類名稱。 2. 學生能將所看到的鳥類做成觀察記錄，如果野	1. 能完成「鰲鼓溼地候鳥踏查學習單」。 2. 各組上台報告實地觀察到的候鳥，並分享心得。	1. 鰲鼓濕地鳥況影片 2. 台灣的候鳥影片 / 台灣網路科教鏡 3. 鰲鼓溼地候鳥踏查學習單。	8

週	鼓濕地賞鳥去	<p>活動二:分享與反思</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 引導學生上台做觀察報告 2. 引導學生觀察濕地生態與人類依存的關係。 	自然	<p>單形式的口語、文字或圖畫等,表達探究之過程、發現。</p> <p>INf-II-5 人類活動對環境造成影響。</p>	<p><u>望遠鏡觀察鳥類。</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 分享觀察到的鳥類名稱及其生活形態。 	<p>鳥是在飛行的狀態下,也可以描述或用手繪圖其飛行的姿勢與行為,如此便能漸漸的培養觀察能力。</p>		<ol style="list-style-type: none"> 4. 望遠鏡 5. 候鳥種類介紹 <p>https://www.ntsec.edu.tw/LiveSupport-Content.aspx?a=6829&fld=&key=&isd=1&icop=10&p=1&lsid=6928</p>	
第(18)週 - 第(20)週	漁業資源枯竭	<p>活動一:家鄉比一比</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 引導學生蒐集資料,分組整理東石魚貨相關數量及種類變化。 2. 上台分享,資料蒐集結果--最近幾年家鄉漁獲的變化,並介紹家鄉的漁業資源,分析近幾年漁業資源減少可能的情況。 3. 透過影片介紹,引導學生探討影片介紹及自己歸納的漁業資源逐漸減少的原因是否有相符應。 <p>活動二:珍惜資源,人人有責</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 讓學生了解海洋資源的重要性,並探討在日 	社會	<p>3d-II-1 探究問題發生的原因與影響,並尋求解決問題的可能做法。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 探討東石鄉漁業資源減少的原因。 2. 訪談社區居民或漁民對漁業資源減少的看法。 3. 在日常生活中,如何做好保護海洋資。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解到造成家鄉的漁業資源減少的原因。 2. 透過探討造成漁業資源的匱乏原因,去深刻體會到海洋資源對人類的重要性。 3. 學會如何去保護海洋資源,使之永續發展,共存共榮。 4. 學生能舉出在日常生活中如何愛護環境維持生態平衡。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能蒐集資料完成「漁業資源枯竭」的報告,並上台發表家鄉的變化,並說出原因。 2. 分組討論解決方法,完成改善提案報告單,落實於生活中,紀錄後,上台發表。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 海洋資源枯竭的真相影片 2. 海島台灣面臨無魚可吃/漁業資源盼獲緩解/Tvbs新聞 3. 漁獲少,市場冷清,東石漁民嘆,捕了四十年魚今年最可悲/聯合報 <p>https://www.greenpeace.org/taiwan/update/10937/</p> <p>https://news.tvbs.com.tw/life/840652</p>	6

	常生活中如何去保護海洋資源。 2. 分組設計一個可以保護海洋的方法提案，並進行實踐，完成實踐紀錄表。 3. 各組分享保護海洋的實踐心得。	並執行對環境友善的行動。			4. 島航看到的海洋危機影音資料： https://www.youtube.com/watch?v=WTJuYA_Qv8o
--	--	--------------	--	--	--

教材來源	<input type="checkbox"/> 選用教科書 () <input checked="" type="checkbox"/> 自編教材(請按單元條列敘明於教學資源中)
------	---

本主題是否融入資訊科技教學內容	<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
-----------------	---

特教需求 學生 課程調整	<p>※身心障礙類學生：<input type="checkbox"/>無 <input checked="" type="checkbox"/>有-智能障礙(0)人、學習障礙(2)人、情緒障礙(1)人、自閉症(0)人、(/人數)</p> <p>※資賦優異學生：<input checked="" type="checkbox"/>無 <input type="checkbox"/>有- (自行填入類型/人數，如一般智能資優優異 2 人)</p> <p>※課程調整建議(特教老師填寫)：</p> <p>1. 三甲何生認知能力較同儕落後許多： (1)能說出的目標簡化為以問答方式呈現。 (2)學習單、觀察紀錄表部分簡化為繪畫方式記錄。 (3)上台發表替代為能專心聆聽同儕分享。</p> <p>2. 三乙張生及楊生在此課程領域能力與同儕無落差，故不調整。</p> <p style="text-align: right;">特教老師簽名：連翎均 普教老師簽名：蔡佩珊</p>
--------------------	---

年級	三年級	課程設計者	翁國榮 蔡佩珊	教學總節數 /學期(上/下)	下學期 40 節
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. 透過與東石在地自然生態相關的介紹及情境學習，引導學童展現學習的 活力 。 2. 透過實地觀察的方式，讓學生 自信 的向遊客解說。 3. 藉由學習的過程體驗，讓學童對東石的產業有更深入的認識，進而培養學童 勤樸 、 感恩 的態度。		
總綱 核心素養	E-A2 探索 學習方法， 培養 思考能力與自律負責的態度，並透過 體驗 與 實踐 解決日常生活問題。 E-C1 關懷 生態環境與周遭人事物， 體驗 服務歷程與樂趣， 理解 並遵守道德規範， 培養 公民意識。	課程 目標	1. 探索 家鄉的蚵蛤產業， 培養 對家鄉的認同感。 2. 透過親自動手做的實際 體驗方式 ，讓學童了解家鄉產業所面臨的危機，藉由香草與蚵的結合創新發想，為蝦香產業尋找新契機。 3. 藉由 關懷 在地的環境問題，引進黑水虻的養殖，讓小朋友 理解 生態環境與經濟平衡的永續經營方式，培養學童愛鄉愛土的情操。		

第(4)週 - 第(7)週	蛤物致知 (二) 一實地踏查文蛤養殖場	活動一：實地踏查文蛤養殖場 1. 帶領學生實地踏查文蛤養殖場。 活動二：紀錄與分享 3. 指導學生做生態紀錄。 4. 同學分組合作討論並上台分享踏查心得及食安的概念。	語文	1-II-1 聆聽時能讓對方充分表達意見。	1. 認識東石文蛤養殖場。 2. 實地到東石文蛤養殖場踏查生態。 3. 實地到東石文蛤養殖場觀察並記錄池中生物及生活形態，並了解病害防治方法與食安疑慮。	3. 學生能正確的將所見的環境用文字、繪畫或照相、錄影等方式進行紀錄。 4. 同學能分組合作討論、並上台分享小組的心得及食安的概念。	1. 能實地踏查東石文蛤養殖場 2. 能完成「東石文蛤養殖場」觀察記錄表 3. 能上台分享自己的心得。 4. 能說出有關食安問題的想法。	1. 東石文蛤養殖場 ppt 2. 我們的島 第925集 文蛤荒與慌 影音資料： https://www.youtube.com/watch?v=mAxisPARZfw 5. 東石文蛤養殖場學習單 6. 平板	8
			自然	po-II-1 能從日常經驗、學習活動、自然環境，進行觀察，進而能察覺問題。 pc-II-2 能利用簡單形式的口語、文字或圖畫等，表達探究之過程、發現。					
			資訊	t-II-2 能使用資訊科技解決生活中簡單的問題。 c-II-2 能使用資訊科技與他人合作產出想法與作品。					
第(8)週 - 第(10)週	蚵香創意料理 (一) 蚵仔	1. 介紹蚵仔的習性及養殖方式。 2. 分組討論各組製作的菜單，並完成學習單。 3. 各組進行料理前的食材	語文	1-II-1 聆聽時能讓對方充分表達意見。 2-II-3 把握說話的重點與順序，對談時能做適當的回應。	1. 蚵仔的習性及養殖方式 2. 認識蚵仔製作的料理 3. 創作蚵仔	1. 能了解蚵蛤的生活習性及養殖方式。 2. 能與組員討論及溝通。 3. 能搜尋並認識食材料	1. 能與組員討論蚵仔的特性 2. 能搜尋網路討論出菜單。 3. 能夠分組合作，動手共同完成蚵仔創意料理。	1. 蚵仔的習性及養殖方式 ppt 2. 我們的島 第796集 蚵仔去哪裡 影片	6

週		清洗及初步整理。 4. 完成蚵仔的創意料理。	藝術	2-II-2 能發現生活中的視覺元素，並表達自己的情感。 2-II-5 能觀察生活物件與藝術作品，並珍視自己與他人的創作。	料理	理的步驟及技巧。 4. 能進行蚵仔的料理。 5. 能品嘗試吃各組創作的料理，並做分享回饋。	4. 能夠介紹分享蚵仔創意料理的設計及學習心得。	https://www.youtube.com/watch?v=L6xhBapV-MQ 3. 平板 4. 蚵仔料理學習單 5. 烹飪用品	
第(11)週 - 第(13)週	蚵香創意料理(二) 香草	1. 介紹各種香草的特性 2. 認識校園中的香草 3. 分組討論各組製作的菜單，並完成學習單。 4. 分組在校園中找尋各組菜單中的香草，並進行摘取。 5. 各組進行料理前的食材清洗及初步整理。 6. 完成香草的創意料理。	語文	1-II-1 聆聽時能讓對方充分表達意見。 2-II-3 把握說話的重點與順序，對談時能做適當的回應。	1. 認識校園內香草的特性 2. 認識香草製作的料理 3. 在校園中找尋各組菜單中的香草 4. 創作香草料理	1. 能認識校園內香草與特性。 2. 能搜尋資料並與組員討論及溝通。 3. 能認識香草的特性、知道食材料理的步驟及技巧。 4. 能進行香草的料理。 5. 能品嘗試吃各組創作的料理，並做分享回饋。	1. 能與組員討論香草的特性 2. 能搜尋網路討論出菜單。 3. 能夠分組合作，動手共同完成香草創意料理。 4. 能夠介紹分享香草創意料理的設計及學習心得。	1. 香草特性 ppt 2. 香草特性及料理的文本資料： https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=8&ved=2ahUKEw_jw_6u_f_sriAhXlyosBHW6FCIYQFjAhEgQICRA&url=https%3A%2F%2Fwww.tcavs.tc.edu.tw%2Fupload%2F1001206144404	6

			資訊	t-II-2 能使用資訊科技解決生活中簡單的問題。 p-II-4 能利用資訊科技分享學習資源與心得。				.pdf&usg=A0vVaw0pXuwZxa51F_7dLIH-JUTo 3. 香草料理學習單 4. 平板 5. 烹飪用品
第 (14) 週 - 第 (17) 週	認識 黑水 蛇	1. 透過 Youtube 影片介紹與說明認識黑水蛇。 2. 各組歸納重點，並上台發表黑水蛇養殖方法的優點與缺點。 3. 分組認養黑水蛇，並完成照顧黑水蛇的輪值表。 4. 實際認識觀察黑水蛇的飼養裝置，並了解黑水蛇在東石校園內的循環模式。 5. 各組實際操作養殖過程，完成照顧黑水蛇的任務，並分享心得。	綜合	2b-II-1 體會團隊合作的意義，並能關懷團隊的成員。 2b-II-2 參加團體活動，遵守紀律、重視榮譽感，並展現負責的態度。	1. 黑水蛇的介紹 2. 飼養黑水蛇	1. 能了解到黑水蛇的生態。 2. 能利用網路資源蒐集黑水蛇的資料。 3. 能完成黑水蛇裝置分類。 4. 能順利餵食黑水蛇。	1. 各組別能完成實際照顧黑水蛇的任務輪值表並做檢核。 2. 各組能順利用廚餘餵食黑水蛇，完成觀察校園內的黑水蛇一生學習單。 3. 能透由體驗，歸納出校園中黑水蛇的飼養與生態有什麼關係。	1. 黑水蛇影音資料： https://www.youtube.com/watch?v=vvKNngT6QeE 2. 分組討論紀錄表 3. 黑水蛇的飼養紀錄表
			自然	INd-II-3 生物從出生、成長到死亡有一定的壽命，透過生殖繁衍下一代。 INf-II-5 人類活動對環境造成影響。				

