



# 112年度

## 嘉義縣東石國民小學

### 食農感恩教育2.0 與農共舞實施成果



一、核准公文

檔 號：  
保存年限：

嘉義縣政府 函

地址：61249嘉義縣太保市祥和一路東段1號

承辦人：營養師 王秋敏

電話：05-3620123#8519

電子信箱：chiumin@mail.cyhg.gov.tw

受文者：嘉義縣東石鄉東石國民小學

發文日期：中華民國112年4月10日

發文字號：府教體字第1120083312號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明五 (376500000A\_1120083312\_ATTACH1.docx、  
376500000A\_1120083312\_ATTACH2.pdf)

主旨：有關補助貴校辦理本縣112年度國中小食農教育2.0「感恩土地、感謝農民、謝謝食物」與農共舞實施計畫，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依據本縣112年度國中小食農教育2.0「感恩土地、感謝農民、謝謝食物」與農共舞實施計畫辦理。
- 二、本(112)年度計畫目標：持續推動食農教育2.0，請融入SDGS及日式食農教育課程，促進環境永續及紮根食育，請貴校結合本縣在地農漁產學青農入班與教師協同教學，指導學生全程學習紀錄並做心得報告，以提升食農教育教學成效，落實食農教育「感謝農民」的素養。
- 三、本案實施內容應行注意事項：
  - (一)實施期程：自核定日起至112年10月30日止。
  - (二)實施課程規劃：食農感恩人格教育課程、食農推廣體驗課程、校內跨領域學習課程。
  - (三)實施任務：感恩食農、教師共研、與農共舞、協同教

總務處 112/04/10



學、行銷體驗、成果展示。

(四)核結作業：請於計畫執行完竣後一個月內，檢附統一收據、結算明細表、活動成果報告2份(含光碟，需有食農與環境教育效益分析，具體呈現食農與環境知識提升之資料)，送至本縣義竹鄉南興國小彙整，俾利本府辦理環保局補助經費核結作業。

四、本案補助經費採就地審計方式辦理，原始憑證留存協辦學校，將於近日匯入本縣南興國小帳戶，倘須預借學校請檢據向協辦學校提出申請辦理預借作業。

五、檢附環教活動學習單範例、實施計畫乙份。

正本：嘉義縣立布袋國民中學、嘉義縣立溪口國民中學、嘉義縣中埔鄉和睦國民小學、嘉義縣梅山鄉大南國民小學、嘉義縣梅山鄉瑞峰國民小學、嘉義縣鹿草鄉鹿草國民小學、嘉義縣東石鄉東石國民小學、嘉義縣梅山鄉梅山國民小學、嘉義縣大林鎮平林國民小學、嘉義縣六腳鄉蒜頭國民小學、嘉義縣布袋鎮景山國民小學、嘉義縣太保市南新國民小學、嘉義縣溪口鄉溪口國民小學、嘉義縣竹崎鄉竹崎國民小學、嘉義縣阿里山鄉山美國民小學、嘉義縣立竹崎高級中學、嘉義縣立鹿草國民中學、嘉義縣立大埔國民中小學

副本：嘉義縣義竹鄉南興國民小學(含附件)、教育處體育保健科



## 二、核定經費

嘉義縣 112 年度國中、小學食農教育 2.0「感恩土地感謝農民謝謝食物」  
與農共舞實施計畫審查補助學校及經費

編號	學校名稱	建議核列經費
1	鹿草國小	6 萬
2	大南國小	6 萬
3	和睦國小	6 萬
4	布袋國中	5 萬
5	東石國小	5 萬
6	梅山國小	5 萬
7	平林國小	5 萬
8	蒜頭國小	5 萬
9	景山國小	5 萬
10	南新國小	5 萬
11	竹崎高中	4 萬
12	鹿草國中	4 萬
13	溪口國小	4 萬
14	竹崎國小	4 萬
15	山美國小	4 萬
16	瑞峰國小	4 萬
17	溪口國中	4 萬
18	大埔國中小	4 萬

### 三、實施計畫

#### 嘉義縣 112 年度東石國民小學食農感恩教育 2.0 與農共舞實施計畫

##### 壹、依據：

依據中華民國 112 年 3 月 1 日府教體字第 1120048079 號函

##### 貳、學校現況與需求評估：

東石國小位於嘉義縣位於東石鄉。東石鄉是個靠海的鄉鎮，東邊緊鄰朴子市，在東石鄉農會的推廣下，杏鮑菇是主要的經濟作物。而西邊則是緊鄰台灣海峽，在通過台 61 西濱快速道路後，舉目所見皆是漁塭，養殖漁業是東石鄉的另一個主要的產業。而東石國小座落於舊東石港前，學區居民九成以上是以養殖業或近海漁業為主。東石國小自 101 學年度發展「現流原鄉蚵貝情」學校本位課程，課程的發想乃是要讓已經不識家鄉產業的學童再次認識鄉土人文、生態與產業的特色，現代家長忙於生計，忽略傳承，所以家中縱使放養文蛤，亦不知文蛤的生命，八成學生家中生活與蚵有關，然而孩子對蚵的產業內涵也所知有限，更遑論在地的人文信仰文化對東石人的特殊重要性等等。我們透由這些在地特色的課程，試圖教導學童在地產業知識，讓孩子從認識到認同，以形塑東石在地的人文生態美學。

基此，本校遂整合週邊人文生態特色，發展出「人文東石」、「生態東石」、「產業東石」、「美藝東石」等系列課程，讓學生用腳走、用眼看、用手做、用耳聽、用心學，在不同的家鄉場域中學習，希望讓孩子都能認識在地風華，建立自信與活力。而在食農教育的推展下，配合 108 年嘉義縣教育政策白皮我們將「產業東石」與食農教育結合，期望透由既有的校本課程中對文蛤的養殖，深化食農教育的理念，強調親手作，親自體驗農產品從生產、處理到烹調及產銷的過程，在過程中除培養學生了解食物來源外，亦能增進對食物選擇的判斷，養成學生良好的飲食習慣，並且符應永續發展目標 SDGs 目標 2：確保糧食安全，消除飢餓，促進永續農業；SDGs 第 12 項目標：「促進綠色經濟，確保永續消費及生產模式」及 SDGs 目標 14：保育及永續利用海洋生態系，以確保生物多樣性並防止海洋環境劣化等目標。

##### 參、目標：

- 一、透由文蛤的實作養殖，文蛤的相關知識。
- 二、由文蛤的實作養殖與課程介紹，了解在地產業的發展。

- 三、透由文蛤養殖實作及課程，了解友善養殖對在地生態發展的重要。
- 四、藉由青農返鄉授課，讓學生認同在地產業，亦看到產業發展的未來性。
- 五、藉由產銷履歷的介紹，了解產銷過程的品質提升與安全性，進而提升自身對於一級農漁產品的選擇思考。
- 六、讓學生實地的學習操作與探訪，加深對在地產業與文化的認同。

肆、辦理單位

一、主辦單位：嘉義縣政府

二、承辦單位：嘉義縣東石國民小學

伍、辦理期程：112年4月起至112年10月

陸、實施內容

一、教師研習(一場次)

編號	日期時間	研習名稱	講師介紹	實施方式(工作坊、講授、實作等)	研習時數	參加人數	備註
1	6/21	文蛤的養殖與產銷	李聰男	講授式	3	30人	

二、食農教育課程規劃(課程節數與經費概算相符)

編號	授課班級	日期時間	授課內容	專業農民	協同教師	備註
1	全校	112.4.13	文蛤的生理構造與養殖環境介紹	小白	張智維	3節
2	全校	112.4.20	從黑沙淘金到文蛤苗育成-文蛤養殖的演進史	小白	張智維	3節
3	五甲	112.4.27	文蛤養殖環境的建置於實作	小白	陳冠廷	4節
4	五甲	112.5.4	文蛤養殖環境的檢測與注意事項	小白	郭妍伶 柯孟祺	3節
5	五甲	112.5.11	如何記錄文蛤養殖環境的變化-設計觀察記錄表	小白	郭妍伶 柯孟祺	3節

7.	五甲	112. 5. 18	文蛤養殖實地參訪	小白	柯孟祺 張智維	4 節
9	五甲	112. 5. 25	文蛤的食物介紹與液肥 製作	小白	郭妍伶 柯孟祺	3 節
10	五甲	112. 6. 1	文蛤的收成與困境	小白	郭妍伶 柯孟祺	3 節
11	五甲	112. 6. 8	文蛤的產銷實地探查	小白	郭妍伶 柯孟祺	4 節
12	五甲	112. 9. 14	從產地到餐桌-了解在 地食材與環境永續之關 係	小白	郭妍伶 柯孟祺	2 節
13	五甲	112. 9. 21	從產地到餐桌-食譜設 計與料理	小白	柯孟祺 吳立群	3 節
14	五甲	112. 9. 28	從產地到餐桌-料理與 分享推廣	小白	柯孟祺 吳立群	3 節

柒、預期效益：

- 一、與校本課程結合，加深學生對在地產業的認識。
- 二、藉由實地操作，體驗在地農漁民的辛苦，進而培養惜食精神。
- 三、透由青農介紹，了解科技導入與科學化的養殖進程。
- 四、學生對於在地的認同增加，了解在地養殖的未來發展。

捌、經費概算：

項目	數量	單價	總價 (元)	說明
講師鐘點費	3 節	外聘 2000 元	6,000	聘請食農教育專業講師進行教師研習
農民鐘點費	32 節	每節課 800 元	25,600	外聘在地農民入班教學 上課節數共 32 節 農民鐘點費比例至少 50%。
材料教具費	1	6500	6,500	1. 養殖實作漁缸、過濾棉、馬達等相關器材。 2. 養殖用文蛤苗等
印刷費	1	2,500	2,500	1. 觀察紀錄、成果冊等 2. 成果海報輸出、看板等
交通費	1	8,000	8,000	文蛤苗及養殖戶外參觀車資
雜支	1	1,400	1,400	文具用品、紙張、資訊耗材、資料夾、郵資、二代健保補充保費等。
總計			50,000	各項經費得以勻支

承辦：

專案經理人 許詠華

主任：

總務處代理主任 郭致維

主計：

會計室主任 王明哲

校長：

校長 葉佳娜

#### 四、辦理內容

1. 透由文蛤的實作養殖，文蛤的相關知識。
2. 由文蛤的實作養殖與課程介紹，了解在地產業的發展。
3. 透由文蛤養殖實作及課程，了解友善養殖對在地生態發展的重要。
4. 藉由青農返鄉授課，讓學生認同在地產業，亦看到產業發展的未來性。
5. 藉由產銷履歷的介紹，了解產銷過程的品質提升與安全性，進而提升自身對於一級農漁產品的選擇思考。
6. 讓學生實地的學習操作與探訪，加深對在地產業與文化的認同。

#### 五、教學課程辦理場次、參加對象及人數

編號	授課對象	日期時間	授課內容	專業農民	參加人數
1	六甲	112.04.27	文蛤的生理構造與養殖環境介紹	黃仁昌	17
2	六甲	112.05.05	從黑沙淘金到文蛤苗育成-文蛤 養殖的演進史	黃仁昌	17
3	六甲	112.05.12	文蛤養殖環境的檢測與注意事項	黃仁昌	17
4	六甲	112.05.19	如何記錄文蛤養殖環境的變化- 設計觀察記錄表	黃仁昌	17
5	六甲	112.06.02	文蛤養殖環境的建置於實作	黃仁昌	17
6	六甲	112.06.09	文蛤的食物介紹與液肥製作	黃仁昌	17
7	六甲	112.06.16	文蛤養殖實地參訪	黃仁昌	17
8	六甲	112.09.08	文蛤的收成與困境	黃仁昌	17
9	六甲	112.09.15	文蛤的產銷實地探查	黃仁昌	17
10	六甲	112.09.22	從產地到餐桌-了解在地食材與 環境永續之關係	黃仁昌	17
11	六甲	112.10.06	從產地到餐桌-食譜設計與料理	黃仁昌	17
12	六甲	112.10.13	從產地到餐桌-料理與分享推廣	黃仁昌	17

## 六、食農及環境教育效益分析知識測驗卷（至少 10 題以上）

### 食農及環境教育效益分析知識測驗結果（5 分法）

得分	5 分 (100-80 分)	4 分 (79-60 分)	3 分 (59-40 分)	2 分 (39-20 分)	1 分 (19-0 分)
人數	14	2	0	0	0

## 七、檢討及未來展望

1. 此次計畫讓學校原本進行的校本課程能夠更深化，原本文蛤的養殖課程節數較少，因此較難深入討論。但經挹注讓返鄉的青農入班，並且多次帶著孩子到現場實地觀察上課，節數變多，現場實地的觀看變多，也能更了解文蛤的養殖。
2. 此次由學生自己嘗試養文蛤，想就近實地觀察，但終歸失敗。理論上的海水養殖、日照等都考量進去，也聽從青農的相關建議，進行水族養殖，然以失敗告終。後經由青農口中了解，大學端的教授已嘗試數十年，皆失敗，因此藉由實際養殖讓學生能去探討失敗的原因亦是一種學習。
3. 經費為年度計畫，俟核定後已是上半年末，年中又有兩個月的暑期，因此所有的課程幾乎集中於下半年執行，因此以不影響全校為原則，擇定相關議題班級進行課程。未來須思考如何能更有效、或以不影響原本課程下來進行。
4. 東石鄉蚵蛤產業、養殖漁業盛，甚而有杏鮑菇的種植，未來的實行面向可以再擇定相關的來進行。

112 年度東石國小學校食農教育 2.0  
「感恩土地、感謝農民、謝謝食物」與農共舞教師研習紀錄

一、研習名稱：文蛤養殖與產銷研習

二、日期時間：2023/6/21

三、講師：福康農場執行長 李聰男

四、研習時數：3

五、參加人數：16

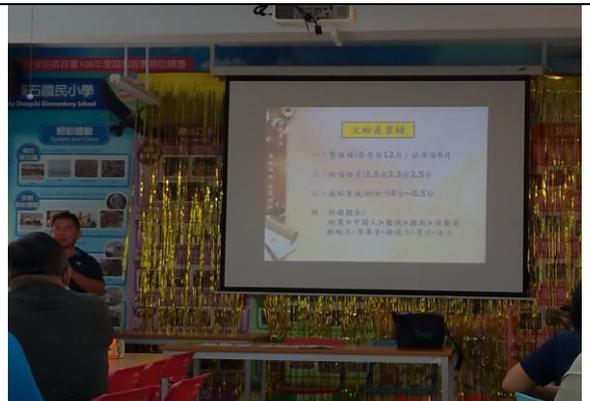
六、實施方式：講授、實地參訪體驗

七、簽到表(如後附)

八、活動照片



照片說明:文蛤生態養殖基本知識



照片說明:文蛤產業鏈



照片說明:文蛤產業概述



照片說明:蛤池介紹



照片說明:蛤池管理



照片說明:文蛤收成

## 112 年度嘉義縣東石國民小學食農教育 2.0 「感恩土地、感謝農民、謝謝食物」與農共舞教育課程紀錄

一、授課班級：六甲

二、日期時間：112/04/27(四)、112/05/05(五)

三、授課主題：文蛤的生理構造與養殖的演進史介紹

四、農民介紹：蝦皮蛤蜊銷售第一的賣家—黃仁昌，也是嘉義縣東石鄉水產養殖產銷班第 6 班班長。班員平均 39 歲，所屬養殖面積 35 公頃、育成率 74%、年產量 50 萬斤，是東石第一名的產銷班，5 年內將培養出 2-4 位百大青農以及全國十大績優產銷班、10 年內將整合東石鄉近百公頃漁塭，提供品質、品牌、品味的穩定蛤蜊供應鏈，15 年內將孕育 1-2 位全國十大神農。

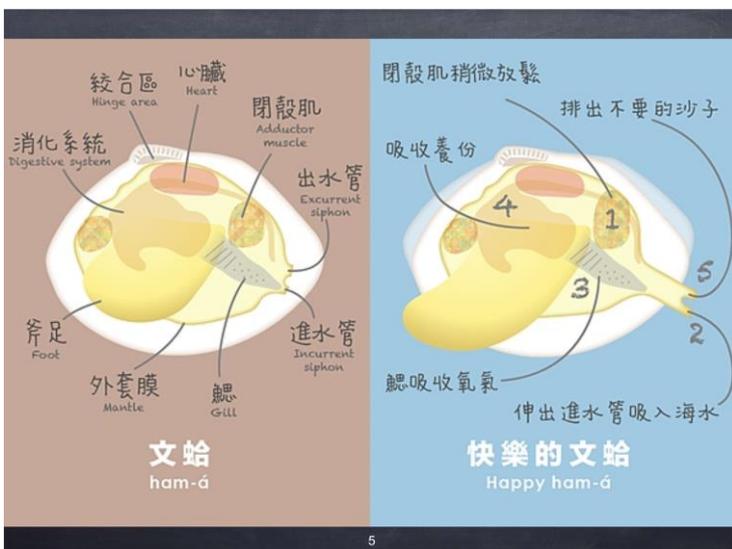
五、參加人數：17

六、協同教師：何孟祺、吳立群

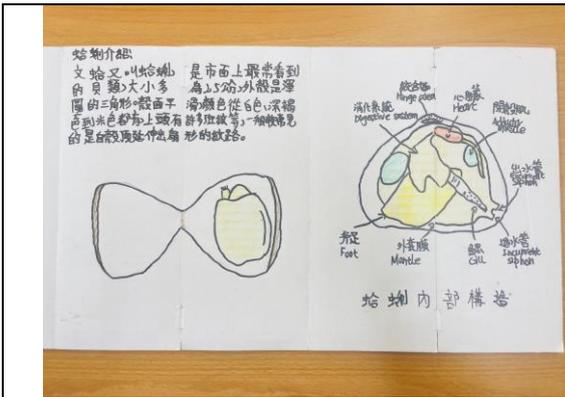
七、授課記錄



八、講義資料



九、活動記錄



照片說明：文蛤構造紀錄

照片說明：上課學習紀錄



照片說明：鹽度比重計原理說明

照片說明：鹽度檢測儀體驗



照片說明：文蛤構造講解

照片說明：文蛤構造講解



照片說明：文蛤構造講解

照片說明：實際辨認文蛤器官

112 年度嘉義縣東石國民小學食農教育 2.0  
「感恩土地、感謝農民、謝謝食物」與農共舞教育課程紀錄

一、授課班級：六甲

二、日期時間：112/05/12(五)、112/05/19(五)

三、授課主題：文蛤養殖環境的檢測及觀察記錄

四、農民介紹：蝦皮蛤蜊銷售第一的賣家—黃仁昌，也是嘉義縣東石鄉水產養殖產銷班第 6 班班長。班員平均 39 歲，所屬養殖面積 35 公頃、育成率 74%、年產量 50 萬斤，是東石第一名的產銷班，5 年內將培養出 2-4 位百大青農以及全國十大績優產銷班、10 年內將整合東石鄉近百公頃漁塭，提供品質、品牌、品味的穩定蛤蜊供應鏈，15 年內將孕育 1-2 位全國十大神農。

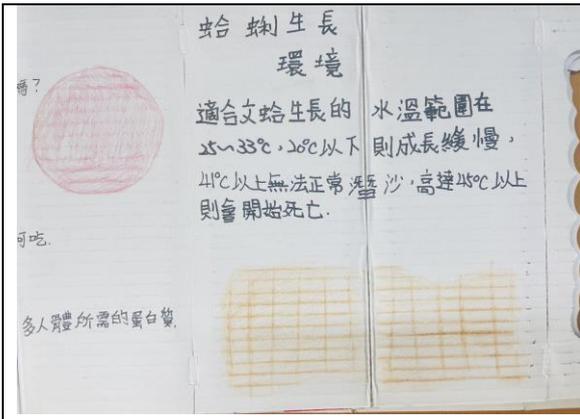
五、參加人數：17

六、協同教師：何孟祺、吳立群

七、授課記錄



八、活動記錄



照片說明：蛤蜊生長紀錄



照片說明：上課學習紀錄



照片說明：文蛤養殖環境說明



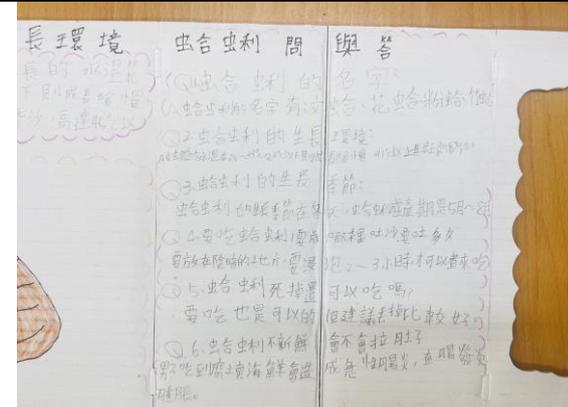
照片說明：養殖環境的檢測及注意事項



照片說明：好不容易到手的文蛤



照片說明：繪製觀察紀錄表



照片說明：蛤蜊 Q&A



照片說明：蛤池踏查

112 年度嘉義縣東石國民小學食農教育 2.0  
「感恩土地、感謝農民、謝謝食物」與農共舞教育課程紀錄

一、授課班級：六甲

二、日期時間：112/06/02(五)、112/06/09(五)

三、授課主題：文蛤養殖環境的建置與文蛤食物介紹

四、農民介紹：蝦皮蛤蜊銷售第一的賣家—黃仁昌，也是嘉義縣東石鄉水產養殖產銷班第 6 班班長。班員平均 39 歲，所屬養殖面積 35 公頃、育成率 74%、年產量 50 萬斤，是東石第一名的產銷班，5 年內將培養出 2-4 位百大青農以及全國十大績優產銷班、10 年內將整合東石鄉近百公頃漁塢，提供品質、品牌、品味的穩定蛤蜊供應鏈，15 年內將孕育 1-2 位全國十大神農。

五、參加人數：17

六、協同教師：何孟祺、吳立群

七、授課記錄



八、活動記錄



照片說明：文蛤養殖實驗環境建置



照片說明：介紹文蛤的食物



照片說明：蛤蜊養殖實驗



照片說明：蛤蜊養殖實驗前置秤重



照片說明：自己撈的蛤蜊就是不一樣



照片說明：文蛤養殖實驗環境建置



照片說明：蛤蜊養殖實驗



照片說明：蛤蜊養殖實驗池

112 年度嘉義縣東石國民小學食農教育 2.0  
「感恩土地、感謝農民、謝謝食物」與農共舞教育課程紀錄

一、授課班級：六甲

二、日期時間：112/06/16(五)、112/09/15(五)

三、授課主題：文蛤養殖、產銷實地探查

四、農民介紹：蝦皮蛤蜊銷售第一的賣家—黃仁昌，也是嘉義縣東石鄉水產養殖產銷班第 6 班班長。班員平均 39 歲，所屬養殖面積 35 公頃、育成率 74%、年產量 50 萬斤，是東石第一名的產銷班，5 年內將培養出 2-4 位百大青農以及全國十大績優產銷班、10 年內將整合東石鄉近百公頃漁塭，提供品質、品牌、品味的穩定蛤蜊供應鏈，15 年內將孕育 1-2 位全國十大神農。

五、參加人數：17

六、協同教師：何孟祺、吳立群

七、授課記錄



八、活動記錄

活動照片



照片說明:收成工具說明



照片說明:文蛤養殖實地探查



照片說明:抽水站參觀



照片說明:收成工具說明



照片說明:收成工具說明



照片說明:抽水站參觀



照片說明:收成工具說明



照片說明:產銷實地探查

112 年度嘉義縣東石國民小學食農教育 2.0  
「感恩土地、感謝農民、謝謝食物」與農共舞教育課程紀錄

一、授課班級：六甲

二、日期時間：112/09/08(五)

三、授課主題：文蛤收成與環境永續之關係

四、農民介紹：蝦皮蛤蜊銷售第一的賣家—黃仁昌，也是嘉義縣東石鄉水產養殖產銷班第 6 班班長。班員平均 39 歲，所屬養殖面積 35 公頃、育成率 74%、年產量 50 萬斤，是東石第一名的產銷班，5 年內將培養出 2-4 位百大青農以及全國十大績優產銷班、10 年內將整合東石鄉近百公頃漁塭，提供品質、品牌、品味的穩定蛤蜊供應鏈，15 年內將孕育 1-2 位全國十大神農。

五、參加人數：19

六、協同教師：何孟祺、吳立群

七、活動記錄



照片說明：文蛤的收成與困境



照片說明：文蛤養殖實地探查



照片說明：如何將文蛤分門別類



照片說明：顆顆飽滿的文蛤上岸



照片說明：辛苦養殖~下水收成



照片說明：文蛤收成篩選

112 年度嘉義縣東石國民小學食農教育 2.0  
「感恩土地、感謝農民、謝謝食物」與農共舞教育課程紀錄

一、授課班級：六甲

二、日期時間：112/09/22(五)

三、授課主題：王功潮間帶與馬蹄蛤生態館戶外教學

四、參加人數：19

五、協同教師：何孟祺、吳立群

六、活動記錄



照片說明：潮間帶植物



照片說明：文蛤養殖實地探查



照片說明：一兼二顧，摸「蚶仔」兼洗褲



照片說明：和尚蟹



照片說明：蛤殼藝術創作



照片說明：認識常見的貝類



照片說明：認識常見的貝類-有獎徵答



照片說明：蛤池體驗

112 年度嘉義縣東石國民小學食農教育 2.0  
「感恩土地、感謝農民、謝謝食物」與農共舞教育課程紀錄

一、授課班級：六甲

二、日期時間：112/10/6(五)、112/10/13(五)

三、授課主題：從產地到餐桌-食譜設計與料理分享推廣

四、農民介紹：蝦皮蛤蜊銷售第一的賣家—黃仁昌，也是嘉義縣東石鄉水產養殖產銷班第 6 班班長。班員平均 39 歲，所屬養殖面積 35 公頃、育成率 74%、年產量 50 萬斤，是東石第一名的產銷班，5 年內將培養出 2-4 位百大青農以及全國十大績優產銷班、10 年內將整合東石鄉近百公頃漁塢，提供品質、品牌、品味的穩定蛤蜊供應鏈，15 年內將孕育 1-2 位全國十大神農。

五、參加人數：19（請一每個場次敘明參加人數）

六、協同教師：何孟祺、吳立群

七、活動記錄



照片說明：用心是美味的不二法門



照片說明：備料中



照片說明：烹煮中



照片說明：食材前處理



照片說明：打蛋也是需要技巧的！



照片說明：美味文蛤料理上桌囉~