臺南 400 主題優良教案甄選

- 一、教案名稱:社會探究與實作—地方產業發展與變遷:以觀 賞魚為例
- 二、設計理念:
- (一) 台南歸仁區在明鄭時期已有漢人定居發展,因此地地勢平坦、土地肥沃,因此各項產業均有一定發展,教師先帶領學生透過文獻閱讀,剖析了解歸仁過往歷史與產業的發展,以達到「珍視傳統」的目的;接下來透過口頭採訪各產業代表,除了解產業經營歷史與現況外,也提出未來經營的藍圖與願景,達到「開創當代、展望未來」之目標。
- (二)本課程透過地圖普查、文獻分析、口頭訪問與進行佈展等方式,希望能讓學生落實 108 課綱中「自主行動、溝通互動與社會參與」等三大面向。
- (三) 透過教師導學與組內共學的方式,當下察覺問題,可以進行系統思考與解決問題;運用 iPad 與筆電,可增進資訊能力;與組員進行佈展過程,充分培養人際關係與團隊合作能力,有效提升其學習成效。
- (四)透過本課程,學生除瞭解臺南400的核心價值外,更能對生活的社區有感、產生連結,進一步進行初步職業探索的同時,也能發掘未來該產業面臨的變動。

三、 設計架構:含學習目標概念分析與架構圖



四、教學活動設計:

四、教字活動記	X II ·		
實施年級	高二	總節數	共 36 節 , 1800 分鐘
實施人數	30人		
核心素養	團隊合作的精神與行動 社會領綱: 社-U-A2對人類生活相 批判、統整與後設思考 略。 社-U-B3體會地理、歷 而賞析互動關係背後裔	技互的 關的 史含際團乳係 題養 各美關作與,	媒體之素養 並展現包容異己、溝通協調及 具備探索、思考、推理、分析、 並能提出解決各種問題的可能策 人類生活規範間的交互影響,進 情境。

	學習表現	 歷 Vc-V-1 歷史解釋怎麼形成? 歷 Vc-V-2 歷史敘述中的觀點問題。 地 La-V-2 發掘問題的方法。 地 La-V-3 蒐集和解析資料的技能。 地 Mc-V-2 工商業活動的區位選擇。 地 Na-V-4 展現成果:依教學環境的實際情況,使用各種形式展現以上活動的成果,撰寫心得報告、製作海報、拍攝照片或影片、繪製各式地圖以及撰寫小論文等,並鼓勵學生參加各種比賽。
學	議題	● 海洋 ● 閱讀素養 學習 主題 ● 海J4:了解海洋水產、運輸等產業的結構與發展。 ● 海J7:探討與海洋相關產業之發展對臺灣經濟的影響。 ● 閱讀素養教育:養成運用文本思考、解決問題與建構知識的能力;涵育樂於閱讀態度;開展多元閱讀素養。
于習	臺南 400	● 珍視傳統、開創當代、展望未來
重 點	所融入 學習重點	 學習表現: 地 1b-V-2 連結地理系統、地理視野與地理技能,分析地表現象的內涵。 地 1b-V-3 連結地理系統、地理視野與地理技能,解析地表現象的特性。 歷 1c-V-2 綜合歷史知識與史料證據,提出個人的分析與詮釋。 地 2b-V-1 具備地方感與鄉土愛,關懷其他地區的社會及環境議題。 歷 3b-V-1 根據主題,進行歷史資料的蒐集、整理與分類。 歷 3b-V-4 應用歷史資料,藉以形成新的問題、呈現自己的歷史敘述,或編製歷史類作品。 地 3b-V-1 從各式地圖、航空照片圖、衛星影像,網路與文獻、實驗、田野實察等,蒐集和解決問題有關的資料。 歷 3c-V-1 聆聽他人並陳述自己的觀點,檢視自己的盲點與偏見,形成新的觀點。 地 3c-V-2 地 3c-V-3 參與小組討論,與他人共同討論解決問題的有效方法。 學習內容: 歷 Vc-V-1 歷史解釋怎麼形成? 歷 Vc-V-2 歷史敘述中的觀點問題。 地 La-V-2 發掘問題的方法。 地 La-V-2 發掘問題的方法。 地 La-V-3 蒐集和解析資料的技能。

	 ● 地 Mc-V-2 工商業活動的區位選擇。 ● 地 Na-V-4 展現成果:依教學環境的實際情況,使用各種形式展現以上活動的成果,撰寫心得報告、製作海報、拍攝照片或影片、繪製各式地圖以及撰寫小論文等,並鼓勵學生參加各種比賽。
與其他領域/科目	
的連結	
教材來源	 台灣碩博士論文: 1. 王昭驊,《臺南市歸仁區的聚落變遷與發展(1895-2016)》,高師大地理學系碩士論文,2016年。 2. 林佳蕙,《戰後歸仁市街的發展》,國立臺南大學台灣文化研究所碩士論文,2010年。 歷史、地理第一冊、歷史探究與實作課本
教學設備/資源	iPad · Chromebook
學習目標	 第一單元:資料蒐集—地圖,可發展跨學科的分析、思辨、統整、評估的能力 第二單元:資料蒐集—文獻,增進對歷史、地理及其他相關領域知識的探究與理解能力 第三單元:資料蒐集—訪談,可培養溝通互動、團隊合作、問題解決及社會參與等素養 第四單元:歸納統整—提升獨立思考、價值判斷、理性決定與創新應變的素養 第五單元:佈展&成果發表—發展個人的主體意識,以及自律自治、自發精進與自我實現的素養
	學習內容 - 歷 VC-V-1 歷史解釋怎麼形成? - 歷 VC-V-2 歷史敘述中的觀點問題。 - 地 La-V-2 發掘問題的方法。 - 地 La-V-3 蒐集和解析資料的技能。 - 地 MC-V-2 工商業活動的區位選擇。 - 地 Na-V-4 展現成果:依教學環境的實際情況,使用各種形式展現以上活動的成果,撰寫心得報告、製作海報、拍攝照片或影片、繪製各式地圖以及撰寫小論文等,並鼓勵學生參加各種比賽。

- 地 1b-V-2 連結地理系統、地 理視野與地理技能,分析地表 現象的內涵。
- 地 1b-V-3 連結地理系統、地 理視野與地理技能,解析地表 現象的特性。
- •歷 1c-V-2 綜合歷史知識與史 料證據,提出個人的分析與詮 釋。
- 地 2b-V-1 具備地方感與鄉土 愛,關懷其他地區的社會及環 境議題。
- 歷 3b-V-1 根據主題,進行歷 史資料的蒐集、整理與分類。
- •歷 3b-V-4 應用歷史資料,藉 以形成新的問題、呈現 自己的 歷史敘述,或編製歷史類作 品。
- 地 3b-V-1 從各式地圖、航空 照片圖、衛星影像,網路 與文 獻、實驗、田野實 察等,蒐集 和解決問 題有關的資料。
- •歷 3c-V-1 聆聽他人並陳述自己的觀點,檢視自己的盲點與偏見,形成新 的觀點。
- 地 3c-V-2 參與小組討論,與 他人共同討論解決問題的有效 方法。
- 地 3c-V-3 團隊協力共同解決 問題

• 第一單元: 資料蒐集—地圖 學習表現: 地 1b-V-2、地 1b-V-3

學習內容: 地 La-V-2、地 La-V-3

• 第二單元:資料蒐集—文獻 學習表現: 地 1b-V-3、地 2b-V-1、歷 3b-V-1

學習內容:歷 Vc-V-1、地 La-V-3、地 Mc-V-2

• 第三單元:資料蒐集—訪談

學習表現:歷 3b-V-1、歷 3b-V-4

學習內容: 地 La-V-3、地 Mc-V-2

• 第四單元:歸納統整

學習表現: 地 1b-V-3、歷 1c-V-2、歷 3b-V-1

學習內容:歷 Vc-V-2、地 La-V-3

• 第五單元: 佈展&成果發表

學習表現: 歷 3b-V-4、地 3b-V-1、歷 3c-V-1、地 3c-V-2、地 3c-V-3

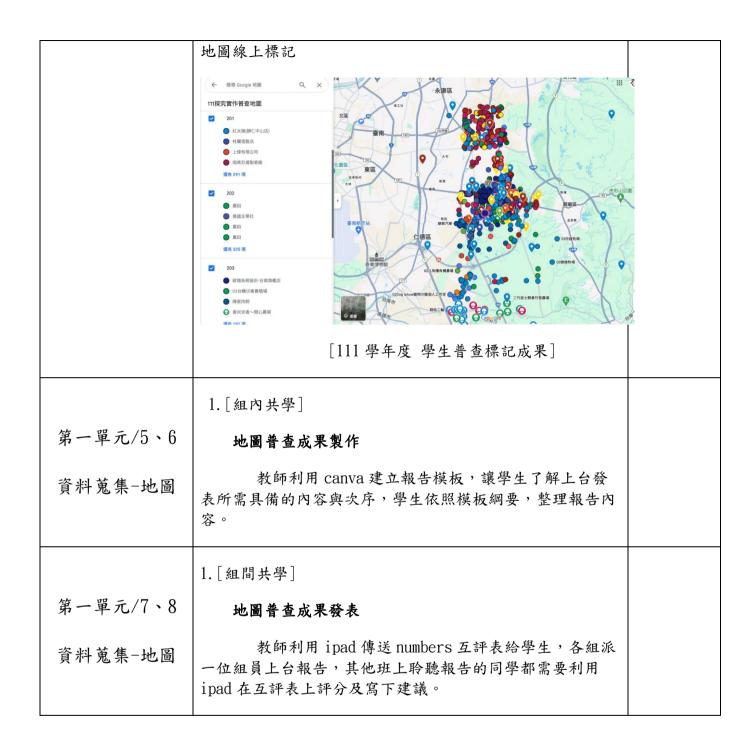
學習內容:地 Na-V-4

教學型態

■ 個別班級教學 □ 班群教學 □ 全學年教學活動

□跨學年教學活動□戶外教學□其他

教學活動	教學活動內容及實施方式	實施時間	
(單元/節次)			
	(第一單元:資料蒐集—地圖		
	學習表現:地1b-V-2、地1b-V-3		
第一單元/1	學習內容: 地 La-V-2、地 La-V-3)	50min	
資料蒐集-地圖	1.課程介紹(介紹課程目的、綱要、計分方式、作業內容與成果形式)		
	2.學生分組(學生約 5 人為一組,將分組結果記錄在 classroom。)		
	1.[教師導學]		
	建立 google 協作普查地圖並介紹操作方式		
	教師先建立一份 google 的地圖,邀請全班學生加入協作。將歸仁區 21 個里按照人口密度和交通距離做分配區域,每組學生認領一個負責區來進行普查和地圖標記。		
第一單元/2 資料蒐集-地圖	教師指導學生進行地圖標記的方法。將普查到的產業類型標記在地圖上,第一級產業使用綠色圖例標記,第二級產業使用紅色圖例標記。除了標記地點,還需要上傳現場照片,寫清楚產業內容,例如:農地(鳳梨),工廠(製造螺絲),店家(販售手搖茶飲)。	50min	
	教師指導學生進行普查的方式,普查的方式有兩種。先在教室使用 ipad 和 google 街景模式來進行快速普查,但 google 街景模式的資料大約是一年以前的現場,可能已經和今日不同,或是一些農地和工廠從 google 街景上看不出實際產業的實施內容,那麼,就要進行實地普查。		
	各組學生利用週末假日到自己的負責區域進行實察,將 拍攝的實地照片和觀察到的內容一起標記在 google 協作地圖 上。		
第一單元/3、4	1.[組內共學]		
資料蒐集-地圖	google 協作普查地圖實作	100min	
只们吃来 地画	學生依照上節教師指導的方式進行 google 協作普查		





2. [教師導學]

教師針對各組發表的成果給予回饋





理。



第三單元/12、 13

資料蒐集-訪談 (融入台南 400 核心精神-開創 當代-帶領學生 了解這些產業如 何在今日佔有 席之地) (●第三單元:資料蒐集—訪談

學習表現:歷 3b-V-1、歷 3b-V-4

學習內容: 地 La-V-3、地 Mc-V-2)

1. [教師導學]

教師指導學生關於訪談的技巧、內容與注意事項

2. [組內共學]

學生在校內進行模擬訪談

3. [組間互學]

各組推派一位組員上台分享進行模擬訪談時的收穫與心得

第三單元/14

資料蒐集-訪談

1. 「教師導學】

教師協助訂校外訪談時的遊覽車、安排訪談路線並尋找校內 支援人力。遊覽車會負責接送各組抵達指定位置,每一組學 生都配有一位隨行教師,但主導訪談進行的是學生。

50min

100min

	2. [組內共學] 各組決定探究主題產業,開始撰寫訪談稿與訪談邀請函。	
第三單元/15、 16 資料蒐集-訪談	校外訪談:教師帶領學生來到產業所在處訪問老闆或相關負責人,學生先準備好題目、手機(錄音錄影)、伴手禮等,同時留意可供布置場地之物件。	100min
公一四二/17 10	- ************************************	150min

第三單元/17-19 資料蒐集-訪談

訪談整理:學生分組整理訪談逐字稿、繪製空間配置圖



空間記憶表-外部(園園環境、道路或等等) ※三//◎ 202/0 汪莉玲/



1.請在左邊空格畫出訪問店家/ 公司外部聚落或土地利用配置 2.依據老闆的回答,在圖上大到 畫出店家的商品圈範圍 第四單元/20-24

製作統整海報

(融入台南 400 核心精神-展望 未來-學生從各 種文獻與口訪 料中,去找出 資 業未來所 的挑戰與對策) (•第四單元:歸納統整

學習表現: 地 1b-V-3、歷 1c-V-2、歷 3b-V-1、

學習內容:歷 Vc-V-2、地 La-V-3)

[組內共學]

學生針對文獻與訪談內容,擷取有用資料進行相關主題之撰寫,教師與學生隨時進行討論以利學生收整正確方向-以觀賞魚為例





(臺南市歸仁區七甲五街15號)

觀賞魚產業的歷史發展

臺灣觀賞魚養殖產業給於民國50年代初,當時主要是捕捉臺灣東北角、小琉球、墾丁、花東一帶的珊瑚礁魚類為主。當時的繁殖與養殖技術尚未啟蒙,也沒有由國外輸入觀賞魚,所以國內觀賞魚的繁殖一直停留在金魚與錦鯉,多集中於南部高犀一帶。

民國70年代初,則為臺灣觀賞魚產業轉型的第一波契機,因為在當時觀賞魚養殖的風氣較為盛行,國內出現了數家較具規模的觀賞魚活物進出口商,不但將世界各國觀賞魚市場中較為熱門且具有觀賞價值的魚種輸入台灣,同時也成為日後臺灣觀賞魚出口揚名海外的主要助力,在當時帶動臺灣觀賞魚繁養殖場的是南美慈鵬與非洲蒸鵬。(養殖新契機—觀賞魚產業回顧與前瞻)

觀賞魚產業的區位條件與變遷

台南歸仁一帶腹地廣大、硬水豐富,適合非洲慈鯛的養殖,鼎盛時期在歸仁大廟、七甲一帶有上百家觀賞魚養殖場。其中最具規模的就是成立於1988年的宗洋水族,早期以觀賞魚養殖與批發為主到現在還發展了熱帶魚進出口部門、成為世界一流品牌的水族器材公司的台灣總代理,並創立了自我品牌ISTA。

2013年,屏東農業生物科技園區內的亞太水族中心「亞太水族中心」完工開放後產生磁吸效應,亞太水族中心展示最具代表性之淡、海水觀賞魚(蝦)類品種,提供園區水族業者展示空間,並配合國內外相關行銷活動,便園區內水族業者,有相互見習機會,讓台灣觀賞魚產業不斷創新與永續發展。在海關檢驗的部分,因「農業加值」政策,特於轄區飛宇棲倉儲物流區內規劃設置「觀賞水族動物國際轉運中心」讓農業生物科技園區內的觀賞魚進出口不用再通過海關檢驗,手續方便許多。除了政策因素,再加上屏東的水源較豐富、氣候溫暖,可以比台南多養一至兩個月,便許多歸仁的養殖觀賞魚業者因此選擇"南漂",目前觀賞魚養殖業者在歸仁剩不到20家。

高附加價值的觀賞魚產業鏈

台灣2019年觀賞魚產值將近12億元,總體水族產值高達42億元。不只賣魚,產業鏈遷包含相關週邊商品,如:魚缸、造景、飼料、照明、耗材等等,具高附加價值,台南歸仁的觀賞魚產值位居全台第二,僅次於屏東,足見其重要性。





第五單元/25-28

(●第五單元:佈展&成果發表

佈展&成果發表

學習表現: 歷 3b-V-4、地 3b-V-1、歷 3c-V-1、地

3c-V-2、地 3c-V-3

學習內容: 地 Na-V-4)

[組內共學]

展場佈置--以觀賞魚為例





第五單元/29-34 佈展&成果發表 [組間互學、教師導學]

學生上台發表與展區解說,教師與來賓給予回饋建議



https://drive.google.com/file/d/1DIoBs6d2Pk9IJn0Q01a 1Dpr5Nq7JD5iE/view?usp=drive_link

成果展影片連結

第五單元/35、 36

佈展&成果發表

「教師導學]

带著學生整理回顧各階段學習重點,製作學習歷程檔案



社會探究與實作--宗洋水族



主題:歸仁產業

初期我們利用google map及衛星地圖查看歸仁街道,發現有幾家 水族商店,我們閱讀林佳慧女士《戰後歸仁市街的發展》這篇文 獻,她將歸仁分爲北保西、中歸仁、南大崙等三區,北保西就記錄 著有觀賞魚產業,引起我們的好奇心,搜尋報導後找到宗洋水族。 100min

訪問Q&A

- Q1、爲什麼要創造自己的品牌?
- Q2、除了魚之外還有什麼別的發展?
- Q3、在歸仁剩下多少觀賞魚場?
- Q4、公司的據點有什麼改變?
- Q5、爲什麼會想舉辦水草造景比賽?

- A1、我們開始代理國外的東西之後,就
- 覺得,我們的技術也不錯。所以開始自己 生產,然後創造品牌,外銷到全世界。
- A2、現在除了魚類產業之外,我們有開始往寵物相關產業發展。
- A3、最早的話有30幾場魚場,但是到現在剩下差不多10場而已。
- A4、從中山路一間賣魚器材的,到文化
- 國小,再到現在的公司,總共變了三次。
- A5、爲了促進國際與台灣的水草造景熱潮,和提高台灣的國際知名度。

特色

宗洋水族重視魚缸造景,魚缸款式多,包括木材設計、水草造景、 燈光等。觀賞水族產業具有高附價值、高技術性、高關聯產業性, 且能夠循環用水,對水土資源的依賴相對低。面對南飄危機宗洋水 族採取多向發展。現今爲許多世界一流品牌之台灣總代理,在台灣 及國際市場享有知名度。30多年耕耘成立器材研究部門、魚病研究 部門、外銷貿易行銷部門等,並設有水族顧問,爲種種水族難題而 奮鬥。近年更創立ISTA品牌專業水族產品,行銷國際市場。



五、教學成果與省思:

在這門社會探究與實作課程中,我們讓學生從學校所在地-台南市歸仁 區當作起點,教師引導學生各種探究方法,在每節課堂中,我們讓學生用 康乃爾筆記法來製作課堂紀錄,幫助學生在學習過程中詳細的紀律與反 思,這些累積到了期末,學生在學習歷程檔案中都能有許多精采的表現與 回饋。從在地出發展望國際,這是我們期待學生能學會的能力之一。

六、 參考資料:

- 1. 高中歷史、地理第一冊課本、歷史探究與實作課本(三民書局)
- 2. 王昭驊,《臺南市歸仁區的聚落變遷與發展(1895-2016)》,高師大地理學系碩士論文,2016年。
- 3. 林佳蕙,《戰後歸仁市街的發展》,國立臺南大學台灣文化研究所碩士論文,2010年。
- 4. 龔世豪,《台灣觀賞魚市場競爭力與產業發展之研究》,國立臺灣海洋大學海洋事務與資源管理研究所,2011年
- 5. 黃子瑗,《深度學習於觀賞魚類之辨識實踐大學資訊科技與管理學系碩士班》,國立中山大學,海洋環境及工程學系研究所,2022年
- 6. 林育生,《台灣觀賞魚產業規模與競爭力之研究》,國立中山大學海洋環境及工程學系研究所博士論文,2018年。
- 7. 台灣觀賞魚圖庫 http://www.twaa.org.tw/twaa/
- 8. 觀賞魚主題館-農業知識入口網

https://kmweb.moa.gov.tw/subject/index.php?id=45

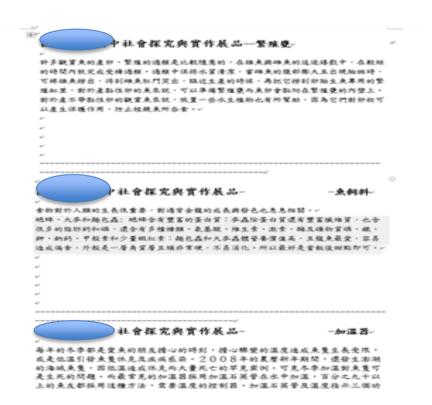
七、附錄:列出與本教案有關之補充說明或資料,例:學習單、ppt...... 等。

1. 訪談逐字稿

旅談地點: 旅談對象: (如有兩位 旅談訊圖:(名	年 月 日上午/下午	% <i>≻</i>	(簡要說明二)~	
題目内容/~ 提問者~	居否(盡可能註記項、停 領、笑容、手勢等輔助 語言)-	摘要或概念分 析。	時間/備註/	-
學例:一 老闆請問哪 一本質問始智 業眾店?b	老頭:唯一的結長民間 60 年時前發音日點,是 60 年時前發音日點,是 50 年時前好多色間、(臺 語)。 老型類:我記得爸爸說 是如年的10 月晚 ** 大國:張丟照在華打左 第9年 A 國際:是你何爸 自己間?還是是你何爸	2	1. 約5 分開間 超路及源卷起。関初充,数了 2. 整細形,数了	06 呂陽
島什麼會養 観賞無・ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	因為小時級是在這個漁 場長大所以從小看到大 致覺得說老一量的事業 致承接下來。	想承接老一辈 的事業,所以 開始餐觀賞魚。	*	06 呂城 好。
哪一年設立 漁場・	大概 45 年前設立。	45年前設立小 小水族。	1 1	06 呂城 好。

老闆之前基	高額是資訊料 ,大學基	水醇导谱机	2	06 858
石岡之所定 什麼領域專 黨	我品營養料,然後在去 年去達修考了水生生物	科·大學是食 品營養科·去	_	好
。 為什麼會再	集-	年覺得自己學 歷太低考了水		
去考水生生 物系。	近幾年有再接學校的課程,然後覺得自己學歷 太低,所以又去考。	生生物系。		
観賞魚這個 行案跟歸仁 有什麼關聯。	因為歸仁的水質適合餐 製育魚。	酵仁的水質適 合複製資魚。 。	2	06 呂佩 好-
早上海場基 護城忙	爸爸媽媽幫忙辯顧從早 上八點開始。 " 早上八點到晚上十點。	爸爸媽媽從早 上八點漁場營 廣開始,晚上 十點結束營業。		06 呂佩 好-
産業競爭力 大嗎。	早期台灣水產養殖比較 盛行養魚人口比較多, 多通養編養的果,但是現 在是完全反通來,就是可 以以兩人的一些手法, 比如故多一次數的策略,	早期台灣水產 養殖比較盛行 養魚人口也通 聯身勢約,以該展 大概 大概	0	06 呂羅 好-
水族展會在	比如似毛小领的策略, 把藏物當家人, 施物比 較容易會有互動,以於 潤來說我們的水族就大 概一年間不到一次,但 飯物展一年間二三十次。 通常都是高雄跟台北,	大班一年周本 到一次,但寬 物展一年周二 三十次。 通常水族展在 家施即台步程		06 呂城

2. 學生製作展場說明板



3. 指定學習單:

110-1 社會探究與實作指定學習單-觀展及回顧〔週次:17、18〕 班級: 座號: 姓名:

※本次的「歸仁產業博覽會」課程成果展因為有你的參與更為精彩,課程到了最後,總是希望你有更多體會,而非只是抄寫 很多學習單、照相、剪貼物件而已,以下幫助你回顧整學期,並思考我們探究的問題是「地方產業的定義為何?」「你們選擇			
的產業為何在歸仁發展?」「該產業在歸仁的意義、挑戰及影響?」觀看 4 班			
請依序寫出本學期的課程步驟?	請寫出印象深刻的其他產業,具體說明該組優		
Ex.標記地圖、	點。(至少包含別班2組)		
	第一組:		
你想感謝同組哪位夥伴?他/她提供什麼幫助?請具體說明(最多兩人)。	第二組:		
對於你們研究的產業,你學到甚麼專業知識?你認為屬於哪級產業?為何能	第三組:		
在歸仁發展?其對歸仁的意義或影響是?			
	第四組:		
	为 四 领 ·		
	第五組:		
	第六組:		
【對於本課程,你的回饋】			
覺得自己哪裡可以做更好? 如果再次訪問想要問老闆的問題?	其他?		

4.課程紀錄單:



5. 產業結構文章:

社會探究與實作-觀賞魚

組長:01 王語飲 組員:03 吳采旻、06 呂珮妤、11 郭鎧煊、17 颜雨璇。

æ	V				
	大綱。	預計撰寫的內容-	參考文獻。	负责人。	ľ
	一.歷史/時代背景。	台灣擁有養殖歷史悠 久、環境、技術與經 驗上的優勢,加上政 府政策希望發展精鍛 養殖產業。	台灣觀賞魚市場競爭 力與產業發展之研究- 博碩士論文網。	11 郭嶷煊-	o
	二.店家/產業的發展 適程。	小小水板成立於 1978年,位於台南 市舞仁區,是一同經 營二十多年的專業熟 帶魚漁場。在第一代 東美操漁会等型為專 情為主的水板觀光漁 場。	google	01 王語欹。	
	三.產業區位。	台南市歸仁區和順路 一段 336 巷 53 號。	google-	11 郭錠煊-	0
ĺ	四.產業特色。	厂請問觀賞魚在錦仁	老闆。	06 呂珮好。	ď

6.學生錄製主題相關內容:



※ 附註:請依序掃描成 PDF 並寄送至以下信箱: tainancitymuseum@gmail.com。