108至110美感與設計課程創新計畫 110學年度第2學期 學校實驗課程實施計畫 <u>種子教師</u>

成果報告書

委託單位: 教育部 師資培育及藝術教育司

執行單位: 臺北市立中山女子高級中學

執行教師: 黎曉鵑 教師

輔導單位: 北區 基地大學輔導

目錄

實驗計畫概述

- 一、 實驗課程實施對象
- 二、 課程綱要與教學進度

實驗課程執行內容

- 一、 核定實驗課程計畫調整情形
- 二、 實驗課程執行紀錄
- 三、 教學研討與反思
- 四、 學生學習心得與成果

同意書

- 一、 成果報告授權同意書
- 二、 著作權及肖像權使用授權書

實驗計畫概述

一、實驗課程實施對象

A MARIT A MODELLA			
申請學校	臺北市立中山女子高級中學		
授課教師	黎曉鵑		
實施年級	高二		
課程執行類別	高級中等學校基本設計選修課程(18小時1學分) ■ 普通型/技術型/綜合型高級中等學校		
班級數	1班		
班級類型	■普通班 □美術班 □其他		
學生人數	16名學生		

二、課程綱要與教學進度

課程名稱	:〈 〉研究者				
課程設定	發現為主的初階歷程 ■探索為主的中階歷程 應用為主的高階歷程	每週堂數	□單堂 ■連堂	教學對象	□國民中學 年級 ■高級中學二年級 □職業學校 年級

學生先修科目或先備能力:

- * 先修科目:
 - ■曾修美感教育實驗課程:

學生於109學年修習過比例與構成的美感課程:從整理術到我的報告。

□並未修習美感教育課程

* 先備能力:

學生在一年級的美術課,已學習過美的形式原理相關知能,並搭配活動練習表現,包括均衡、比例、韻律、強調、統一等形式原理,也學習過發現為主的美感課程,觀察具模矩概念的整理盒,從整理術中覺察模矩與格線概念,意識到比例與構成的秩序性,發現構成規則,對於生活運用與設計思考已有初步體驗。並記錄自身生活中關注美感的事項,逐步累積美感溫度。

一、課程活動簡介:

基本設計課程所養成的態度和概念,可以貫穿每一門學科、每一天的生活。基本設計教的不僅有技術和表現,更是對事物的觀察分析、對世界的理解、對自我理想生活的追尋。

課程先以團隊共創,決定研究主題〈 〉(註),再於設計思考脈絡底下,引導學生 進行觀察、整理情報,以及對事物產生新的理解等,再經由各種活動導入點線面構成並累積 創造力。

整個學習過程,不斷誘發學生的好奇心和求知欲,培養學生成為終身學習者。 註:〈 〉為某種水果名稱,於團隊共創後填入。

二、課程目標

- 美感觀察(從生活、物件或環境中觀察的對象,請列舉一至三點)
 - 1. 從五感的覺察觀察事物。
 - 2. 經由理性測量、整理情報,發現與理解新的訊息。
 - 3. 從專家(設計師)的視野觀察事物。
- 美感技術(課程中學生學習的美術設計工具或技法,請列舉一至三點)
 - 1. 反覆運用設計思考與團體共創。
 - 2. 理解創意表現、印刷四色和逐格動畫,有助於設計表現。
 - 3. 學習使用排版軟體進行版面設計。
- 美感概念(課程中引導學生認識的藝術、美學或設計概念,,請列舉一至三點)
 - 1. 從多元面向觀察分析,探索事物的本質。
 - 2. 以事物為媒介,觀看與理解世界。
 - 3. 發現自我理想中的美感價值與生活方式。
- 其他美感目標(配合校本、跨域、學校活動等特殊目標,可依需要列舉)
 - 1. 經由學思達與作中學,深化學習經驗。
 - 2. 留意過去未曾發現的細節,養成敏銳的觀察力。
 - 3. 以解決問題為目標,從生活或共創中尋找靈感,進行發散思考,累積創造力、引發好 奇心和求知欲。
 - 4. 收斂整理思考內容,應用構成原則,編撰學習歷程手冊,落實美感表現。

三、 教學進度表(依需要可自行增加)

週次 ┃上課日期┃ 課程進度、教學策略、主題內容、步驟

	2/25	單元目標	破冰、團隊共創、決定主題
1		操作簡述	以破冰活動「靈魂交換」展開序幕,讓學生選定一種水果代表自己,兩兩一組,以水果特性進行自我介紹,結束後即靈魂交換,再向下一位同學介紹目前的靈魂,快速認識同學的同時,以換位思考理解每個人對於水果的詮釋。 以水果為範圍,引導學生進行擴散收斂的共創討論,決定本學期課程主題:〈椰子〉研究者。
		單元目標	〈椰子〉的五感觀察
2	3/4	操作簡述	引導學生對〈椰子〉進行五感觀察,覺察 視覺、聽覺、觸覺、味覺、嗅覺等與〈椰子〉的相 遇。像是眼睛看見的顏色、形狀,耳朵聽見的聲 音,鼻子聞出的味覺,皮膚感受的觸覺,舌頭嚐出 的味覺等,紀錄、討論與表達。 因椰子無法自行剖開,故帶領學生前往學校附近水 果行,請老闆代為處理。課程進度與原計畫不同。
		單元目標	〈椰子〉的圓周測量觀察
3	3/11	操作簡述	引導學生發現生活物品也可以成為測量圓 周長度的道具,並於測量〈椰子〉的過程,有意識 地仔細觀察,對於長度、造形、色彩等產生理性和 感性的新理解。
		單元目標	〈椰子〉的面積測量與想像1
4	3/18	操作簡述	引導學生思考如何測量〈椰子〉的面積, 將〈椰子〉立體型態轉換為平面型態。 因無法將椰子表皮剝下,改為附加材料於表面,再 將材料取下測量面積。課程進度與原計畫不同。
		單元目標	實地參觀
因疫情影響,未執行		操作簡述	帶領學生前往參觀設計相關展出或產業, 從不同角度理解設計。
	3/25	單元目標	〈椰子〉的20種顏色和80張色票
5		操作簡述	引導學生使用放大鏡觀察〈椰子〉表面色彩,每組找出20種顏色、使用壓克力顏料調色、在紙上畫和剪數個2公分見方色彩塊面,以色塊重新構成〈椰子〉,並將全班的色塊組合起來,完成以〈椰子〉為題的80張色票。
	4/1	單元目標	〈椰子〉的 CMYK 四色點構成1
6		操作簡述	引導學生以牙籤和壓克力顏料,學習色階和混色,再將〈椰子〉型態按壓在紙上,體驗點構成的細微變化,和印刷 CMYK 四色概念。
		單元目標	〈椰子〉的 CMYK 四色點構成2
7	4/8	操作簡述	引導學生將〈椰子〉型態按壓在紙上,體 驗點構成的細微變化,和印刷 CMYK 四色概念。
8	4/15	單元目標	〈椰子〉的面積測量與想像2、一條線構成〈椰子〉 的故事1

	_			
		操作簡述	觀察取代椰子表面的附加材料,並給予平面型態命名,拍照記錄,從觀察、理解、分析中發現想像力。接著引導學生進行〈椰子〉聯想。	
		單元目標	一條線構成〈椰子〉的故事2	
9	4/22	操作簡述	本周改為線上課。每人挑選其中四個關鍵詞,加上〈椰子〉,畫成五張一筆畫作品、拍照上傳Google簡報共編,串聯成故事,體驗簡化和創造力誕生的過程。	
		單元目標	改變中的〈椰子〉1	
10	4/29	操作簡述	引導學生理解形變的方法,並發想逐格動 畫腳本。	
		單元目標	改變中的〈椰子〉2	
11	5/6	操作簡述	依據上週發想繪製60張線稿,完成12fps 的五秒鐘動畫。	
		單元目標	改變中的〈椰子〉3	
12	5/20	操作簡述	依據上週發想繪製60張線稿,完成12fps 的五秒鐘動畫。	
		單元目標	〈椰子〉的媒體視角1	
国际妇 上言	田、土劫仁	操作簡述	邀請 vtuber 設計講師,帶領學生學習 vtuber 製作概念和方法。	
四以称上記	果,未執行	單元目標	〈椰子〉的媒體視角2	
		操作簡述	引導學生使用 LEAP MOTION 錄製 vtuber 短片,以媒體角度介紹〈椰子〉。	
		單元目標	編製〈椰子〉研究小書-製作產出1	
13	5/27	操作簡述	引導學生觀察《Science of the Secondary》版式種類,選擇其中三種版式,並結合一年級曾經學習過的模矩與格線概念,留意幾項版面構成原則,將1~13周的課程成果編撰成冊:1、有直接關係的元素擺放相近。2、對齊營造統一和諧。3、重複可強化元素之間的關係和閱讀者的認知4、善用對比強調主體。	
		單元目標	編製〈椰子〉研究小書-製作產出2	
14	6/10	操作簡述	決定版式,並結合一年級曾經學習過的模 矩與格線概念,留意幾項版面構成原則,將1~13周 的課程成果編撰成冊。	
	6/17	單元目標	編製〈椰子〉研究小書-製作產出3	
15		操作簡述	結合一年級曾經學習過的模矩與格線概 念,留意幾項版面構成原則,將1~13周的課程成果 編撰成冊。	
		單元目標	編製〈椰子〉研究小書-製作產出4	
16	6/24	操作簡述	將編撰成冊成品上傳 issue,或送印、出版〈椰子〉研究小書。	

四、預期成果:

- 1. 養成敏銳的感官覺察和分析能力。
- 2. 累積解決問題的態度和創造力。
- 3. 經由設計思考脈絡觀看世界。
- 4. 建立自我的美感價值觀。
- 5. 探索構成,學習設計技術,彙整出版學習歷程。

五、參考書籍:(請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊)

◎三木健(著)、俞未、吳藝華(譯) (2018)。蘋果:學習方式的設計,設計的學習方式。上 海:人民美術出版社。

◎Robin Williams(著)、張妤菁、呂奕欣(譯)(2015)。好設計,4個法則就夠了。台北:臉 譜。

◎Wolfgang Weingart(著)、田菡(譯)(2019)。我的字體排印學之路:字體排印新浪潮之父沃 夫岡・魏因加特。台北:臉譜。

◎紅糖美學(2019)。版式設計:讓版面更出色的視覺傳達基本功。邦聯文化。

◎松田行正(著)、陳妍雯(譯)(2019)。編排&設計 BOOK:設計人該會的基本功一次到位。台 北:良品文化。

◎HOKO(著)。Science of the Secondary。新加坡:HOKO studio。

六、教學資源:

基本設計學思達教學講義、相關參考書籍、光板、翻拍架、攝影棚、平板燈等攝影設備、 LEAP MOTION、水果、實作需要的各種材料和用具。

實驗課程執行內容

一、核定實驗課程計畫調整情形

整:

本課程計畫根基於110學年度上學期實施經驗,多按照計畫內容執行,僅三點調

- (一)研究主題為椰子,因表皮堅硬,五感體驗與面積測量課程採取替代方案,課程進度 延後約一周時間。
- (二)因疫情影響, 未能帶學生實地參觀設計相關展覽。
- (三)4/22之後改為線上課程,未能執行媒體視角課程。

二、32小時實驗課程執行紀錄

課堂1(兩小時):破冰、產生共識

A 課程實施照片:



B 學生操作流程:

- 1、教師發下學思達講義,說明學期課程目標與上課形式。
- 2、破冰活動
- (1) 學生各自選定一種水果代表自己,思考水果外觀特徵或種類特性,記錄於講義。
- (2) 第一回合, 兩兩一組, 表明班級姓名, 並以對水果的詮釋進行自我介紹。
- (3)雙方表達後,靈魂交換。
- (4) 第二回合/第三回合,向下一位同學介紹目前的靈魂。
- (5)活動省思:請學生發表,在過程中聽到了什麼?是什麼吸引了妳?
- 3、按水果顏色將學生分為四組,每組4位同學。
- 4、教師以團隊共創四項流程:腦力激盪、組織群組、命名群組和決定意義。帶領學生討論「值得我們花時間研究的事物,有什麼特質?」,共同決定研究主題為〈椰子〉。
- 5、教師提醒下周準備物品:個人需自行挑選活頁夾,並記錄選擇它的原因。準備前往水果 行需攜帶物品。
- 6、學生於講義記錄本節課的發現與省思。

C 課程關鍵思考:

1、關於學思達講義和教具的準備:

學思達講義是協助學生自學和記錄學習歷程,因此問題或任務設計需有層次性、講義安排兼顧實作與書寫空間,或是利用表格幫助學生整理資料等。

2、進行時的引導:

帶領團隊共創時,可借用電腦或平板,使用 Google Jamboard 共編,並投影於教室前方,便於讓每一位學生參與並看見共創歷程。

課堂2-3(四小時):〈椰子〉的五感觀察&圓周測量觀察



B 學牛操作流程:

- 1、學生將選擇的活頁夾展示於桌上,教師帶領學生討論選擇活頁夾的原因,嘗試以使用者 與設計者的角度思考一件商品。
- 2、全班步行前往附近水果行,請老闆剖開兩顆椰子,學生於現場各組進行第一次的五感觀察,包括:看、聽、摸、聞、嚐,每組購買一顆椰子後再返回教室,進行第二次的五感觀察。每項記錄5個以上於講義。再進行全班發表。
- 3、小組討論,如何在不使用測量工具的狀況下,測量〈椰子〉的周長?5分鐘後發表。
- 4、學生拿取棉繩與雙面膠,將繩子纏繞於椰子表面。完成後,拍照上傳雲端。教師帶領討論,被棉繩包覆的椰子,有哪些事實訊息(客觀)與詮釋訊息(主觀)的漸少或增加。
- 5、學生拉開棉繩,分別以身體和軟尺測量椰子周長。
- 6、學生於講義記錄本節課的發現與省思。

C 課程關鍵思考:

1、關於教具的準備:

教師先前往水果行向老闆說明課程需求,以及確認椰子存量。教師於課前請同學攜帶個人用餐器具,便於課程進行及保持個人衛生。棉繩為直徑3mm、無彈性的人字繩,較好操作。準備40公分的小型攝影棚,或可搭配無影底燈,協助學生拍攝成品。

2、進行時的引導:

五感觀察的發表可以接龍形式進行,便於蒐集多樣化的觀察。訊息加減的討論以及使 用身體測量實作,教師可先舉例示範,學生將更有思考依據。

課堂4、8(三小時):〈椰子〉的面積測量與想像

A 課程實施照片:



B 學生操作流程:

- 1、教師使用 Jamboard 引導學生討論如何測量〈椰子〉面積?小組發想五種方法,呈現於 Jamboard。
- 2、學生使用材料附加於椰子表皮,如空白紙張、紙巾、報紙、膠帶、白膠等,完成後取下 附加材料,排列於方格紙上。
- 3、學生上網搜尋並於講義寫下5句關於椰子的介紹。教師引導全班整理於大白板。
- 4、教師於課前拍照、列印取代椰子表皮的附加材料,學生將其貼於講義,觀察平面型態與 命名文字,將對於椰子的概念濃縮,寫下自己的詮釋。
- 5、學生於講義記錄本節課的發現與省思。

C 課程關鍵思考:

1、關於教具的準備:

為使方格紙可重複利用,以及拍攝成品考量,可準備透明片疊加於方格紙上,再讓學生將椰子表皮排列於透明片上。

2、進行時的引導:

引導整理關於椰子的認知,可請小老師協助記錄於大白板,並且讓每一位學生都有機會發言,最後統整時,可強調單一主題下的跨領域知識,以及面對新知識時好奇心的切入點,養成以多種不同角度觀看世界的習慣。

課堂5(兩小時):〈椰子〉的20種顏色和80張色票

A 課程實施照片:





B 學牛操作流程:

- 1、學生閱讀講義,開始課堂任務。
- 2、每人領取5張圓點貼紙,使用剪刀於中央剪出小洞。標註個人記號。
- 3、使用放大鏡觀察椰子,小組討論、選擇20種不一樣顏色的位置,將圓點貼紙貼在選擇的 地方。
- 4、各組以廣告顏料調出這20種顏色,畫於插畫卡紙,畫完後每種顏色剪兩張2x2公分,一張貼於講義,一張背面寫名字、交給教師。
- 5、教師收齊80張椰子色票,課後進行色票排列。
- 6、引導學生將各組的20張椰子色票,依照色相與色調排列成有規律的體系,貼於講義。
- 7、學生於講義記錄本節課的發現與省思。

C 課程關鍵思考:

1、關於教具的準備:

講義編製列出課堂流程與自學素材,圖文並列的方式如同課堂說明書一般,讓學生能按步驟完成任務。圓點貼紙色彩以不干擾物體色彩為考量,中性色為佳。為各組準備一支放大鏡,有利於觀察細微色彩。廣告顏料使用老人牌的21(青色)、11(洋紅色)、31(黃色)、56(黑色)、51(白色)等五個顏色,模擬 CMYK,銜接下一堂課課程內容。2、進行時的引導:

講義若準備充分,教師引導時便能將心力放於與個別學生對話,針對學生卡關之處予以 支援。

課堂6-7(四小時):〈椰子〉的 CMYK 四色點構成

A 課程實施照片:





B 學牛操作流程:

- 1、學生閱讀講義,依照講義指令開始課堂任務:拿取牙籤和橡皮筋,準備今日工具。
- 2、參考講義範例,練習工具的使用技巧:直線、曲線、色階堆疊。
- 3、學生完成5種色階後,開始進行套色練習,在實作中理解全彩印刷的四色版套色。
- 4、學生觀察桌上的椰子,開始繪製四色點椰子,先以一支牙籤壓出椰子輪廓,再以 CMYK 四色壓出椰子的明暗。
- 5、學生於講義記錄本節課的發現與省思。

C 課程關鍵思考:

1、關於教具的準備:

講義編製列出課堂流程與自學素材,採用圖文並列的方式,並且規劃學生的創作位置,如同課堂說明書一般,讓學生能按步驟完成任務,本次講義採用重磅紙印製,有助於承載重複壓印以及顯色,讓學生能直接於講義進行創作。準備整理盒放置單頭牙籤和橡皮筋,有助於維持創作時的課堂秩序。繪製四色點椰子時,教師可提供輕巧便利的桌上型網美燈協助打光。

2、進行時的引導:

講義若準備充分,教師引導時便能將心力放於與個別學生對話,針對學生卡關之處予以 支援。色階與套色練習時,先讓學生按照講義進行,多準備一些備用紙張,鼓勵犯錯,讓 學生盡情嘗試,當教師發現有學生做到理想狀態,便請該位學生分享自己的方法給全班。 鼓舞學生不怕失敗,勇於尋找方法的精神。

課堂8-9(三小時):一條線構成〈椰子〉的故事

A 課程實施照片:





第一回合	第二回合	第三回合	第四回合	第五回合
1-2舒涵	1-1聿新	4-4子瑄	4-3思涵	4-2以婕
	SS DOS DOS			

B 學生操作流程:

- 1、學生參考「〈椰子〉的面積測量與想像」講義頁面,寫出30個與椰子相關的詞彙,進行椰子聯想,10分鐘後開始小組討論。
- 2、各組領取兩台 iPad,開啟簡報共編,先彙整全班的椰子詞彙。再請各組依標題分類詞彙,例如:視覺、味覺、物品、品牌、形容詞、動詞、動物、植物等。
- 3、(以下為線上課程)

線畫〈椰子〉,開啟簡報共編,每人使用五張 B5紙和一支黑色奇異筆,紙張直式擺放,於左右兩側中央各標出一點,左邊為起點(A),右邊為終點(B)。第一張 B5,參考講義範例,以不間斷的一筆,從 A 到 B,畫出一顆椰子。按照簡報共編中每位同學的頁面安排,滑動至個人對應頁面,從方才的椰子詞彙分類中,自行選擇一個詞彙,接續〈椰子〉的 B,以不間斷的一筆,從 A 到 B,畫出詞彙內容,拍照上傳。以此類推,直到完成五件作品。

- 4、觀看自己頁面中的五件作品,列出詞彙。
- 5、根據作品畫面和詞彙,發想故事,撰寫於講義。
- 6、學生於講義記錄本節課的發現與省思。

C 課程關鍵思考:

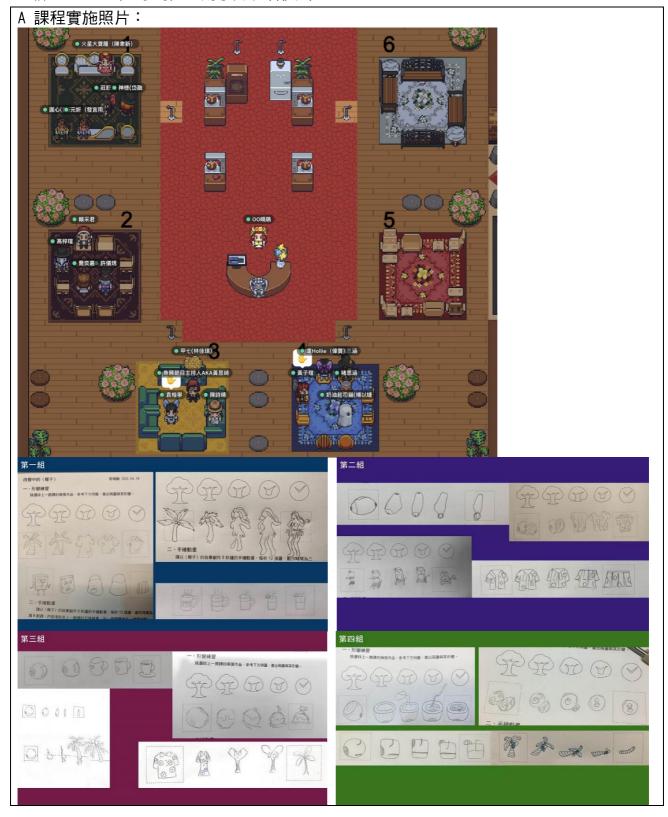
1、關於教具的準備:

使用 iPad 與簡報共編,便於即時共創以及線上課程進行。線畫〈椰子〉時使用黑色奇異筆,俾使線條清楚可見,價格亦實惠。

2、進行時的引導:

講義若準備充分,則學生皆能清楚知道活動流程,教師則可轉換為課堂主持人角色,關注於發號指令、控時與回覆學生疑惑,讓學生在有秩序的狀態中體驗創意發想。

課堂10-12 (六小時):改變中的〈椰子〉



B 學牛操作流程:

- 1、學生閱讀講義,挑選上一節課畫的兩張作品,參考範例,畫出兩圖與其形變,拍照上傳簡報共編。
- 2、請學生發表自己繪製形變的方法,像是曲線的逐漸變化,或是以放大或縮小轉換主題與空間等。
- 3、教師提醒學生留意 Stop Motion 幾項功能操作方法,學生觀看 Stop Motion 動畫製作教學影片,教師抽籤,請學生回答剛剛影片中關於功能操作的方法。
- 4、學生於講義繪製初稿,並個別和教師討論創作內容。
- 5、初稿確認後,學生使用 B5紙張,依初稿繪製60張作品(作品總長5秒鐘/每秒12張)。最後使用 Stop Motion 拍攝紙本,或依初稿使用繪圖軟體進行創作,完成5秒鐘的手繪動畫作品。
- 6、學生於講義記錄發現與省思。

C 課程關鍵思考:

1、關於教具的準備:

預先錄製軟體操作教學影片,並且在講義中列出學生需要留意的重點,學生可自學時間按照自己的進度重複觀看,自學時間結束,教師請學生表達,可收較高的學習成效。

2、進行時的引導:

教師忍住講述的衝動,先讓學生思考問題與發表,但教師統整時需清楚列出學習重點, 幫助學生鞏固學習。過程中以開放的姿態,接納每一位學生的觀察發現,留意較少發言的 學生,為其保留機會,在不同時間點都有表達的機會。

2、線上課程使用 Gather. com 搭配 Google 簡報共編進行,學生使用 Gather 會議軟體可操控人偶自由移動,簡報共編可將表達內容視覺化,兩者搭配便於思考、討論、表達與共創。

課堂13-16 (八小時):編製〈椰子〉研究小書



B 學生操作流程:

- 1、學生開啟 Jamboard 觀看《Science of the Secondary》,觀察其版式種類。
- 2、參考範例,描繪《Science of the Secondary》的八種版式於 Jamboard 個人頁面。
- 3、勾選想要使用的三種版式,分別標註為 ABC。
- 4、組合 ABC 三種板式,以重複或對稱為目標,規劃版面,繪製於講義。例: A 版式、B 版式、C 版式。重複: ABC A ABC ,對稱: ABC A CBA。
- 5、學生觀看 Scribus 軟體操作教學影片,教師核對學生學習狀況。影片連結:

https://youtube.com/playlist?list=PLmOpGK6ftIMGbxVFPYCZp-08IGAG9JBGb

- 6、學生閱讀講義中關於小書製作格式與繳交方式,教師再進行提問核對。如:
- (1) 〈椰子〉研究小書格式為 B5雙面,彩色,封面封底共4頁,內頁共16頁。
- (2) 〈椰子〉研究小書內容為七個主題,每個主題各有發現與省思約150字和1-5張照片
- (3) 〈椰子〉研究小書的製作繳交,(a) 依版式規劃,使用 Scribus 進行編輯,請隨時存檔。(b) 完成後,另存新檔為 PDF 檔。(c) 繳交作品資料夾(包括 Scribus 檔、PDF 檔、照片檔),至"研究小書作業繳交"個人雲端資料夾。
- 7、學生開始個人創作,教師依需要予以個別指導。

C 課程關鍵思考:

1、關於教具的準備:

《Science of the Secondary》為主題式研究刊物,且版式設計簡潔有序,適合作為排版教學的自學素材。教師可預先製作 Scribus 軟體操作教學影片和格式範例,包括字級與行距等,提供學生使用,幫助學生聚焦於版式安排的學習。

2、進行時的引導:

讓學生清楚理解本次版式規劃以重複或對稱為目標,強化書籍編排的韻律感,給予學生明確方法,以研究小書形式,讓學生整理整學期學習歷程的同時,也學習工具操作與美感表達。

三、教學觀察與反思

本學期學生選的課程主題〈椰子〉頗有挑戰,也帶來相對更高的研究樂趣,因此選 擇主題時,教師可鼓勵學生從「值得花時間研究的事物」中嘗試不太熟悉的方向。

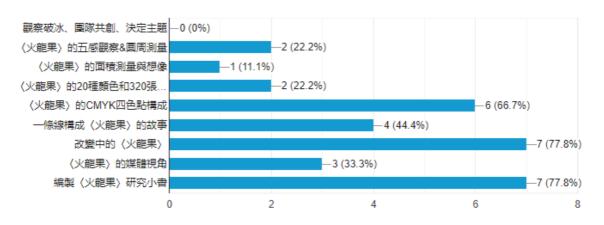
比較上下兩學期的學生回饋,可發現四色點構成和編製研究小書皆是學生收穫最多的項目,但這些必須根基於觀察、體驗、知能累積、觀念學習以及工具操作,才能進到創造與美感表達,即使最後有部分學生未能於期限內完成小書編製,也能有所學習,如同幾位學生所寫回饋:「沒有想過自己能畫出動畫甚至還要編研究小書耶,你真棒」、「雖然小書還沒做完,但我會努力把它完成到最好」、「自己在這學期所學到的對日後一定會有幫助」,當教師教學重視學習歷程,學生也會願意投入並且肯定自己在學習過程中的收穫。

110學年度第一學期

3.學習活動中,哪些部分是妳覺得收穫最多的? (自由勾選)

|□ 複製

9 則回應

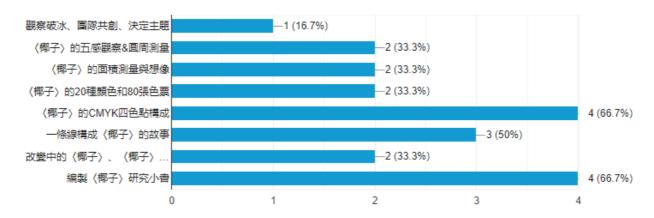


110學年度第二學期

3.學習活動中,哪些部分是妳覺得收穫最多的? (自由勾選)

| 複製

6 則回應



四、學生學習心得與成果

(一)學生學習心得

學生回饋中「給老師的話」,更可以看見學生對於這個課程的收穫、喜愛與投入:

- ●謝謝老師辛苦的設計課程!
- ●讚 我一直都超詞窮为 好好笑
- ●老師很棒,但只有一個人,解決問題會很忙
- ●謝謝老師這學期的指導,讓我學到了很多新知識
- ●謝謝老師有趣且精緻的課程編排!在這數週課堂中,我學到很多元豐富的知識、技能、思考與觀察方式,而且這些能力最終也能統合運用在最後的作品中,每一堂都會充實。 雖然當初並不是將這堂課放在第一志願,但是在這些課堂中,我逐漸樂在其中,也學了不少,越來越喜歡這門選修,真的非常感謝老師的用心。
- ●課程很棒~
- ●老師的課很有趣 有很多不一樣的探討
- ●謝謝老師這學期的教導,每次的課程都很有意思
- ●真的超喜歡老師你還有這堂課的,不誇張,來學校的目的就是等著禮拜五的兩堂選修課啊 ~真的從老師這裡學到了很多,不管是一些設計的想法或是實際的技能可以說是收穫滿滿啊 這堂課,現在就要開始苦惱下學期要上什麼選修了,不過我想應該沒有比這個更滿意的課程 了...
- ●老師辛苦了,非常喜歡上這門選修課
- ●謝謝老師給我們很大的自由度去做我們想做的事,讓我們盡情發揮創意,老師辛苦了!
- ●這真的是我每個禮拜最期待的課程!謝謝老師!
- ●老師好棒!
- ●老師辛苦了,感謝您給我們提供這麼有趣的課程,我受益良多!
- ●每個課程都很喜歡,只可惜我最後沒能完成小書。

(二)學習成果

1、破冰、產生共識



2、〈椰子〉的五感觀察&圓周測量觀察

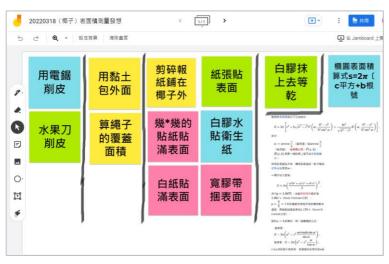








3、〈椰子〉的面積測量與想像



1. 果肉似果凍 2、被椰子砸死(150人) >被鯊魚 攻擊死(10人)(每一年) 3.生椰拿鐵是椰肉打碎加水 (非柳子汁) 4.椰子树有3種(黄、緑、紅) 5、 剁尿消腫, 養颜美容 6、椰子可以在海上漂流上午公里 7、是椰子树的果實(簡時樹很遠的地名电视) 8. 椰子树高15~30公尺 9、核内包約11上清甜且近透明的椰汁 10、分布高温多雨、陽光无足、(熱節 含温的沙災土壤 11、台灣椰子產地以屏東為主、佔40% 12、产品力解子水. 椰奶. 椰子油..... 13、於照料鄉屬唯一一種大型植物 14、泰國人以訓練區的編維採椰子 15. 繁衍用! (6、杯色王教趣上, 與掛一點幹上一排 牌子又名 越王映, 一种 培制

MASK 背景 數學&面積 虛有其表



殘 美 臭酸牛奶 無法重來 三百萬的藝術品 沙丁魚



牛奶拼圖 簡·剪 ^{利尿、消腫、養顏美容} 純白 春天是過敏季



踏破 16條椰子 ^{好想吃燒餅油條配豆漿} 城市街角 變形

徵·希望 徵的就是你 七彩的微風 街市俗人 人手不足



墨吃了洋芹菜的食人草幾何banana

COCONUT 大花丸君 漂流 大花丸君Vtuber 意外



流浪者 COCONUT 我們好棒 沼澤



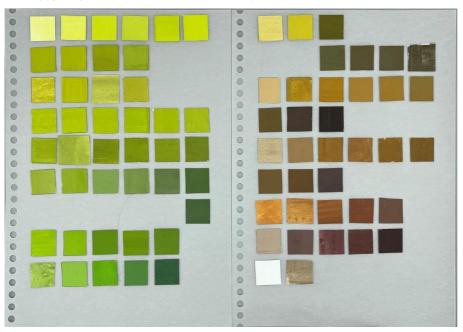
微觀 青蘋果 活力 萬綠叢中幾條線 塊狀



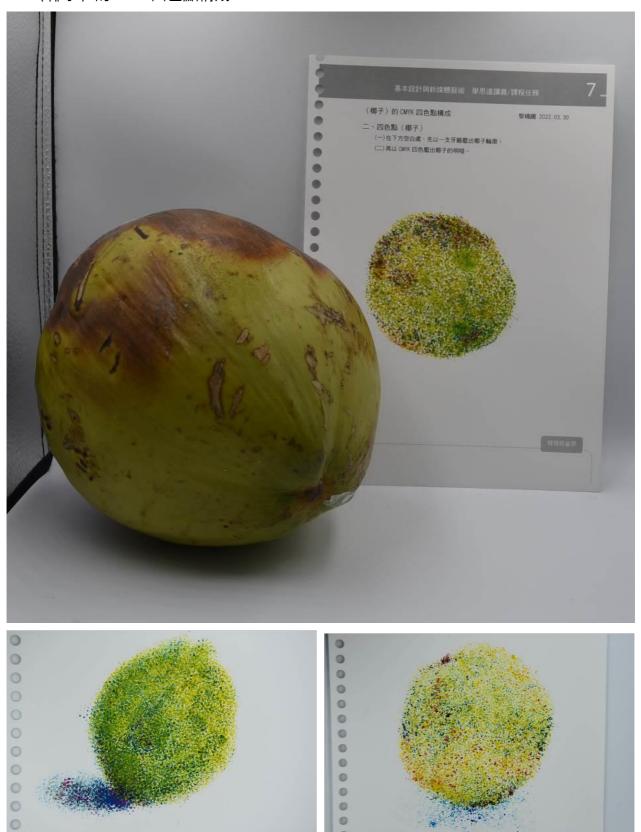
COCONUT2D 遊戲 不規則

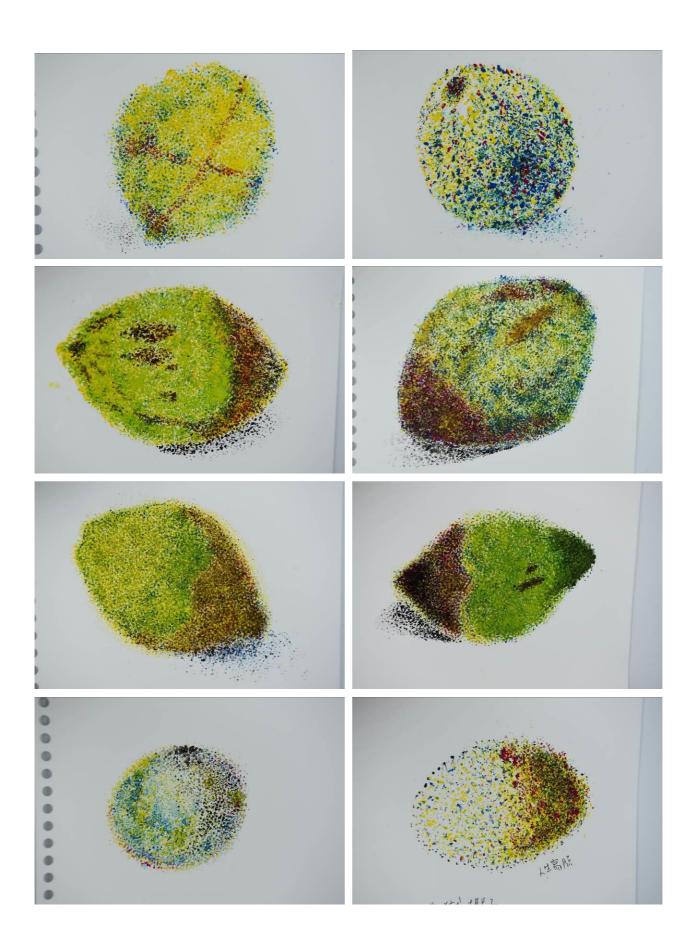


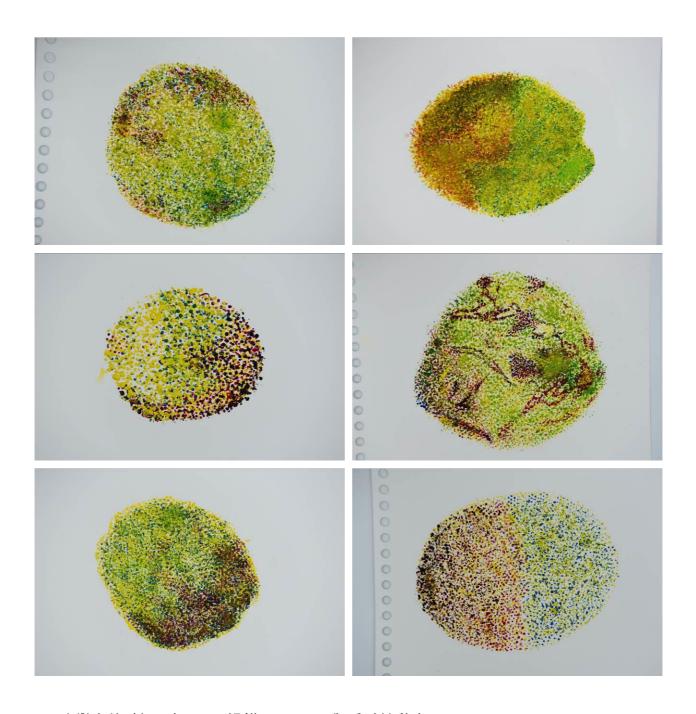
4、〈椰子〉的20種顏色和320張色票



5、〈椰子〉的 CMYK 四色點構成







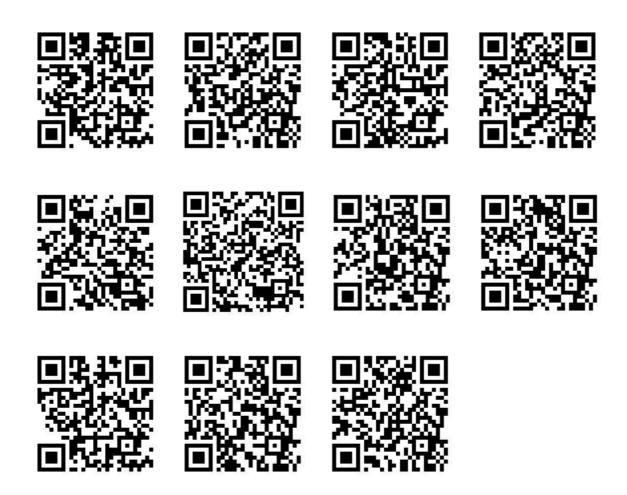
6、改變中的〈椰子〉 ※掃描 QRCode 可觀看手繪動畫











7、〈椰子〉研究小書

(1)紙本出版



(2) 線上出版 ※請見 issuu 連結



03 (椰子)的面積測量與想像

我們用疑訴和由那層層盡盡把因子的在其中,原本只是 在日期的的報任,但當我們發展來以不同的角徵去重新審 樣,類就便被除予了新的吃盡與名字,模块不再只是模板, 在即能過程利益重的社會,或且預要於影,又或著是保險 的忙名間,並必經本與何存在,這雙一天,因子與接近變享 起了繼續。

6





比如在查案(稱)(近)時,我看到那像干得高坡,再拼接起來的樣子,或者是(指 班)(中)代表語報的因像,認知的世界;又或者是(键:前)(古)秦昭德巴華姓的樣子, 這些都是萬時在為巴門經過的我,便將找掉解和生富型的網部總數,只想找至單姓,無 蓋無慮的自己,現在的我再回顧,仁時是沒有盡,但是我的說了這也和萬德去面對它 們。這樣的閱模,解我就我與你來說也不用這些問題著作。







土感觀察

看到:黃綠色的外表、有褐色紋路、有蒂原、數道到底 聽到:有說與整、挖果內時的沙沙擊、駁擊時的厚重擊 換到:租機的、光滑的、乾枯的、團形的、沙挖附著的 閱到:類似水梨的清香、濕潤的、硅窑的、青草的香氣 暗到:順滑的、易斷的、歌精的、和蒟蒻相似、清甜的

> 我們試著用各種彩容刺去插繪「椰子」, 我們觸摸它、敲打它、品嚐它、聆聽它 仔細的去播抓他的每個瞬間並記錄下來 擴我們對 屬於第四組的椰子 有更多了解

圓周測量

表皮維長:大約3009公分 *註:當你沒有刻度尺。可以採用同學身高 、手掌、標準A+紙、能繼去進行測量。

我們銀白色的細熊繼一圈一圈捆在耶子身上 聚密又扎實的錦列、依靠著、好像穿上外衣 我們的椰子突然變成嬰兒一般 酰酸弱又柔美

我們第二次為他拍攝,正面侧面上面 45 度角 並且用自己的想像力全是他坐白椰子的事實

我的答案: 事實:她的綠色外表被減少,白色外表增加了

能權:夏天過去了 冬天來了 對我來說 顏色態可以代表很多事 直觀又複雜





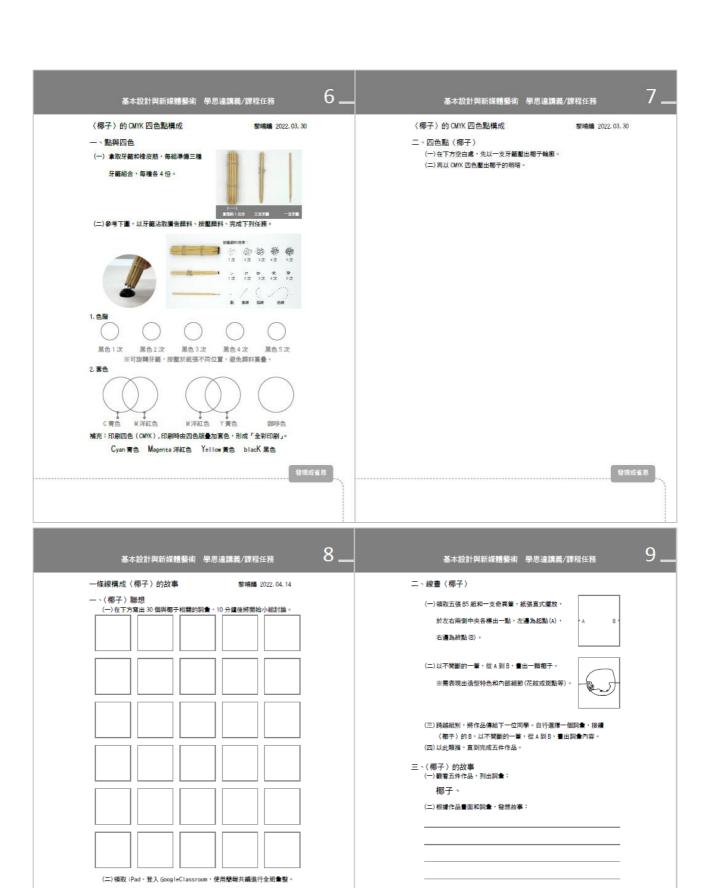
黄子瑄 https://issuu.com/csghsart/docs/_-_-issuu_fd6f527b4f1b64 楊以婕 https://issuu.com/csghsart/docs/_-_-issuu_ca56fe1a8d4147 盧偉寶 https://issuu.com/csghsart/docs/_-_-issuu_3f64d8b0424093 袁楷寧 https://issuu.com/csghsart/docs/_-_-issuu_64e25c1b8a88a4 林佳琪 https://issuu.com/csghsart/docs/_-_-issuu_8c54a802b60e0c 高梓瑄 https://issuu.com/csghsart/docs/_-_-issuu_319e2280783d10 喬奕嘉 https://issuu.com/csghsart/docs/_-_-issuu_0b0609b230e74c 許儀琇 https://issuu.com/csghsart/docs/_-_-issuu_b06b0fd4c8ea6b 李岱融 https://issuu.com/csghsart/docs/_-_-issuu_30dd00bdbc5b57 莊舒涵 https://issuu.com/csghsart/docs/_-_-issuu_24f1f8bf87e0ee

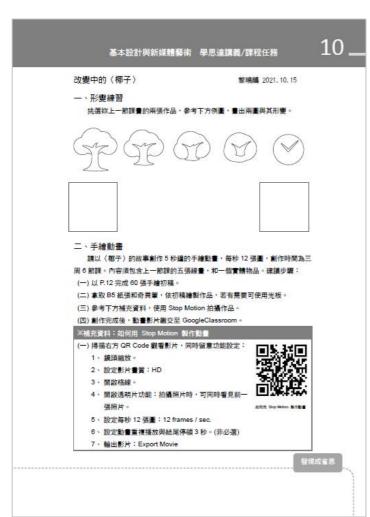
(三)課程講義



基本設計與新媒體藝術 學思達講義/課程任務	2 基本設計與新媒體藝術 學思達講義/課程任務
一、破冰活動:靈魂交換,共三回合,利用下方表格紀錄。	〈椰子〉的五咸觀察&圓周測量觀察 黎噪鶥 2021.09.03
(一)選定一種水果代表自己,思考水果外觀特徵或種類特性。	一、五咸椒寒
(二)第一回合,兩兩一組,表明班級姓名,並以對水果的詮釋進行自我介紹。(三)雙方表達後,置疏交換。	 一、 立駅 観祭 請看、讓、摸、閒、嚐 (椰子), 每項紀錄五個以上於表格中。
(二/雙方衣端後,整隔交接。 (四)第二回合,向下一位同學介紹目前的豐魂。	
(五)第三回合,向下一位同學介紹目前的豐魂。	看到:
水果名稱 詮釋與自我介紹	聊 到:
自己	摸到:
豐珠1	聞到:
豐 魂 2	嚐到:
■魂3	二、勇於探索
(六)活動省思:妳在過程中聽到了什麼?是什麼吸引了妳?	如何在不使用測量工具的狀況下,測量〈椰子〉的周長?請小組討論 10
二、分組	分鐘後發表⋄
三、團隊共創	三、訊息的減法與加法
(一)團隊共創有四項流程:腦力激盪、組織群組、命名群組和決定意義。	(一)各組使用小攝影棚拍攝椰子四個角度:正面、側面、上面、45度斜角。
(二)「值得我們花時間研究的事物,有什麼特質?」,在下方的空白框	(二)完成老師說明的任務後,文字紀錄於下方,稍後將開始全班討論:
中,每人寫至少 10 個想法,時間 3 分鐘。	<u> </u>
值得我們花時間研究的事物,有什麼特質?	事實
	詮釋
	_
	(三)各組拍攝〈椰子〉四個角度:正面、側面、上面、45度斜角。
(三)登入 Google Classroom,加入課程,點選團隊共創 Jamboard 共編。	(四) 照片上傳至 Google Classroom 實端資料夾。
四、決定研究主題:〈 〉研究者	四、〈椰子〉的周長
五、下周進備物品	四、\ 何
ユ、下同 年	(一) 身體: (例 · 3 個拳頭的長階)
(/個人 · ////// / · · · · · · · · · · · · · ·	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
(二)小組,請留意 GoogleClassroom 訊息公告。	(二)數字:(例・21公分)
發現或省	思







	基本設計與新媒體藝術 學思達講義/課程任務 11
〈椰子〉的故事 手繪動畫初稿 創作者:	影片總長 5 秒鐘 12 frames / sec.