# 105 至 108 美感教育課程推廣計畫 107 學年度第 2 學期 學校實驗課程實施計畫 儲備核心教師

# 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: 嘉義市立南興國民中學

執行教師: 黃珮綺 教師

輔導單位: 南區 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

# 經費使用情形

一、 收支結算表

# 實驗計畫概述

### 一、實驗課程實施對象

申請學校	嘉義市立南興國民中學
授課教師	黃珮綺
實施年級	七年級
班級數	9 班
班級類型	☑普通班 □美術班 □其他
學生人數	220 名學生

### 二、課程綱要與教學進度(請整理參考教材,調整為適合自身的課程)

參考課程案例:\_106 \_學年度第 \_ 2 \_學期, \_ \_ 中 \_ 區 \_ 居仁國民中學

參考課程名稱:比例閱讀角

課程名稱:生活空間比比皆是

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 7 □高級中學 □職業學校	年級 年級 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:曾上 107-1 美感主題課程 - 八掌溪帶著走,重點構面為色彩和構成。

□並未修習美感教育課程

\* 先備能力:對空間有基本感知能力,比例關係和畫格線方法有基本概念。

#### 一、課程活動簡介(300字左右):

傢俱和居住空間是供人使用,所以設計也是以人的需求和便利性為出發點。

從丈量身體、傢俱、空間長度,覺察身體比例,到傢俱比例和空間比例的關係,發現三者間的關聯性。以自身需求,發覺空間配置的合宜比例,及適合的分割方式,進而調整中的內部 比例,打造夢想中理想生活空間。在有限的空間中,思考使用者的習慣和便利性來放置傢俱位 置。並規劃傢俱所佔據位置以外的負空間,所形成的活動空間及動線。

透過負空間概念的實例介紹,其進一步理解負空間的比例的關係,有其互為主題的趣味性,也提供不同觀看物件的角度,進而思考不同的空間語彙。課活動中,透過比例方塊的排列組合感受正負空間的搭配美感,而後融入設計之中,期許日後能衍生比例與不同空間的諸多可能性。

### 二、教學目標(建議精修原案)

既有目標/能力指標:對數字的比例關係有初步的概念,如:等差數列、等比數列。 學生將會:

理解比例與空間物件的關係,並運用比例概念,做出具有空間美的房間規劃。

理解事項/核心概念:		主要問題:			
1.	適當的物件比例	1.	身體和器物的關聯性		
2.	握空間氛圍的比例	2.	正負空間的比例		
3.	比例的模矩應用	3.	模矩概念比例尺的運用		
學生	學生將知道/知識:		上將能夠/技能:		
1.	物件比例	1	ᆉᄝᄴᄽᇄᇀᅉ		
2.	空間比例	1.	丈量物件的長度 以提供概念生業物作長度		
3.	比例的應用	2.	以模矩概念估首物作長度		
4.	發覺物件的比例關係	3.	設計有虛實感的實體空間		

#### 二、教學策略:【做】

#### (一)六堂課的步驟簡列:

- 1 丈量身體、器物、空間並分析其關聯
  - 1.1 丈量身體各部位、 課桌椅、教室門窗等長度。
  - 1.2 分析身體各部位、 課桌椅、教室門窗等關聯。
- 2 以模矩中的單位概念畫出俯視圖及前後左右的正視圖
  - 2.1 以簡報說明如何以模矩中的單位概念,換算出房間與房間內物件的比例。
  - 2.2 畫出自己房間的俯視圖及前後左右的正視圖。
- 3 繪製夢想空間的俯視圖及前後左右的正視圖

#### (二)Show & Tell 提問與反思:

- 1. 器具的尺寸有迎合每一個人的需求嗎?是如何做到的?
- 2. 如何將想法轉化成室內設計圖?
- 3. 在房間物件的擺放和活動空間及動線,正負空間如何兼顧?

### (三)以上請簡要說明,課程意圖。

- 1 從丈量到發現人與器物設計的原理。
- 2 學生學會以單位換算比例概念。
- 3 畫出合乎比例的俯視圖及前正視圖。

#### 四、預期成果:(請分析原教案成效分析,並書寫教學期待與)

#### (一) 分析原教案成效分析

從整理文具用品的活動,使其理解抽屜的收納有比例分格與無比例的差異,藉此產生 比例初步美感。而後引導學生製作各自的抽屜格板,分析不同比例與文具的搭配性,進而 調整家中的抽屜內部比例,使其感受收納後的整齊秩序之美。

之後再以負空間概念與比例關係,透過比例木塊的排列組合,感受實體與虛無空間的 搭配美並融入書櫃設計。

收納空間與室內空間都是一種空間規劃哲學,其精神是一致的。尤其是負空間的規劃在室內設計中更為重要,所以藉此教案正負空間的規劃引領,代入室內空間規劃概念。

#### (二) 教學期待

將正負空間比例概念融入空間規劃,可感受實體與虛無空的搭配美感,進而初步體會「少即是多」的現代空間美學。

參考書籍:(請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊)

X-Knowledge Co.Ltd(2015)。大師如何設計:高度比例 設計師的空間規劃魔法 瑞昇文化。 提犘西·薩馬拉 Timothy Samara (2017)。必學!好設計的造型元素,原點出版,2017。 厲害!別小看系統家具,原點出版,學研編輯部,2017。

# 教學資源:

自編簡報、學習單、引導單。

# 教學進度表

週次	上課日期	課程進度、內容、主題
1	2月11日	覺察身體比例和傢俱關係(學習單)
2	2月18日	以簡報說明如何以模矩概念(一單位的設定)代入比例關係, 傢 俱和房間的空比例關係引導單。
3	2月25日	畫出自己房間的俯視圖及前、後、左、右四面正視圖。
4	3月4日	列出自己夢想中的空間及傢俱的外觀敍述、比例大小·並列出房 間內想要有的電器設備。
5	3月11日	畫出自己夢想生活空間的俯視圖及前、後、左、右四面正視圖。
6	3月18日	畫出自己夢想生活空間的俯視圖及前、後、左、右四面正視圖。

# 實驗課程執行內容

# 一、核定實驗課程計畫調整情形

考慮學生對於平面圖(俯視圖)沒有概念·所以第二節課刪減以簡報說明模矩概念部分, 直接以實例讓學生在方格紙上畫出平面圖·使學生對於縮小比例畫平面圖有初步概念。由於 對平面圖畫法不熟悉、概念模糊·所以第三節課來不及畫四面牆只有畫平面圖而已。

# 二、6 小時實驗課程執行紀錄

### 課堂1

### A 課程實施照片:



### B 學生操作流程:

- 1. 讓學生先量自己身體各部位的長度。
- 2. 接著量教室門窗的長度
- 3. 分組討論器具和身體部位長度的關係。

- 1. 引導學生思考器具的大小是這般,為什麼不再大一點或小一點?
- 2. 如果器具大一點或小一點會產生什麼情形?
- 3. 現有的器具有沒有符合使用者的需求?



### B 學生操作流程:

- 1. 範例房間器具是以 A 4 紙張的長(約30公分)為單位,丈量範例房間器具尺寸單位長。
- 2. 學生看照片,觀察出傢俱的相對位置,並依老師給的比例畫在方格紙中。
- 3. 請學生回去丈量自己房間及傢俱的尺寸(以A4紙張的長為單位)。

- 1. 依照片上的位置關係,推算出平面圖的位置。
- 2. 轉換視角,物品由上往下看,將物品佔地面大小畫出來。



### B 學生操作流程:

- 1. 依回去丈量自己房間的比例以,1:30的縮小比,轉換自己房間和房間內物品的長寬。
- 2. 在方格紙中畫出自己房間及在房間內物品的平面圖。

- 1. 房間及房間內的物品比例合宜嗎?
- 2. 如果可以重新配置,要如何擺放比較好?



### B 學生操作流程:

1. 學生以夢想空間設計引導單,列出自己夢想中的房間,在睡覺空間、閱讀(工作)空間、 休閒空間、收納空間、其它空間的要求。

- 1. 因為是夢想中理想的空間,所以不要想其實現及執行的可能性,而是想自己想要的需求。
- 2. 因為主題是房間而不是房子,所以空間內的配置物,需考慮自己是否能與之生活在其中。



### B 學生操作流程:

1. 依自己在夢想空間設計引導單上所寫的設備,在八開方格紙中畫出自己夢想房間的平面圖。

- 1. 要注意活動的空白空間是否足夠?
- 2. 配置空間是否有符合實際需求?
- 3. 所規畫傢俱的長寬是否符合使用比例原則?
- 4. 規劃傢俱位置是否有考慮到生活便利的動線?

### 三、教學觀察與反思

一開始教學的主要目的,是希望學生借由丈量,了解器物和身體、器物和空間的比例關係。但在教學過程中,驚覺學生對於生活中的尺度是毫無概念的。在夢想空間平面圖上,不斷的提醒學生:走道只有30公分不夠寬;廁所120公分\*120公分大概只夠放一個馬桶;馬桶不只30公分\*30公分;120公分\*120公分不能稱為游泳池;牆壁30公分太誇張;……等。學生對於30公分僅只於數值,並沒有和生活中的尺寸聯結在一起。

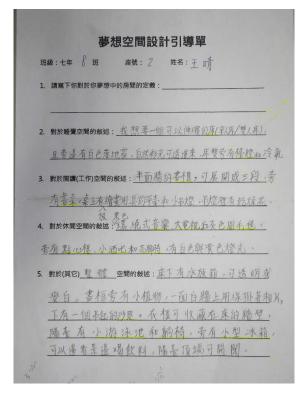
透過這個課程的訓練,學生開始將數學中的數值和生活中的器物產聯結。也從中去引導學生思考,生活中器物及傢俱合宜的比例和使用者的使用關係、空間動線需求與規劃的重要性。

學生在添購物品時,通常都是以「想要」為考量重點。但在這個課程訓練之後,學生會注意到並重視所謂的「需要」和「必要」。學會如何配置自己的房間,重視自己的需求並加以規劃,是這個課程最要的核心價值。

### 五、 學生學習心得與成果







夢想空間設計引導單

