實驗計畫概述

一、實驗課程實施對象

申請學校	台中市龍津高中-國中部	
授課教師	謝佳玲	
實施年級	國中三年級	
班級數	3 班	
班級類型	■普通班 ■美術班 □其他	
學生人數	87 名學生	

二、課程綱要與教學進度

課程名稱:									
課程設定	☑發現為主的初階歷程	每週堂數	■單堂□連堂	教學對象	■國民中學 九 □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:
 - ■並未修習美感教育課程
- * 先備能力:

運用尺規作圖及基本運算比例的概念。

一、課程活動簡介:

藉由美感教育構面之一「比例」的主題引導·培養"觀察"生活環境的慣性·進而分析物件的 比例關係。經由小組討論和分享·合作完成重新改造物件的比例美感·希望學生能對自己的生 活環境產生更積極的創造動力及更深的美感經驗。

二、教學目標

既有目標/能力指標:比例的觀察與探索

學生將會:

- 1. 了解黃金比例。
- 2. 從生活中發現符合或接近黃金比的物件。
- 3. 認識 Piet Cornelies Mondrian 作品《Composition A》及其在商品設計上的運用。
- 4. 觀察生活周遭物件的比例 (尺度、質感、色彩...)。
- 5. 重新思考比例運用的美感。

核心概念:	主要問題:		
1. 黃金比例的美感。	1. 何謂黃金比例?		
2. 分析生活中物件的比例。	2. 如何畫出黃金比例?		
3. 比例配置於生活中物件(建築、傢	3. 能在生活中發現哪些物件符合或接近黃		
俱、商品、服裝)帶來的視覺效果。	金比例嗎?		
4. 將黃金比例概念運用於生活用品上。	4. 同樣物件,加入「材質」和「色彩」因素		
	後·在比例上產生什麼變化?是否會有不		
	同的效果?		
	5. 比例不同是否會影響物件的美感?		
	6. 生活中有哪些物件可以運用黃金比例·重		
	新打造給人的視覺效果呢?		
學生將知道/知識:	學生將能夠/技能:		
同(理解事項/核心概念)	1. 具體表達「黃金比例」的概念。		
	2. 具有基本的材質搭配、變化的觀念。		
	3. 能運用比例概念·結合紙膠帶進行空間的		
	重新配置。		

三、教學策略:【做】

- 1. 六堂課的階段步驟簡列:
- 【第一堂】介紹黃金比例並鼓勵學生運用尺規做出黃金比例曲線。
- 【第二堂】請同學於學校、家中...等生活環境中找出符合黃金比例的物件,並在課堂上分享。
- 【第三堂】介紹 Piet Cornelies Mondrian 作品《Composition A》及其在商品、建築... 等設計上的各式運用。
- 【第四、五堂】搭配尺規,並指定條件(抽屜、櫥櫃門板、公佈欄...),以小組討論合作 方式,重新創造具有美感的比例。
- 【第六堂】小組上台報告分享並互相給予意見。
- 2. Show & Tell 提問與反思:
- (1) 什麼是「黃金比例」?
- (2) 如何運用尺規工具做出黃金比例矩形?
- (3) 牛活中或自然界是否有符合或接近黃金比例的物品?
- (4)除了長寬高尺寸的差距之外·不同材質的結合或色彩的搭配也有較具美感的比例關係存在嗎?
- (5) 如何運用比例概念重新創造生活用品的美感價值?
- 3. 以上請簡要說明,課程意圖。
- (1) 希望學生能對「比例」有更具體的了解。
- (2) 希望能使學生多認識比例於藝術、建築、商品...設計中的運用。
- (3) 希望學生能善用符合或較接近黃金比例概念於生活環境中。

四、預期成果:

- 1. 培養對生活環境中物件的比例關係之觀察能力。
- 2. 透過實作,活用比例概念於日常中。

參考書籍:(請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊)

- 1. 《愛跳舞的方格子:蒙德里安的新造型(二版)》 三民(2007)
- 2. 美感入門電子書 105年8月新版

教學資源:

單槍、筆電

實驗課程執行內容

- 一、 核定實驗課程計畫調整情形
 - 1. 補充美感基本概念(電子書說明)。
 - 2. 增加實作時數。
 - 3. 成果展現:以圖示方式(p.11 學生學習回饋)呈現。
- 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. 聆聽《黃金比例》ppt。
- 2. 認識黃金比例於大自然及生活中的具體實例。
- C 課程關鍵思考:

《黃金比例》的概念和實例。



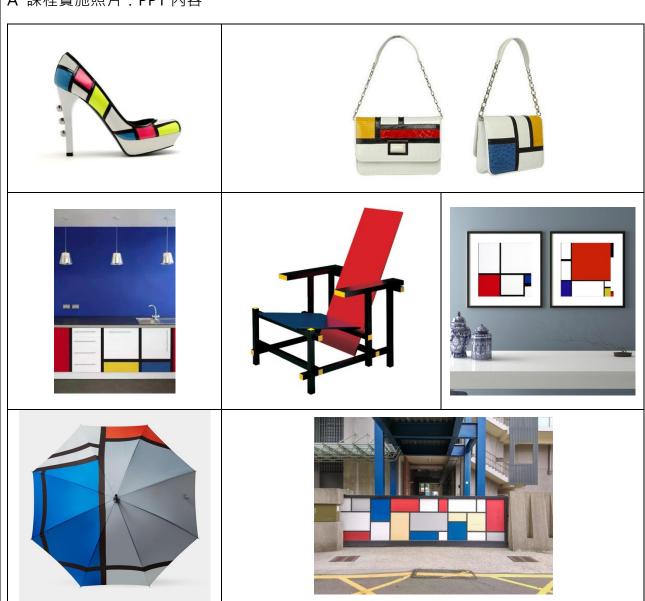
B 學生操作流程:

- 1. 復習第一堂中所談到的黃金比例的原則。
- 2. 使用尺規做出符合黃金比例的圖形曲線。

C 課程關鍵思考:

以「黃金比例」的知識進行作圖。

A 課程實施照片: PPT 內容



B 學生操作流程:

介紹 Piet Cornelies Mondrian 作品《Composition A》及其在商品、建築...等設計上的各式運用。

C 課程關鍵思考:

辨認 Piet Cornelies Mondrian 經典作品的創作過程及其作品《Composition A》元素於生活中的應用。



B 學生操作流程:

採取指定條件 (抽屜、櫥櫃門板、公佈欄...)·以小組討論合作方式,重新計劃具有美感的比例。

C 課程關鍵思考:

發現生活中合宜比例的物品。



B 學生操作流程:

- 1. 選定好物件。
- 2. 進行丈量現場環境物,算出比例、討論其美感條件。

C 課程關鍵思考:

發現生活中的物件並尋找出它(們)的比例關係,討論除了實際功能外,是否具有比例上的 美觀的視覺感受。



B 學生操作流程:

- 1. 選定物件及設定功能。
- 2. 針對物件思考更好的比例並嘗試以新的分配呈現。

C 課程關鍵思考:

以恰當的比例概念,嘗試重新分例物件中的比例配置。

三、 教學觀察與反思

學生對於美感構面的基本概念不熟悉,在理解、思考和運用上較為薄弱→老師本身要以授課學生的經驗和先備知識甚或班級屬性,蒐集更多元的圖片資料,輔助說明。

四、 學生學習心得與成果

(學生學習回饋)

