113 至 115 年美感與設計課程創新計畫 112 學年度第二學期美感智能閱讀計畫

成果報告書

主辦單位: 教育部 師資培育及藝術教育司

執行單位: 高雄市三民區莊敬國民小學

執行教師: 葉于璇 教師

目錄

一、美感智能閱讀概述

- 1. 基本資料
- 2. 課程概要與目標
- 3. 執行內容與反思

美感智能閱讀概述

一、基本資料

辦理學校	高雄市三民區莊敬國民小學
授課教師	葉于璇
教師主授科目	視覺藝術、國語、數學
班級數	1 班
學生總數	28 名學生

二、課程概要與目標

課程名稱	Al Infinity = ∞					
報紙使用 期數及頁數	第 <u>7</u> 期·	第 <u>3-12</u> 頁	文章標題	<地球不堪負荷了!> <改變世界從小做起> <食衣住行:環保入門指南> <廢棄塑膠與鋼鐵如何再生利用?> <回收大百科>		
課程融入 議題	 □ 性別平等教育 □ 原住民族教育 □ 生涯規劃教育 □ 多元文化教育 □ 閱讀素養教育 □ 人權教育 ■ 環境教育 ■ 海洋教育 □ 科技教育 □ 能源教育 □ 家庭教育 □ 品德教育 □ 生命教育 □ 法治教育 ■ 資訊教育 □ 安全教育 □ 防災教育 ■ 戶外教育 □ 國際教育 □ 無特定議題 □ 其他 					
施作課堂 (如:國文)	藝術綜合	施作總節數	12	教學對象	■ 國民小學 五 年級	

1. 課程活動簡介

本單元讓學生探討海洋垃圾與節能環保的議題,並使用 AI 軟體創造出反映這一議題的藝術作品。學生學習如何運用 AI 工具來觀察和表達他們對環境的看法,從而培養他們的觀察力和創造力。透過這個過程,學生不僅能夠理解永續發展目標(SDGs)的重要性,還能學會如何使用不同的 AI 平台進行創作。最終,學生將通過創作和分享他們的作品,從多元文化的視角出發,學習關注周遭環境,並進行深入的反思和創新行動,以成為具有全球視野的公民。

[館域教學]藉由參訪高雄新興建築讓學生了解環保節能建築與環保思維與建構:

高雄市流行音樂中心:海音工程藉由「 造型色彩跟環境融合」、「減少熱島效應」、「創造友善為的環境」希望藉由整體綠元素的創造,將對於環境的衝擊最小化。

高雄港埠旅運中心:環保局推動污染改善工程,結合旅運中心基礎工程,採取兩者併行方式進行,配合大樓興建基地開挖的排土工法。此課程活動不僅是環保節能觀念理解的再詮釋與創造,更拓展視覺關心度與視覺經驗的多樣性。

2. 課程目標(條列式)

- 1. 能夠培養敏銳觀察力體察所處環境。
- 2. 能了解永續發展目標 SDGs 的重點意涵。
- 3. 能認識不同 AI 生成軟體,並了解相關軟體平台。
- 4. 能說明環保與自身的關係,並從不同藝術作品中了解環保概念的建築。
- 5. 能實地參訪並從中了解永續建築的重要性。
- 6. 能運用 AI 生成軟體創作永續建築並進行組間分享。

創作作為一種載具,引導學生從本土、跨國、跨文化的多元角度,學習關注周遭、認識生活環境、發現問題、探討原因、回饋反思、創新行動,以培養知識、能力和素養並重的世界公民。

三、執行內容與反思



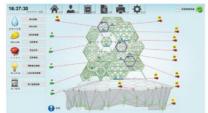


核心素養

- ■藝-E-A1參與藝術活動, 探索生活美感。
- ■藝-E-B3 善用多元感官 ,察覺感知藝術與生活 的關聯,以豐富美感經 驗。







中央監控主要對於建築物內之照明、空調、安全、電力、消防、機電設備(給水、排水、汙水等)等設備作系統化的管理及控制。

展保概念 海洋諸盟	班级:	座號:	姓名:↩
★請用 AI 生成創建一張合乎環保指標 日常節能的	教室設計圖:	1	
★日常節能指標內涵:(參考資料 https://gb. tabc. org. tw	/modules/pages/	energy)←	
□節能燈具□屋頂採隔熱磚□節能空調□考量教室具	與日照方向□₹	智能遮陽板	\leftarrow
□採光□通風換氣□能源監控管理←			
★關於校園規劃,依照國民小學及國民中學設施設(<u> </u>	F: ←	
	L000314)←		
學校設備:↓			
教室之基本共通設備如教室桌椅、空調設備、飲	水設備、單槍扌	没影設備或	液晶顯示
器、網路設備、櫥櫃、電腦及周邊設備、數位相機	、攝影機、影	音廣播等。	\leftarrow
★請依上述參考資料,設計合乎環保指標-日常節能	的教室設計圖	: ←	
★我的建築名稱:		· ←	
★我的設計想法: ←			
\leftarrow			
<u>τ</u>			
4			

學習目標

- ■能運用AI生成軟體創作節 能教室並進行組間分享。
- ■創作作為一種載具,引導學生從學習關注周遭、認識生活環境、發現問題、探討原因、回饋反思、創新行動,以培養知識、能力和素養並重的世界公

實踐

■欣賞、感受、行動









核心素養

- ■藝-E-A1參與藝術活動, 探索生活美感。
- ■藝-E-B3 善用多元感官 ,察覺感知藝術與生活 的關聯,以豐富美感經 驗。



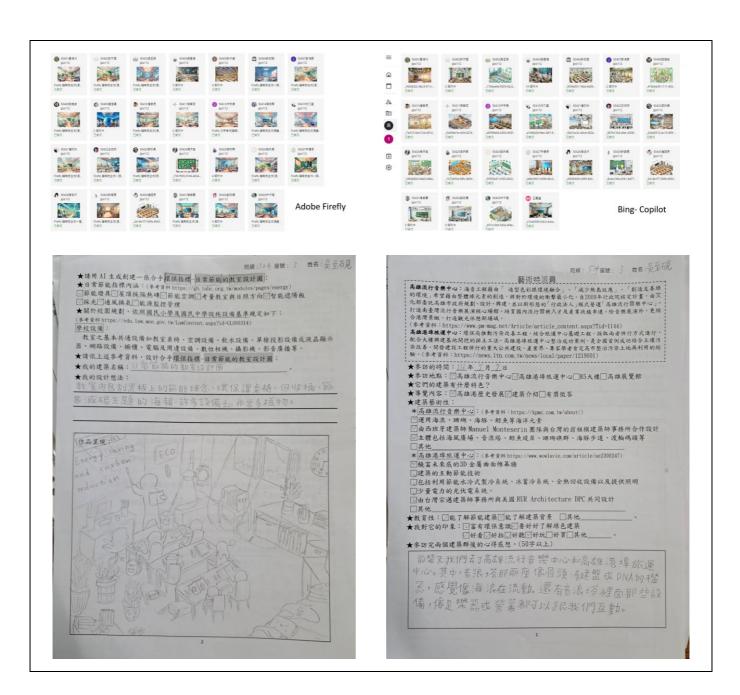




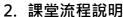


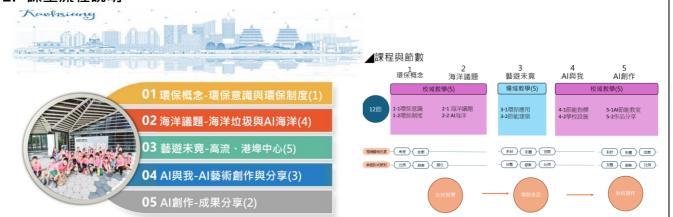












3. 教學觀察與反思

- 1.關於 AI 生成軟體目前我只有使用 Bing Copilot 和 Abobe Firefly · 但兩者都有限制之處 · Bing Copilot 有帳號限制 · 而 Abobe Firefly 則有年齡限制 ·
- 1. 2. 若其他老師想教授 AI 生成相關課程,建議可以購買相關授權軟體。