

114 學年度高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案

適性多元課程發展與特色教學創新交流計畫 資賦優異課程

課程主題：數位科技資賦優異課程_AI 燈光畫創作。

壹、計畫目標

- 一、為推動高級中等學校優質化與均質化計畫，本校擬於本學期辦理「資賦優異」系列課程，內容結合探究實作與生涯試探，提供學生跨校學習與適性發展之機會。
- 二、本課程擬邀請鄰近國中學生共同參與，以促進國高中銜接及社區教育資源共享。
- 三、因應 108 課綱適性揚才理念，以學生需求與興趣為主軸，辦理跨校特色課程，網羅合作學校學生人才，強調課程中實作體驗、思辨討論之元素，翻轉既有學習模式，發展多元課程，強化學生實作、反思、創新、合作學習之軟實力。

貳、主辦單位與參與學校

- 一、承辦單位：國立臺南第二高級中學。
- 二、參與學校：台南市立民德國中、台南市立文賢國中、台南市立後甲國中。

參、研習具體內容

- 一、說明：希望提供學生及教師一個實踐(動手)創作的空間。台南二中自造實驗室 Fab Lab 的教學場域致力強調 STEAM 教學創新，融合科學(S)、技術(T)與工程(E)、藝術人文(A)與數學(M)成為強調實做的 Maker 精神。本次研習透過 AI 生成圖像與光影燈箱的搭配，來實踐跨領域 STEAM 課程的教學應用，透過學科知識與數位加工的創新製作，融合了 AI 人工智慧領域進行設計創作，發展更符合新興科技應用的跨域自造課程。
- 二、時間：115 年 04 月 18 日 (星期六)
第一梯次：09:00~12:00、第二梯次：13:00~16:00
- 三、地點：台南二中 藝能館一樓 自造教室(一)
- 四、講師：黃國斌 老師
- 五、研習課表：

STEAM課程分享_LED震動燈鑰與AI燈光畫設計實作 第一梯次		
時間	115 年 04 月 18 日	講師
09:00-10:00	AI 生成圖網站應用	講師:台南二中 黃國斌老師
10:00-11:00	製作燈光畫線稿，編修前景/後景圖	
11:00-12:00	電路焊接，燈光箱製作組裝	

STEAM課程分享_LED震動燈鑰與AI燈光畫設計實作 第二梯次		
時間	115 年 04 月 18 日	講師
13:00-14:00	AI 生成圖網站應用	講師:台南二中 黃國斌老師
14:00-15:00	製作燈光畫線稿，編修前景/後景圖	
15:00-16:00	電路焊接，燈光箱製作組裝	

肆、實施對象

- 一、參加對象：上述 3 所公立國中學生優先。
- 二、參加人數：因場地有限，預計邀請 25 人參與。
- 三、參加費用：課程活動均為**免費**參與，材料由均質化經費補助，課程實作成品可帶走。

伍、報名時間

即日起至 115 年 04 月 10 日

陸、預期效益

- 一、落實動手做的活動宗旨，有助於大量創意被實現。
- 二、透過工作坊的模式鼓勵學員腦力激盪並分享作品。
- 三、跨校交流不只是知識分享，同時也是創意的推廣，透過網路串連各級學校，期能引進多元特色發展並合作。

柒、報名表單及連結

<https://reurl.cc/ovZ5nl>



捌、成品範例

