

國立中興大學 函

地址：40227臺中市南區興大路145號
聯絡人：程婉菁
聯絡電話：04-22840455#3401
電子信箱：alisa@dragon.nchu.edu.tw

受文者：屏東縣立大同高級中學

發文日期：中華民國113年5月6日
發文字號：興進字第1130900200號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

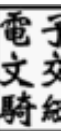
附件：如說明三 (A09550000Q11309002000-1. jpg、A09550000Q11309002000-2. pdf、
A09550000Q11309002000-3. jpg、A09550000Q11309002000-4. pdf、
A09550000Q11309002000-5. pdf)

主旨：檢送本校113年暑假UniMath 高等數學探索營、AI生成式
創意繪圖營隊招生海報與簡章，即日起開放報名，請惠予
公告周知，並轉知貴校學生踴躍報名參加。

說明：

一、本校將於113年7月1日起舉辦旨揭課程，課程特色如下：

- (一)《UniMath 高等數學探索營》，以摺紙、魔術、積木、
魔術方塊等動手做，來學習高等數學之編碼學與資訊理
論、群論、幾何鑲嵌、數學建模等數學主題，帶你加入
探究高等數學世界。
- (二)畫圖構圖不難，AI來助陣，擴展你的想像力，成就你的
超能力。歡迎參加《AI生成式創意繪圖系列營隊》，從
零開始，學會畫筆將毛孩、旅遊場景記錄下來，運用AI
幫你突破想像界限。
- (三)師資由興大應數系陳宏賓教授、台師大郭君逸教授、嘉
大嚴志弘教授、成大舒宇宸教授、坤澤設計團隊(嶺東科
大)等超狂卡司主講，歡迎有興趣學生加入。



二、招生對象：數學營隊限高中生，AI系列營隊不限。

三、營隊資訊如下(如附件)：

(一)UniMath 高等數學探索營：期間2024年7月1日至7月2日
二日營。

(二)AI生成式創意繪圖X手繪毛孩插畫：期間2024年7月01日
至7月5日五日營。

(三)AI生成式創意繪圖X手繪城市速寫插畫：期間2024年7月
22日至7月26日五日營。

(四)地點：國立中興大學綜合大樓教室。

(五)費用請參卓報名網站資訊。

(六)報名方式：請至本校創產學院線上報名系統報名

([http://www.siileec.com/index.php?](http://www.siileec.com/index.php?subject_type=38)

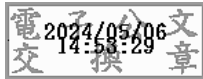
[subject_type=38](http://www.siileec.com/index.php?subject_type=38))。至「國立中興大學創新產業暨國際
學院線上報名繳費系統」，點選「國高中生研習」加入
會員即可報名。

四、聯絡窗口：本校創新產業暨國際學院推廣教育組，電話

(04)22870840，詳情請參簡章與海報。

正本：中部地區各國民中學、全國高級中等學校、全國高級職業學校

副本：電



UniMath

興大創產
國高中
研習

2024

高等數學探索營

FOR 高中生

07/01-02 (二日營)

09:30-16:30 每日6小時

優惠價 **3990** 元

以摺紙、魔術、積木、魔術方塊等動手做操作，
來學習高等數學之編碼學與資訊理論、群論、
幾何鑲嵌、數學建模等數學主題，
帶你加入動腦想的高等數學世界~~



掃我報名

國立中興大學
創新產業暨國際學院
推廣教育組綜合大樓8樓804室

洽詢電話：04-22870840
報名網址：www.siileec.com

2024 【探索系列】UniMath 高等數學探索營

一、課程目的：

你知道嗎??這個世界處處都有數學的影子?
 從童玩摺紙、魔術方塊、航太科技、藝術作品，
 甚至在清真寺宮殿圖案都運用到數學喔。
 為讓同學體驗指尖上的數學魅力，
 設計從「動手做」進而「動腦想」，切入探究高等數學世界。
 如用【代數上的群論】來解 223 魔術方塊的秘訣，
 如用【鑲嵌】來揭開藝術家創作幾何圖形，
 如用二進位到三進位的魔術實作切入【編碼學】
 幫助同學從中學習數學的本質「觀察秩序、建立模式、解決問題」。
 若你也跟我一樣喜歡探究，邀請你加入一起動手做、動腦想的行列喔~~

二、招生對象：

1. 想動手玩數學，或對數學有濃厚興趣的你
2. 想學習挑戰高等數學的高中生。

三、課程內容

1. 上課時間：**113/07/01~113/07/02**，週一至二 09:30~16:30 (共 30 小時)。
2. 上課地點：國立中興大學綜合大樓 7 樓 707 教室【台中市南區興大路 145 號】
3. 教學內容：

【探索系列】UniMath 高等數學探索營				
	7/1(一)上午場	7/1(一)下午場	7/2(二)上午場	7/2(二)下午場
數學主題	編碼學與資訊理論	群論	幾何鑲嵌	數學建模
課程配方	資訊理論魔術幻想 【訊息容量】計算、摺紙實作四面體【編碼】，進行【魔術】表演	群論解碼魔方 以魔術方塊為材料，呈現出群論的抽象觀念	骨牌拼圖佐平面鑲嵌之謎 藉由骨牌拼圖和平面鑲嵌，揭開幾何藝數的神秘面紗	數學模型是什麼？能吃嗎？ 數式燉資料佐決策軟體千層面
講師	陳宏賓副教授 /中興大學應用數學系、UniMath 創辦人	郭君逸副教授 /台灣師範大學數學系、「世界魔術方塊聯盟(WCA)」臺灣區認證員	嚴志弘副教授 /嘉義大學應用數學系、《幾何之森》與《玩藝數》策展人	舒宇宸副教授 /成功大學數學系、數學建模黑客松創辦人

四、報名資訊

1. 學費：原價 4,200 元，優惠價 3,990 元。
2. 開課人數：報名人數超過 20 人即開班。報名人數 20 人以下，請等簡訊通知繳費。
3. 報名方式：線上報名網址 https://www.siileec.com/index.php?subject_type=38

興大創產

國高中
研習

AI生成式創意繪圖

| 手繪毛孩 | 手繪城市速寫 |



2024年
7.01 - 7.05
09:30-16:30

優惠8500元
課程提供午餐

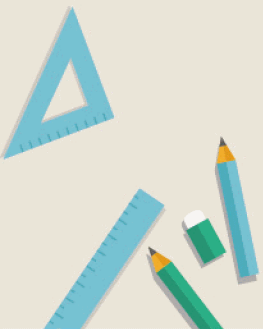
AI生成
X
手繪毛孩



AI生成
X
城市速寫

2024年
7.22 - 7.26
09:30-16:30

優惠8500元
課程提供午餐



中興大學廣告



Course Information

報名地點 國立中興大學創新產業暨國際學院
綜合大樓8樓804室推廣教育組

報名網址 www.siileec.com
洽詢電話 04-22870840



Find us on Facebook 創新產業暨國際學院-推廣教育組



Sign up



2024【AI 應用】AI 生成式創意繪圖 X 手繪毛孩插畫

一、課程目的：

- 想畫可愛毛孩？手繪毛孩插畫超簡單！
- 有 AI 助陣，擴展你的想像力，成就你的超能力！
- 從零開始，運用畫筆，畫出夢幻毛孩世界，畫畫不再困難！
- 立即加入，運用 AI 幫你突破想像界限！

二、招生對象：

1. 想畫貓狗不知從何下手，想學習繪畫但沒基礎的你。
2. 對 AI 生成繪圖應用有興趣學生族群，增加個人多元學習資料需求。

三、課程內容

1. 上課時間：**113/07/01~113/07/05**，週一至五 09:30~16:30 (共 30 小時)。
2. 上課地點：國立中興大學綜合大樓 7 樓 721 教室【台中市南區興大路 145 號】
3. 教學內容：

【AI 應用】生成式 AI 創意 X 手繪毛孩插畫					
	7/1(一)	7/2(二)	7/3(三)	7/4(四)	7/5(五)
課程內容	課程介紹與基礎繪圖 1. 概述 <ul style="list-style-type: none"> ● AI 生成式創意繪圖 ● 手繪毛孩技巧 2. 基礎手繪技巧 (素描、線條表現)	深入 AI 生成式創意繪圖 1. 深入 AI 生成式 <ul style="list-style-type: none"> ● 介紹基本概念和工具 ● 深入 AI 原理和技術 	手繪毛孩插畫基礎 1. 觀察力訓練 <ul style="list-style-type: none"> ● 毛孩結構與特徵 ● 指導學員手繪特徵表現方法 2. 捕捉毛孩的形態特徵、生態特性	結合 AI 與手繪創作 1. 結合 AI 與手繪 2. 創造與啟發 <ul style="list-style-type: none"> ● 探索手繪作品結合 AI 生成素材 ● 發現更多表現方式，豐富作品 	創意實作和分享 1. 分享作品並討論彼此的創作過程和心得 2. 回顧知識和技能，展望未來創作方向的應用
	實作	手繪初體驗	使用 AI 工具生成繪圖素材	繪製簡單毛孩插畫作品	創作結合 AI 與手繪毛孩的作品

4. 授課師資：

坤澤設計團隊 / 教育部頒定 助理教授、雲科大與成大工業設計碩博士
 嶺東科大創意產品設計專任助理教授
 雲科大、亞大、朝陽、大葉等視覺傳達系所講師
 坤澤 | 禪•紓•靜•畫 駐點 貓咪療癒系•塔羅解牌師
 預定參展 2024 亞洲聯盟超越設計：新加坡展
 曾參展 2022-2023 亞洲聯盟超越設計：韓國展/日本九州展/台北展
 曾參展 2022-2023 日本基礎造形學會：日本福岡展/日本札幌
 曾參展 2022-2023 韓國基礎造形學會：韓國世宗/澳洲蒙納許/台南展

四、報名資訊

1. 學費：原價 10,000 元，優惠價 **8,500 元** (不含考照費)。
2. 開課人數：報名人數超過 12 人即開班。報名人數 12 人以下，請等簡訊通知繳費。
3. 報名方式：線上報名網址 https://www.siileec.com/index.php?subject_type=38

2024【AI 應用】AI 生成式創意繪圖 X 手繪城市速寫插畫

一、課程目的：

- 每趟外出的旅程，都是一段情感的深度交疊。
 曾想在旅途中，紀錄下那每一刻的感動嗎？
 現在，讓 AI 助你一點一滴將那些動人場景記錄下來，就算是新手也能輕鬆完成。
 邀請你用筆紀錄，手繪溫暖的旅遊插畫，
 用 AI 展現更多視覺創意，找到內心最柔軟的一塊拼圖。

二、招生對象：

1. 想畫出生活點滴卻不知從何下手，想學習手繪插畫但沒基礎的你。
2. 對 AI 生成繪圖應用有興趣的學生族群，增加個人多元學習資料需求。

三、課程內容

1. 上課時間：**113/07/22~113/07/26**，週一至五 09:30~16:30 (共 30 小時)。
2. 上課地點：國立中興大學綜合大樓 7 樓 707 教室【台中市南區興大路 145 號】
3. 教學內容：

【AI 應用】AI 生成式創意繪圖 X 手繪城市速寫插畫					
	7/22(一)	7/23(二)	7/24(三)	7/25(四)	7/26(五)
課程內容	城市速寫基礎 1. 概述速寫插畫的概念和技法 2. 基礎速寫技巧 ● 造形觀察 ● 線條描繪 ● 透視與比例	深入 AI 生成式創意繪圖入門 1. 深入 AI 生成式 ● 介紹基本概念和工具 ● 深入 AI 原理和技術	手繪城市景觀 1. 觀察力訓練 ● 城市景觀的細節與特色 ● 指導學員手繪特徵表現方法 2. 場景轉化，從實際場景到手繪場景	結合 AI 與手繪 1. 結合 AI 與手繪 2. 創造與啟發 ● 探索如何在插畫中融入 AI 生成的創意元素	創意實作和分享 1. 分享作品並討論彼此的創作過程和心得 2. 回顧知識和技能，展望未來創作方向的應用
	實作	簡單的城市景觀速寫練習	使用 AI 工具生成城市速寫插畫中	繪製具有城市特色的插畫作品	創作結合 AI 和手繪城市速寫插畫作品

4. 授課師資：

坤澤設計團隊 / 教育部頒定 助理教授、雲科大與成大工業設計碩博士
 嶺東科大創意產品設計專任助理教授
 雲科大、亞大、朝陽、大葉等視覺傳達系所講師
 坤澤 | 禪•紓•靜•畫 駐點 貓咪療癒系•塔羅解牌師
 預定參展 2024 亞洲聯盟超越設計：新加坡展
 曾參展 2022-2023 亞洲聯盟超越設計：韓國展/日本九州展/台北展
 曾參展 2022-2023 日本基礎造形學會：日本福岡展/日本札幌
 曾參展 2022-2023 韓國基礎造形學會：韓國世宗/澳洲蒙納許/台南展

四、報名資訊

1. 學費：原價 10,000 元，優惠價 8,500 元 (不含考照費)。
2. 開課人數：報名人數超過 12 人即開班。報名人數 12 人以下，請等簡訊通知繳費。
3. 報名方式：線上報名網址 https://www.siileec.com/index.php?subject_type=38