

**國立聯合大學教育部高等教育深耕計畫
院系暑期高中生探索活動成果報告**

執行單位	建築學系		
活動名稱	第十二屆聯大建築營——《顛倒視界》		
參與老師	(1)曹登貴 老師 (2)鄧慰先 主任 (3)梁漢溪 老師		
活動日期	112年07月18日 至112年07月22日		
活動地點	國立聯合大學二坪山校區		
參與人數	教師：_3_人、學生：_39_人、行政人員：__人 校外：_54_人		
活動聯絡人	湯孔玲	分機	1641

活動成果

本活動為本系第十二屆聯大建築營，主題為《顛倒視界》，以進入建築，所見與直視不同，顛倒想法與“角度”；體驗建築，“立體空間構成、平面及垂直的交互，不同視界相織而成為建築”；建築蘊涵的底蘊及深度，翻轉視界，廣闊視界等三大主題做為活動主軸。

報名成員以正就讀全國高中職學生為主，營隊宣傳方式除網路(FB、IG、系網)、海報寄送到高中(職)外，另進行實體戶外宣傳。針對對建築事務有興趣的學生們，設計一系列有關未來建築系可能會遇到的相關課程、教學模式之教案活動。活動內容為本系學生對於本校建築系的教學及設計課程所學及看法進行安排，其中穿插能夠加深學員對於建築構造、概念名詞及形容詞之團隊合作、獨立完成的活動。

營隊第一天將學員們分為6組以團隊合作方式，開始雖大家都不認識，但因第一個教案為破冰活動，製作各自小隊的堡壘，學員間也漸漸熟悉起來。活動期間一共安排了四個連貫性的設計活動，使學員們能夠在營隊期間體驗動動腦、想設計、動手做，認識建築系是在做甚麼！從最初的平面，轉換為各自對於一件事或一個畫面的理解，透過手繪、模型製作、講解，進行團體分享。

營隊第一、二天，課程以靜態教學教案與團體活動為主，第三天帶領學員到銅鑼客家文化園區及台中文化部文化資產園區(台中文創園區)參觀，台中文創園區參訪過程中並邀請曹登貴建築師進行街景速寫的課程教學，學員運用曹老師教的速寫技巧，在戶外進行練習，相信學員們收益良多！

最終成果為大設計，以團隊合作的方式將一個限定空間填滿，利用各組對最初平面的設計統整，並模仿系上設計課評圖模式，邀請梁漢溪老師為各組講評、提點，為學員們做設計的結尾。

活動影片 Youtube連結:<https://youtu.be/iY4G-88q4o4>

日期	7/18(二)	7/19(三)	7/20(四)	7/21(五)	7/22(六)
07:00 ~ 07:30		起床&盥洗		起床&盥洗	
07:30 ~ 08:00		快樂早操	起床&盥洗	快樂早操 (取消)	起床&盥洗
08:00 ~ 08:30	早餐時間				
08:30 ~ 11:40	學員報到 (10:00~) (各組破冰)	無限視界 (大地遊戲)	空間體驗 (苗栗參訪)	視界整合 (小組設計整合)	視界重現 (大設計)
11:40 ~ 13:00	午餐時間				
13:00 ~ 14:00	開場	視界載體 (~15:50) (水泥模)	與大師相遇 (台中寫生)	視界拆遷 (拆水泥模)	視界重現 (大設計)
14:00 ~ 15:20	團體破冰+ 驗隊呼				初始之地 (~16:30) (成果發表評圖)
15:20 ~ 17:20	塔防遊戲	高塔承重		競標活動	結業
17:20 ~ 18:10					
18:10 ~ 19:10	晚餐時間				
19:10 ~ 22:10	視界重構 (各自設計2D轉3D)	高塔承重 (~20:40) 借物賽跑	幻影視界 (夜教)	視界盛會 (晚會)	
22:10 ~	宵夜&就寢				

活動日程表

國立聯合大學12th建築營

聯絡方式
總召 賴有頤 0905568123
副召 林芯妤 0987528568
副召 劉睿揚 0963093980
(請於週一至週日17:00~23:00聯繫)
系辦 潘小姐 037-381641
系辦聯絡時間 10:00~17:00

2023

NUU ARCH

視界擴展

2023

舉辦時間: 07/18 (二) ~ 07/22 (六)
舉辦地點: 國立聯合大學 (二拜校區)
舉辦單位: 國立聯合大學建築學系
活動對象: 全國高中(職)學生, 含僑居學生

報名方式: Google表單
報名時間: 即日起~05/31 (日)
報名費用:
早鳥優惠\$4800/人, 即日起~04/23 (日)
兩人同行\$5000/人
單人\$5500/人
清寒\$3500/人

報名表單

FB 粉絲專頁

IG 粉絲專頁

活動海報

活動照片



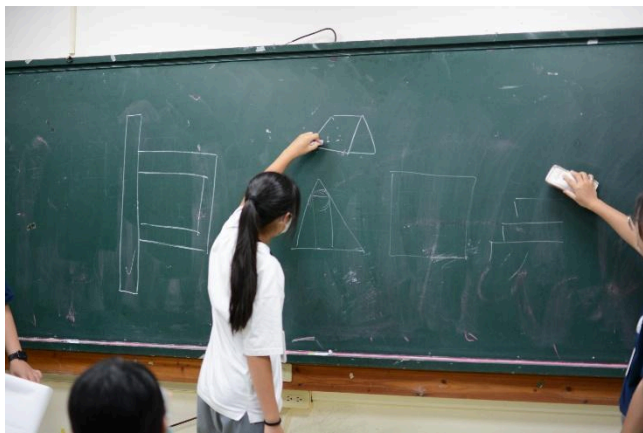
學員報到

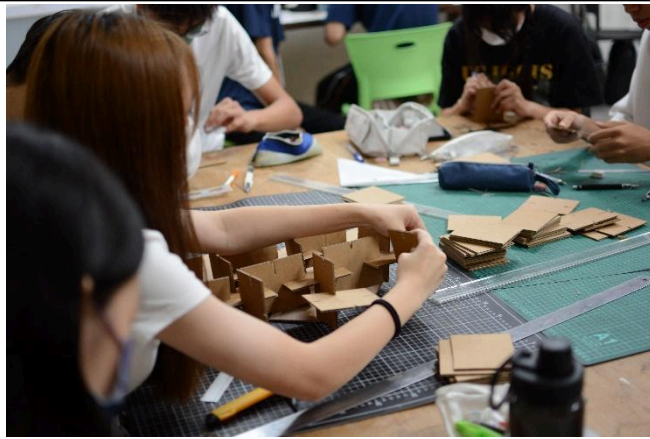


鄧慰先系主任開場致詞

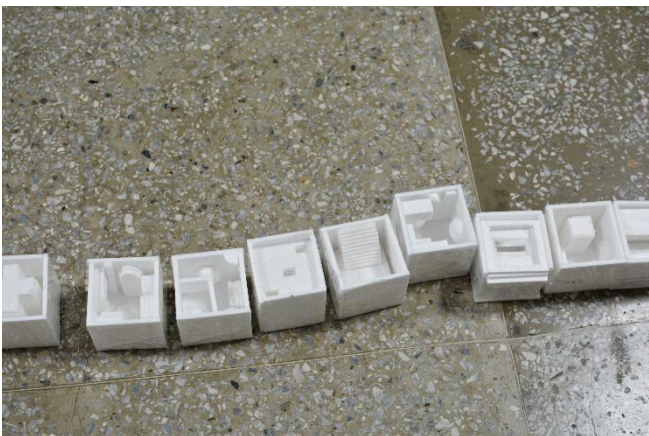


破冰活動





平面與立體中間的轉換，由各學員獨立完成，於後續教案中延伸發展



水泥模製作



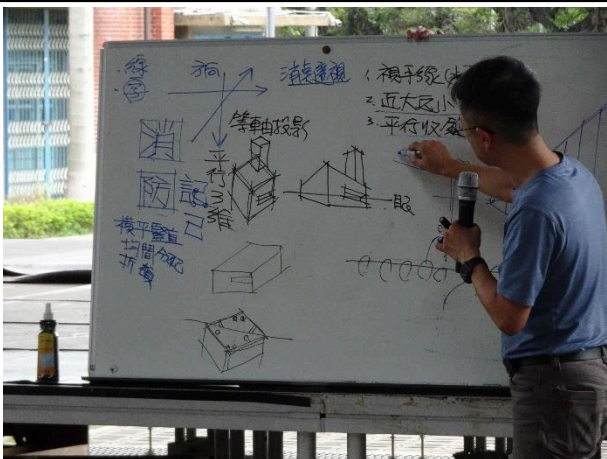
第一天第一個團體活動，透過塔房製作強調團隊合作，並藉此講解有關結構等的相關事務



攻塔活動，測試作品結構



大地遊戲



曹登貴建築師講解速寫的技巧



曹登貴老師向學員解說



學員向曹登貴建築師提問



小設計-剪影1



小設計-剪影2



小設計-剪影3



小設計-剪影2



大設計製作-剪影1



大設計製作-剪影2



大設計製作-剪影3



大設計製作-剪影4



大設計製作-剪影5



最後一日，梁漢溪老師以評圖模式，聆聽各組分享設計，為各組學員進行提點



活動大合照

國立聯合大學教育部高等教育深耕計畫
院系暑期高中生探索活動成果報告

執行單位	國立聯合大學工業設計學系		
活動名稱	想學設計-永續設計體驗營		
參與老師	洪偉肯副教授		
活動日期	112年 07月 29日 至112年 07月 30日		
活動地點	線上課程		
參與人數	教師： <u>1</u> 人、學生： <u>40</u> 人、行政人員： <u>1</u> 人 校外： <u>5</u> 人		
活動聯絡人	林育君	分機	

活動成果

本次由聯合大學工業設計專業主辦的「永續設計體驗營」成功地於暑期結束，全程活動不僅達成預設目標，更超越了我們的期望。活動旨在讓國三至高二學生深入了解永續議題，學習設計思考方法，以及了解工業設計學系學習的內容。

I. 提高永續意識

我們首先介紹永續發展目標SDGs，再以永續材料和環保設計為主題，透過介紹更多永續設計相關案例，讓學生了解到永續設計不只是一個口號，而是設計界與社會都急需面對的課題。並在手作設計的課程裡，學生也嘗試將所學概念應用在他們的設計作品中。

II. 培養設計能力與實作經驗

在「設計思考工作坊」中，學生學習如何透過不同的設計思考方法解決問題，還有以設計思考為軸進行小組討論，讓學生生活中真實碰到的問題，也可以拿出來以設計思考流程來討論。實作環節更是讓學生有機會親手實現他們的創意，增強實際操作能力。

III. 專業導師與學長姐分享

本活動特邀多位業界創業者和教授參與，其實務經驗和專業知識為學生提供了寶貴的學習機會。學生也參與現場的手作實作，包括利用永續材料如：藺草、竹片、回收廢棄邊角料皮革、消防水帶等進行創作和參與永續設計方案實踐。

學長姊交流也獲得了很好的反響，不僅拓展了學生的視野、見聞，也讓他們更了解聯合大學工業設計專業的學習環境和文化。

IV. 分組協作與線上資源分享

學生們分組進行各項活動，培養了良好的團隊合作和溝通技巧。這次的營隊活動結合了永續議題、設計思考以及工業設計，成功地擴展了學生的視野。

線上課程中特別強調了互動與提問，學生在課程中展示了驚人的創意和思考深度。例如，在討論永續材料應用時，學生提出了使用選舉後的廢棄帆布、選舉後廢棄文宣品等作為永續設計材

料的創新想法。這不僅展示了他們對永續議題的深刻理解，也反映出我們課程成功地啟發了學生的創造力。

仿照去年「學習地圖」的成功經驗，我們也建立了專屬的官方Line，提供學生各種相關的學習資源和教學影片，連結線上學習網站更方便，也讓學習更為多元和高效。

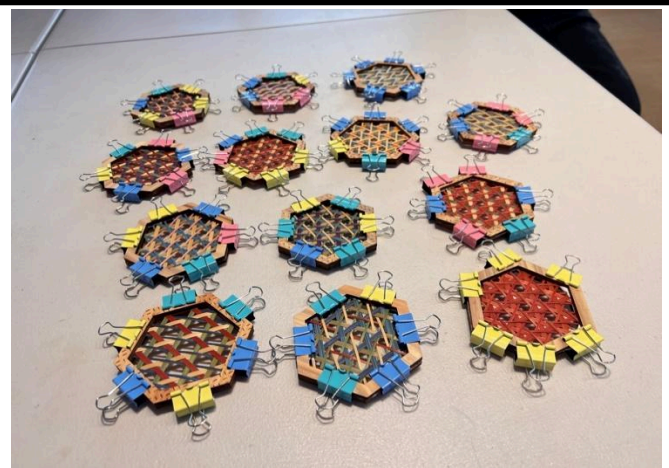
總體來說，本次「永續設計體驗營」不僅提升了學生對永續議題的認識和設計思考能力，也成功地拓展了他們的視野和認知。特別值得一提的是，學生們在實體課程中的積極參與和出色表現，更為本次活動增色不少。

期許透過本次永續設計體驗營，能吸引更多對永續和設計有興趣的學生，未來也更有可能是成為聯合大學工業設計專業的一份子。我們相信，透過這次的活動，聯合大學工業設計專業能夠獲得很好的宣傳效果，並且收穫的教學經驗將能夠成為我們的養分，未來，聯合大學工業設計專業將繼續致力於推廣永續設計和設計教育，並期待在不久的將來能舉辦更多高質量的教學和推廣活動。

活動照片



竹編杯墊教學，讓大家認識竹編之美。



學員完成的竹編杯墊作品，正等待白膠乾燥。



消防水帶材料製作背包



永續設計的消防水帶側背包大合照

**國立聯合大學教育部高等教育深耕計畫
院系暑期高中生探索活動成果報告**

執行單位	國立聯合大學工業設計學系		
活動名稱	想學設計-永續設計體驗營		
參與老師	(1)洪偉肯(2)林育君(3)邱映樺(4)陳意雯		
活動日期	112年 08月 12日 至112年 8月 13日		
活動地點	聯合大學工業設計學系		
參與人數	教師：_2_人、學生：_20_人、行政人員：_1_人 校外：_5_人		
活動聯絡人	林育君	分機	

活動成果

本次由聯合大學工業設計專業主辦的「永續設計體驗營」成功地於暑期結束，全程活動不僅達成預設目標，更超越了我們的期望。活動旨在讓國三至高二學生深入了解永續議題，學習設計思考方法，以及了解工業設計學系學習的內容。

I. 設計思考課程的特色與影響

由工業設計學系的系主任主持的設計思考課程，無疑是本次活動的一大亮點。系主任以其深厚的學術背景和豐富的教學經驗，深入淺出地介紹了設計思維的核心概念。他特別強調了設計師思維和一般科學家思維之間的差異，並用多個實際案例來加以說明。這樣的教學方法不僅使學生能夠更清晰地理解設計思考的精髓，還激發了他們對設計與創新的熱情。事實上，活動結束後的問卷調查中，超過90%的學生表示，這個課程讓他們對設計和創新有了全新的認識和興趣。

II. 課程內容的實用性

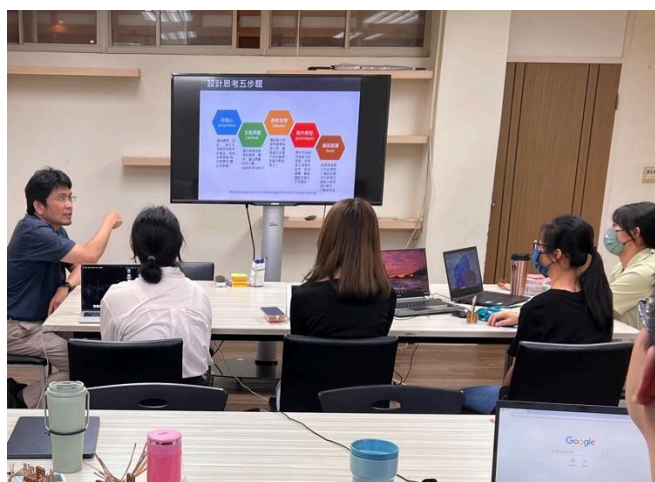
本次課程規劃著重於實用性與基礎，包括了設計思維、創新設計、永續設計、AI人工智能科技應用等多元主題。還有手工書縫製製作等三個手作工作坊，這樣的多角度切入不僅豐富了學生的知識儲備，也讓他們從多個角度去了解工業設計的多元面貌。學生們積極地參與每一個環節，尤其在AI繪圖機器人操作和各項手作上表現出色。

III. 專業師資的貢獻

除了由系主任主持的設計思考課程之外，其他的教學環節也同樣出色。特別值得一提的是，我們邀請了多位在業界有著豐富經驗並以創業的學長姐作為講師。例如，創立「來本冊子」的邱映樺學姊，不但去年獲得亞洲手創展的亞洲大人物殊榮，更連年突破品牌營業額，獲得多個大品牌的下單訂購。她所帶來的分享不僅充滿實用的知識，還與學生們分享自己的創業經驗和心得。這樣的教學方式，讓學生們能夠從更實際的角度去了解設計這個行業，也為他們提供了珍貴的學涯、職涯規劃建議。

透過這次的設計體驗營，我們成功地提升了參與學生對於聯合大學工業設計學系以及設計專業的整體認知，啟發更多對於設計專業的興趣與期待，期許未來這些學生能真正有機會走入聯大校園成為一位真正的工設人。

活動照片



系主任親身教學設計思考課程，學生超認真參與。



永續設計非常多元有趣，可以變化無窮。



手工書的設計製作，需要講師一步驟一步驟的詳細教學。



手作環節學生都超認真聽講解教學。



透過永續觀念的引導，讓學生認識藺草地方創生議題，及藺草材料的永續性。



課後部分學生找系主任合照。



永續設計裡運用廢棄碎皮革製作手機袋，多位同學還自己變化設計。



AI人工智慧的設計應用課程上還提供學生筆電跟著操作練習。

**國立聯合大學教育部高等教育深耕計畫
院系暑期高中生探索活動成果報告**

執行單位	國立聯合大學工業設計學系		
活動名稱	想學設計-永續設計體驗營		
參與老師	(1)洪偉肯(2)林育君(3)盧佳伶(4)陳意雯		
活動日期	112年8月19日 至112年8月20日		
活動地點	線上課程		
參與人數	教師：_1_人、學生：_31_人、行政人員：_1_人 校外：_3_人		
活動聯絡人	林育君	分機	

活動成果

聯合大學工業設計專業主辦的「永續設計線上體驗營」已圓滿結束。本次線上營隊旨在深化學生對永續議題的理解，引領他們學習設計思考方法，並全方位展示工業設計學系的學習內容。全程活動不僅達成預設目標，更超越了我們的期望。

I. 永續意識的提升

我們以SDGs為起點，介紹了永續發展的核心概念，並著重於永續材料與環保設計的探討。透過多個實例，學生了解到永續設計不僅是口號，更是當前設計界與社會急需面對的重要課題。學生在課程中嘗試將所學知識應用於他們的設計作品。

II. 專業導師與學長姐分享

我們分享聯大工設四年專業課程學了什麼，每一年的主軸課程與核心內涵，並且分享過去學長姐的學習成果與設計作品。邀請了多位業界專家與老師參與分享，他們豐富的實務經驗和專業知識為學生帶來了珍貴的學習機會。學長姐的交流也讓學生更全面地了解了聯合大學工業設計專業的學習環境與文化，並拓展了他們的視野。

III. 分組協作與線上資源分享

學生以小組形式參與活動，培養了良好的團隊合作和溝通技巧。線上課程強調互動與提問，學生在討論中展示了出色的創意和深度。我們還建立了專屬的官方Line，方便學生獲取各種學習資源和教學影片，使學習更為多元和高效。

「永續設計線上體驗營」不僅提高了學生對永續議題的認識，也成功拓展了他們的視野和認知。我們期望，通過本次線上夏令營，能吸引更多對永續和設計有興趣的學生加入我們的專業領域，並相信，這次的活動將為聯合大學工業設計專業帶來優質的宣傳效果，未來我們將繼續致力於推廣永續設計和設計教育，期待能舉辦更多高質量的教學和推廣活動。

活動照片



2023 想學設計-高中生暑期體驗課程



永續設計體驗課程

地點：臺中社會創新實驗基地
日期：07/29、07/30

課程主要內容：

- 工設入門與創新思維
- 永續設計實踐與深度探討
- 永續生活的美好體驗
- 設計創作與經驗分享

[課程詳細說明](#)

[課程詳細說明](#)

[加入Line官方報名](#)



產品設計體驗課程

地點：國立聯合大學工業設計學系
日期：08/12、08/13

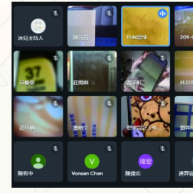
課程主要內容：

- 設計思考與應用
- 學科介紹與AI應用
- 創業分享與產品設計實作
- 創業故事與學員經驗分享

[課程詳細說明](#)

[課程詳細說明](#)

[加入Line官方報名](#)



設計體驗線上課程

地點：線上課程
日期：08/19、08/20

課程主要內容：

- 認識工業設計與設計思考
- 運動創業與永續設計實作
- 系主任座談與AI應用工作坊
- 校友分享與產品設計體驗

[課程詳細說明](#)

[課程詳細說明](#)

[加入Line官方報名](#)



設計體驗線上課程

報名日期：2023年8月19日、2023年8月20日
課程時間：08:30-12:00

課程表



工業設計思考與應用

2023年8月19日(六)上午 09:00-12:00

【主講】運動創業與永續設計實作

2023年8月20日(日)上午 09:00-12:00

【主講】校友分享與產品設計體驗

設計思考與應用

2023年8月19日(六)下午 14:00-17:00

【主講】運動創業與永續設計實作

2023年8月20日(日)下午 14:00-17:00

【主講】校友分享與產品設計體驗

報名介面 網址鏈結:

<https://sites.google.com/rebag.xyz/college-design/>

線上課程介紹1

工業設計思考與應用-【設計思考討論方法工作坊】設計思考簡介、設計思考方法工作坊、永續設計-藺編體驗
永續浪潮實踐-【廢棄消防水帶包體驗工作坊】袋代"社"計 創辦人講座-永續設計思維



永續設計-藺編體驗



工業設計與AI應用

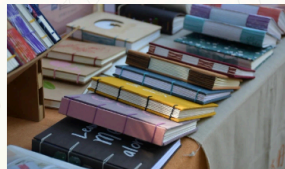
2023年08月20日(日) 上午 09:00-12:00

【人工智能與設計運用工作坊】

聯大工設學什麼？

人工智能與設計運用工作坊

系主任徐怡娟



設計創業與實作

2023年08月20日(日) 下午 14:00-17:00

【手工藝體驗工作坊】

來學用子 創辦人講座：無廢棄帶想像

產品設計手作體驗：手工藝製作

學長姚怡娟



【人工智能與設計運用工作坊】

聯大工設學什麼？

人工智能與設計運用工作坊

成果拍照上傳



線上課程裡，講師教學中搭配雙鏡頭投影手作畫面，以及線上學習地圖網站，讓手作細節都可以清楚展現。



Q&A 快問快答



透過分解步驟清楚的教學圖示和線上影片，藺編體驗的流程輕鬆容易許多。



透過永續觀念的引導，讓學生認識藺草地方創生議題，及藺草材料的永續性。

國立聯合大學教育部高等教育深耕計畫
院系暑期高中生探索活動成果報告

執行單位	文化觀光產業學系		
活動名稱(講題)	遊程繪畫師養成夏令營[AI繪圖工作坊]		
參與老師	(1)范以欣主任(2)黃信溢講師(3)黃琇苓苗栗高中圖書館主任		
活動日期	112年07月17日 至112年07月17日		
活動地點	苗栗高中圖書館4樓		
參與人數	教師： <u>2</u> 人、學生： <u>34</u> 人、行政人員： <u>1</u> 人 校外： <u>1</u> 人		
活動聯絡人	黃惠鈴	分機	2621

活動成果

活動中，專業講師為學生們提供了深入的AI繪圖技能教學，讓他們認識到人工智慧技術對於藝術創作的革新與推動。透過實際操作，學生們掌握了AI繪圖工具的使用，學會了利用數位科技來實現創意表達。這種結合科技與藝術的教學，讓學生們更加意識到數位科技對於藝術創作帶來的無限可能性。

除了AI繪圖，學生們還接觸了Canva這一頗受歡迎的數位設計工具。透過Canva，學生們學會了如何輕鬆地製作出海報、名片、社交媒體貼文等視覺元素。這不僅豐富了學生們的視覺溝通能力，也使他們在日常生活中能更自如地運用創意設計。

在夏令營中，學生們經歷了從構思到實際創作的全過程，這種實踐體驗激發了他們的創意思維。在專業講師的指導下，他們充分發揮自己的想像力，用獨特的視角創作出精彩的作品。這樣的創意探索讓學生們更自信地展現自我，挖掘出自己內心深處的潛力。除此之外，還融合了學科知識與實踐技能。專業講師除了教授AI繪圖和Canva技能，還引導學生們討論藝術和科技交織的主題。這樣的融合學科學習體驗，讓學生們更加深入理解數位設計與藝術創作之間的密切聯繫。

透過此工作坊，激發學生的創意和對科技的熱情，並鼓勵他們勇於嘗試新事物，追求藝術與科技的融合，讓更多有志於創作的高中生有追求夢想的可能。

活動照片



(宣傳海報)



開始相見歡



主任說明學校、系所介紹



講師講課



學生們認真聽課



講師認真教導學員



同學們練習使用Canva



活動現場人員合照