

STEM 工作坊 3 小時學會 3D 列印-印出你的第一個 3D 模型

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

你是否對 3D 列印技術感到新奇？想無痛上手親自體驗 3D 列印？中興大學科學教育中心於 111 年 11 月 10 日辦理「3 小時學會 3D 列印」STEM 工作坊，本活動由教育部高等教育深耕計畫支持，邀請專業講師及原廠工程師簡介 3D 列印理論，並實際上機操作，協助學員免費印製 3D 成品，15 分鐘即可印出小摩艾像擺飾。

活動由科學教育中心蔡鴻旭主任開場，邀請明道大學數位設計學系張志燦老師擔任主講，深入淺出介紹 3D 列印機操作說明、原理與應用及上機操作，包含繪製草圖、完成建模並儲存成 STL 檔、切片軟體編輯、輸出及列印機檔案等。

此外，為了活用 3D 模型，本次工作坊設計了基礎科學教具案例，例如科教中心蔡鴻旭主任提供「數學邏輯計算思維—河內塔(Tower of Hanoi)」、物理系陳光胤副院長提供「漂浮魔術—反重力懸浮體(Tensegrity Sculpture)」、化學系盧臆中老師提供「提神醒腦的秘密—咖啡因的化學結構(C₈H₁₀N₄O₂)」，自製教具能夠讓抽象的科學概念具體化，讓學生更容易理解，加深學習印象，激發學習興趣，有助於教學活動順利進行。本工作坊精彩的體驗課程，課堂互動熱絡，充實的內容讓學員收穫滿滿。

理學院配合 108 課綱，在施因澤院長支持下，科學教育中心將持續辦理以 STEM 教學策略為主軸的研習活動，深化活動內容，以「互動式」、「動手做」等創新教學模式進行，策劃多元、新奇且趣味的科學活動，並建構資訊科技融入教學環境，提供興大師生體驗與學習新興科技的場域。