


STEAM 學習活動

本活動由虎尾科技大學策畫辦理，配合國資圖展覽設計成為一個融入 STEAM 課程元素，透過 STEAM 運算思維的學習，利用教具整合科技、工程、藝術和設計領域，使學生著手設計思維，從實作中落實探索的科學精神，跨領域結合創新，學習科技技術，讓學生在發掘藝術的奧妙，同時能掌握科技應用，並啟發多元能力進行跨領域表現，學習解決問題的方法，有助於學生將所學與生活及未來產業發展相結合。

課程內容介紹

1.	【ClicBot 程式教育機器人】 技術體驗課程	讓學生能透過 Clicbot 將科技與藝術結合，利用 Clicbot 多元結構組合，創造出展覽角色為主題的仿生機械，展現藝術的獨特姿態或創建互動遊戲，Clicbot 編碼學習機械人，擁有 1000 種結構/功能設置組合、可組合成多元機械人或工具，更能自行編碼，讓學生的 STEAM 學習變得有趣！	
2.	【程小奔編程機器人】 技術體驗課	結合程小奔程式設計機器人的 STEAM 課程，學生可實現人臉識別、語音辨識等 AI 功能。課程結合展覽互動，如尋找畫作中有何不同之處，讓學生認識 AI 辨識技術的邏輯和原理，以及與人工識別的差異，從中學習如何運用 AI 技術解析或辨識展品，並掌握 AI 編程知識，激發他們對藝術與科技結合的興趣和展望，通過這樣的虛實結合，提升創意、技術及跨學科之整合能力。	
3.	【吸管機器人】 技術體驗課程	課程活動從「做、用」開始，認識機構的生成與原理，讓學生利用生活中的日常用品「吸管與馬達」學習如何創意發想與應用，培養機電整合邏輯，激發創意設計能力，並參考三官出巡圖中角色，加上創意創作機構，最後利用素材加工製作出如：麒麟、魚精蝦怪、鬼卒...等，圖中出現的角色造型，創造出獨特的作品，猶如圖中事物跑進現實中。	

4.	【我的光影劇場-幻燈機】 技術體驗課程	課程中我們將學習幻燈機的投影原理與歷史，並一同欣賞國寶級的畫作，感受三官出巡的莊嚴美麗，認識其中的典故，將藝術與光影技術相結合，透過創意活動，增進對文化的理解，創作以三官出巡圖為主題的幻燈片作品，並能激發無限的想像力，創作屬於自己的故事，讓您體驗科技與藝術融合的樂趣。	
----	------------------------	--	---

線上報名: 詳細課程時間請參閱表單內說明



報名表單: <https://forms.gle/6bzHxhUXFxRrfqHA9>

技職體驗特展計畫專員 吳小姐 05-6315038 / f600145038@nfu.edu.tw

技職體驗特展計畫專員 李小姐 05-6313002 / tyli@gs.nfu.edu.tw

國資圖特展區駐點人員 陳小姐 / harp5533@gs.nfu.edu.tw