

安樂科技中心科技領域資訊科技微課程教學模組推廣工作坊資訊與流程

一、辦理時間：114 年 5 月 13 日(二) 13:10 至 16:30 。

二、辦理地點：基隆市教師研習中心 201 教室。

三、參加對象：資訊與科技輔導團員、基隆市國中、國小資訊教師。

四、報名方式：請至全國教師進修網報名，課程代碼：5024377

五、工作坊講師：

❖ 佛光大學 許惠美副教授

(國教署國民中小學科技教育教材與成果普及計畫－總計畫協同主持人)

❖ 嘉義市北興國民中學 楊心淵教師 (國中資訊科技微課程研發團隊教師)

六、國中資訊科技微課程簡介

【煙火 Show Time】：本單元課程目標聚焦於八年級模組化概念及程式設計教學，以 Scratch 動畫設計呈現煙火秀。運用運算思維解析煙火動畫，拆解找出最小重複單元，樣式辨識找出煙火之規律與脈絡，並運用模組化程式設計進行程式繪圖實作。

【認識新竹古蹟】：本課程使用 Google 試算表做為資料處理的工具，導入政府開放資料的經緯度資訊，利用 Scratch 程式設計工具，建立新竹市古蹟地理分佈圖。

【發票掃瞄器】：本課程透過發票 QR Code 所對應的數位資料進行處理，取得發票上的消費資訊，以進位轉換的方式，取得消費金額，進而開發一套發票對獎系統。

【生成式 AI：大語言模型應用與微調】：本課程結合 LM Studio，介紹如何在本地端運行開源語言模型，並透過 OSEP Scratch 擴充功能構建聊天機器人。此外，課程將分享大語言模型的微調技術，為有志於開發客製化語言模型的教師提供實用參考與應用指引。

七、工作坊流程：

時間	內容	主持/講師、助教
13:10-13:30	報到	
13:30-14:30	【煙火 Show Time】	嘉義市北興國民中學 楊心淵教師
14:30-15:00	【認識新竹古蹟】	佛光大學 許惠美副教授 嘉義市北興國民中學 楊心淵教師
15:00-15:30	【發票掃瞄器】	
15:30-16:30	【生成式 AI：大語言模型應用 與微調】	

八、注意事項：請參與教師自備筆電，若有困難請先告知主辦單位協助。