

新竹市112年度(7月份)資訊課程研習計畫

壹、 依據

- 一、 新竹市教育網路中心112年度基礎維運計畫
- 二、 教育部補助本市資訊教育計畫
- 三、 教育部112年數位學習計畫

貳、目的：

- 一、充實本市教師資訊教育專業能力。
- 二、提升本市教師充分利用資訊工具從事教學活動。

叁：主辦單位：新竹市政府。

肆：研習對象：

- 一、 國中小資訊授課教師，公假課務自理。
- 二、 一般教師，公假課務自理。

伍：研習地點：請參見研習護照各場次說明

陸：報名方式：請至本市研習護照系統報名。

柒：研習日期與課程內容： 詳細內容請參閱以下說明

序 號	研習日期	研習主題	講 師	課 程 內 容	人 數 限 制
	112年7月10日 (一) 09:00~16:00	Scratch 基礎程式設計 (6小時) 實體授課地點： 科園國小電腦教室	新北市中正國中 王麗君老師	- Scratch 程式與互動體驗 - 舞台與角色的認識 - 事件趨動的概念與實作 - 動作、方向與座標的設定 - 運算與邏輯控制的應用 - 音樂的控制與應用 - 分身與畫筆的控制與應用	
	112年7月11日 (二) 09:00~16:00	Scratch 進階動畫程式設計 (6小時) 實體授課地點： 科園國小電腦教室	新北市中正國中 王麗君老師	- Scratch融入學習領域應用介紹 ■ 數學:數學運算與隨機取數程式設計與應用 ■ 表藝: 成語動畫 ■ 英文:英文打字、語音與翻譯程式設計與應用 Scratch 自動執行播放檔製作	
	112年7月12日 (三) 09:00~16:00	Scratch 進階遊戲程式設計 (6小時) 實體授課地點： 科園國小電腦教室	新北市中正國中 王麗君老師	- Scratch運算思維程式設計 - Scratch融入腦力激盪創意規劃 - Scratch互動遊戲實例演練 ■ 資訊科技:數位與類比程式設計與應用 ■ 自然:反應時間程式設計與應用	

				藝術與人文:貓咪盃大富翁程式設計與應用。	
	112年7月13日 (四) 09:00~16:00	Scratch 進階遊戲程式設計 (6小時) 實體授課地點: 科園國小電腦教室	新北市中正國中 王麗君老師	● Scratch運算思維程式設計 ● Scratch融入腦力激盪創意規劃 ● Scratch互動遊戲實例演練 ■ 資訊科技:數位與類比程式設計與應用 ■ 自然:反應時間程式設計與應用 藝術與人文:貓咪盃大富翁程式設計與應用。	
	112年7月14日 (五) 09:00~16:00	Scratch 與 micro:bit 整合應用 (6小時) 實體授課地點: 科園國小電腦教室	新北市中正國中 王麗君老師	● Scratch與micro:bit互動程式設計 ■ 數學:搖搖點號機 ■ 健體:打棒球 Scratch與機器學習(Google TM)及人工智慧程式設計	
	112年7月18日 (二) 09:00~12:00	數位素養議題 教師增能研習 數位公民 線上課程 (3小時)	北門國小 薛永浩教師	「數位公民(We Think Digital)」培育計畫涵蓋網路隱私、網路安全、數位交流與認識數位足跡，並統整為4大主題： 1. 認識數位公民與素養的範疇與內涵，討論數位公民相關議題。 2. 分享關於數位公民與素養教學相關資源 3. 探討"教育部媒體素養教育白皮書"中，短影音、辨識假訊息、個資安全三大議題。 課程資訊 gg.gg/followdigital	無
7	112年7月19日 (三)	ChatGPT 快速應用與 LINE Bot 聊天機器人實	黃信溢教師 黃信愷教師	1. 認識 ChatGPT 與快速應用介紹 2. 簡介 Chat Everywhere 工具 3. ChatGPT 擴充程式與好用外掛	

	09:00~16:00	作 線上課程 meet.google.com/ize-kwvn-zmy (3小時)		4. OpenAI API 帳號與 API 申請 5. LINE 開發者帳號申請與官方帳號設定 6. 在 LINE 官方帳號串接 ChatGPT 與測試	
	112年7月20日 (四) 09:00~16:00	AIGC 生成式 AI 快速應用 線上課程 meet.google.com/ize-kwvn-zmy (3小時)	黃信溢教師 黃信愷教師	1. 認識 AIGC 2. 利用 AI 幫影片上字幕 3. Canva AI 新工具介紹 4. 認識 AI 繪圖與快速應用 5. 使用 Leonardo.ai 繪圖 (1) 6. 使用 Leonardo.ai 繪圖 (2)	
					15

備註：

1. 課程規劃依「新竹市國民小學資訊科技課程教學指引」及「人工智慧課程架構」。
2. 講師之詳細授課內容，將陸續上傳於本市研習護照系統。
3. 上述課表若有異動，將隨時修正公告於研習護照系統。