

## 新竹市113年度(7月)資訊課程研習計畫

### 壹、依據

- 一、新竹市教育網路中心113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113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。

參：主辦單位：新竹市政府。

### 肆：研習對象：

- 一、國小資訊授課教師(實際授課)及國中非專長授課教師請**依需求參加**，本府同意公假課務排代。
- 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，線上課程 <https://meet.google.com/evy-ujfm-bkz>

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
1	113年7月1日 (一) 09:00~12:00	數位素養議題 教師增能研習 數位公民 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">線上課程</span> (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	
	113年7月3~4日 (三)(四) 09:00~12:00	App Inventor 2 上課地點：成德高中 (3+3小時)	成德高中 卓宜青教師	<ul style="list-style-type: none"> <li>● App Inventor 2 介紹</li> <li>○ 環境建置</li> <li>○ 面板與基本操作</li> <li>○ 編譯與執行</li> <li>● 常用元件與運算</li> <li>● 進階元件</li> </ul>	
	113年7月10日 (三) 09:00~12:00	打造元宇宙- VR 教學應用 上課地點：竹蓮國小 (3小時)	新竹縣 張博裕主任	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 分享應用VR與沉浸式頭盔融入社會與自然領域教學之經驗。</li> <li>2. 帶領教師體驗VR頭盔教材的沉浸感，在VR實境中探索知識的寶藏。</li> <li>3. 說明VR科技的發展與如何快速製作VR學習內容。</li> </ol>	
	113年7月11日 (四) 09:00~12:00	數位素養議題 教師增能研習 數位公民	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	

		<b>線上課程</b> (3小時)			
113年7月15~16日 (一)(二) 09:00~12:00	<b>繪圖應用 CANVA</b> 上課地點：竹蓮國小 (3+3小時)	<b>大湖國小</b> 王依仁主任	圖文設計-線上圖文設計實用\平台 課程大綱： 1.Canva 圖文編輯入門 2.用 Canva 翻轉課堂 3.Canva Magic studio 整合應用		
113年7月17日 (三) 09:00~12:00	<b>AI 教學應用</b> 上課地點：竹蓮國小 (3小時)	<b>新竹縣</b> 張博裕主任	1. 認識如何應用 AI 帶領學生製作畢業歌曲。 2. 了解如何運用 AI 蒐集 SDGs 議題的重點，引導學生完成一支國際議題的摘要影片。		
113年7月18日 (四) 09:00~12:00	數位素養議題 教師增能研習 數位公民 <b>線上課程</b> (3小時)	<b>北門國小</b> 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		
113年7月18日 (四) 13:00~16:00	<b>Python 初階課程</b> 上課地點：竹蓮國小 (3小時)	<b>育賢國中</b> 葉日宏教師	請參閱附件一		

113年7月22~23 日 (一)(二) 09:00~12:00	<b>運算思維在教學應用</b> 上課地點：竹蓮國小 (6小時)	東園國小 郭俊澤教師	1. 運算思維挑戰賽實作 2. 活動資源包教學實作 3. 運算思維教學資源介紹/中小學教師經驗分享 4. 運算思維互動題組實作 5. 教學模組討論
113年7月24~25 日 (三)(四) 09:00~16:00	<b>IOT 物聯網課程</b> 基礎班 上課地點：成德高中 (6+6小時)	成德高中 董怡松教師	1. 認識開發板 2. 開發板的使用(介紹幾種款式 Arduino、Linkit7697、Amb82 mini、RaspberryPi Pico、ESP32 ) 3. 開發板使用的軟體—積木程式(Blocklyduino F2、MicroBlock )、Arudino IDE、VS Code 等等 4. 基礎2天介紹開發板半天(3小時)，入門認識使用方式。認識軟體 Blocklyduino、Arduino IDE 及操作教學(3小時)，電子電路認識與電子零件使用，完成實作。 TinkerCAD 虛擬電路的使用(1天)
113年7月26日 (五) 09:00~16:00	<b>IOT 物聯網課程</b> 進階班 上課地點：成德高中 (6小時)	成德高中 董怡松教師	專案課程--空氣盒子的設計應用，包含溫溼度檢測及紀錄，Line 通知(1天)。
113年7月29日 (一) 09:00~16:00	<b>Python 進階課程</b> 上課地點：竹蓮國小 (6小時)	育賢國中 葉日宏教師	請參閱附件一

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。