

## 111 年 9-11 月份科技自造及運算思維教師融入培訓課程表

### 一、課程大綱

序	課程名稱	時間	課程內容	講師	地點	課程代碼
01	不會程式也可以建立自己的元宇宙 VR-Crevison	111. 9. 24 (六)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 09:00-10:30 元宇宙是什麼？：元宇宙概念介紹</li> <li>2. 10:10-11:50 製作 VR 軟體介紹：VR-Crevison</li> <li>3. 11:50-12:00QA 時間</li> <li>4. 13:00-14:00 編輯器教學、雲端資料庫</li> <li>5. 14:10-15:50 多重建構式學習模式及製作</li> <li>6. 15:50-16:10 QA 時間</li> </ol>	林立行	花蓮智慧教育中心	3533470
02	初學者必學-樹莓派影像應用實作增能研習工作坊 (一)	111. 10. 15 (六)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 樹莓派環境建置</li> <li>2. 樹莓派相機模組安裝</li> <li>3. 樹莓派 Camera 簡介</li> <li>4. 移動偵測攝影</li> <li>5. IP Camera 網路攝影</li> </ol>	蕭維紀	花蓮智慧教育中心	3546160
03	初學者必學-樹莓派影像應用實作增能研習工作坊 (二)	111. 10. 19 (三)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 植物生長過程拍攝</li> <li>2. 網路影像串流 Video Streaming</li> <li>3. VLC RTSP 串流直播</li> </ol>			
04	初學者必學-樹莓派影像應用實作增能研習工作坊 (三)	111. 10. 26 (三)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 練習照相和攝影的指令</li> <li>2. 如何看照片和影片？</li> <li>3. 縮時攝影 (Time-Lapse Photography)</li> </ol>			
05	Micro:bit & EZ-Smart kit 基礎入門教學應用 (遠距教學)	111. 10. 29 111. 10. 30	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Micro:bit 基礎應用及教學</li> <li>2. Micro:bit Classroom</li> <li>3. 【MakeCode】EZ SATRT KIT 擴充程式下載</li> <li>4. EZ Start Kit+擴展板內建 10 種感測器使用教學</li> <li>5. FTTT 教學</li> <li>6. 基礎 AI 人工智慧應用</li> <li>7. VIA Pixett 鏡頭與 EZ Start Kit+的運用辨識運用</li> </ol>	另聘	遠距教學	3546183

06	ESP362-KSB065 家控板 到基礎教學 入門應用	111.11.5 111.11.6	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 吉哥積木安裝及介紹</li> <li>2. 認 識 【 KSB065 Home Automation Board 家庭自動化擴展板】</li> <li>3. KSB065 板上感測器的偵測值教學</li> <li>4. 指針式電子時鐘教學</li> <li>5. 測試 SD 卡的使用</li> <li>6. KSB065 按鈕和 WS2812 燈光的控制</li> <li>7. KSB065 蜂鳴器及馬達控制</li> <li>8. KSB065 家控板，TFT 彩色螢幕顯示圖檔</li> <li>9. KSB065 家控板 CAMERA 進行各種 AI 影像辨識</li> <li>10. KSB065 家控板 micro:bit 使用說明</li> <li>11. KSB065 家控板 PocketCard 使用教學</li> </ol>	劉正吉	花蓮智慧教中心	3546194
----	------------------------------	----------------------	---	-----	---------	---------