

副本

發文方式：紙本郵寄

檔號：

保存年限：

## 花蓮縣政府 函

970

花蓮市達固湖灣大路1號

地址：970270花蓮縣花蓮市府前路17號

承辦人：田益龍

電話：(03)8462860#501

傳真：(03)8577524

電子信箱：toug1023@hlc.edu.tw

受文者：本府教育處

發文日期：中華民國110年8月2日

發文字號：府教課字第1100153356號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：花蓮縣110年資訊科技教師遠距教學增能研習之二修正版

主旨：有關本府原訂於8月期間辦理五場次「花蓮縣110年資訊科技教師及網管人員遠距教學增能研習」一案，因應各項活動期程調整，故更正部分授課日期，請查照。

說明：

- 一、依據本府110年7月23日府教課字第1100146194號諒達。
- 二、旨揭研習因應「本府辦理各項研習活動排定」辦理順遂，課程日期變動，惠請協助公告周知。
- 三、檢附「花蓮縣110年資訊科技教師遠距教學增能研習之二」相關課程計畫及日程表。

正本：本縣各公立國民中-小學、國立東華大學附設實驗國民小學、花蓮縣私立海星國民小學、花蓮縣私立海星高級中學國中部、花蓮縣私立海星高級中學、慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學國中部、慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學、國立花蓮高級中學、國立花蓮女子高級中學、國立花蓮高級工業職業學校、國立玉里高級中學、國立花蓮高級農業職業學校、國立光復高級商工職業學校、上騰學校財團法人花蓮縣上騰高級工商職業學校、四維學校財團法人花蓮縣四維高級中學

副本：本府教育處

# 縣長 徐榛蔚

## 花蓮縣政府 函

970  
花蓮市達固湖灣大路1號

地址：970270花蓮縣花蓮市府前路17號  
承辦人：田益龍  
電話：(03)8462860#501  
傳真：(03)8577524  
電子信箱：toug1023@hlc.edu.tw

受文者：本府教育處

發文日期：中華民國110年7月23日

發文字號：府教課字第1100146194號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：樹梅派花蓮縣量子電腦科技研習實施計畫

主旨：本府辦理「花蓮縣110年資訊科技教師及網管人員遠距教學增能研習」，請貴校公告周知，並鼓勵所屬人員踴躍報名參加，詳如說明，請查照。

說明：

一、依據本縣110年資訊教育計劃推動辦理。

二、為強化本縣資訊領域教師及網管人員對於科技的正確掌握及實踐課綱的精神，特此辦理樹莓派 Raspberry Pi 及量子電腦學，相關增能課程活動，續讓本縣國中小及高中職教師實踐素養導向及讓花蓮科技教育新思維深耕校園。

三、研習資訊如下：

(一)研習主題:樹梅派Raspberry Pi「花蓮縣量子電腦科技」。

(二)時間:

1、110年8月09日(一) 09:00-16:00

2、110年8月10日(二) 09:00-16:00

3、110年8月13日(五) 09:00-16:00

4、110年8月16日(一) 09:00-16:00

5、110年8月20日(五) 09:00-16:00

(三)辦理地點:假花蓮縣智慧教育中心2F(本次課程採用線上遠距教學及實體研習辦理)。

(四)報名方式:即日起至教育部全國在職教師進修網報名，報名額滿為止。(課程代碼:3135895)

(五)本次研習本府教育處及平和國中，將提供研習硬體借用，如有疑問請洽:平和國中蕭維紀老師03-8661221及本府教育處吳主軍先生03-8462860#512。

四、本次研習為配合疫情防疫作為，研習將採用實體研習及線上研習同時辦理，屆時將提前3日 e-mail 通知相關因應措施及評估研習日是否將實體研習改為全數線上研習辦理。

正本：本縣各公立國民中-小學、國立東華大學附設實驗國民小學、花蓮縣私立海星國民小學、花蓮縣私立海星高級中學國中部、花蓮縣私立海星高級中學、慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學國中部、慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學、國立花蓮高級中學、國立花蓮女子高級中學、國立花蓮高級工業職業學校、國立玉里高級中學、國立花蓮高級農業職業學校、國立光復高級商工職業學校、上騰學校財團法人花蓮縣上騰高級工商職業學校、四維學校財團法人花蓮縣四維高級中學

副本：本府教育處

縣長 徐榛蔚

110年8月10日 第2日課程表

編號	時間	節次	內容	附記
01	09:00~09:50	1	Raspberry Pi 簡介	講師:蕭維紀老師 助教:田益龍老師
02	10:00~10:50	2	系統安裝	
03	11:00~11:50	3	序列埠設定連線	
04	11:50~13:10		~休息-用餐~	
05	13:10~14:00	4	Putty 安全登錄	講師:蕭維紀老師 助教:田益龍老師
06	13:10~15:00	5	WinSCP 傳檔	
07	15:10~16:10	6	系統調校	

110年8月13日 第3日課程表

編號	時間	節次	內容	附記
01	09:00~09:50	1	量子平台架構簡介	講師:蕭維紀老師 助教:田益龍老師
02	10:00~10:50	2	Python 虛擬環境建置	
03	11:00~11:50	3	pip 套件更新	
04	11:50~13:10		~休息-用餐~	
05	13:10~14:00	4	JupyterNoteBook 簡介	講師:蕭維紀老師 助教:田益龍老師
06	13:10~15:00	5	Apache 安裝	
07	15:10~16:10	6	JupyterNB 安裝調校	

110年8月16日 第4日課程表

編號	時間	節次	內容	附記
01	09:00~09:50	1	量子電腦框架-Qiskit	講師:蕭維紀老師 助教:田益龍老師
02	10:00~10:50	2	Qiskit 安裝調校	
03	11:00~11:50	3	量子程式範例實作	
04	11:50~13:10		~休息-用餐~	
05	13:10~14:00	4	IBM-Q 量子電腦	講師:蕭維紀老師 助教:田益龍老師
06	13:10~15:00	5	QASM 模擬器	
07	15:10~16:10	6	電路作曲家	

110年8月20日 第5日課程表

編號	時間	節次	內容	附記
01	09:00~09:50	1	量子程式簡介	講師:蕭維紀老師 助教:田益龍老師
02	10:00~10:50	2	量子邏輯閘	
03	11:00~11:50	3	量子退火	
04	11:50~13:10		~休息-用餐~	
05	13:10~14:00	4	Bloch Sphere 操作	講師:蕭維紀老師 助教:田益龍老師
06	13:10~15:00	5	雙縫實驗	
07	15:10~16:10	6	量子程式設計	