

# 普通型高級中等學校資訊科技學科中心

## 「109 年度種子教師第 1 次專業知能培訓研習」

### 實施計畫

#### 壹、依據

- 一、依據教育部國民及學前教育署 108 年 5 月 15 日臺教國署高字第 1080050660 號函辦理。
- 二、依據資訊科技學科中心 109 年 4 月 14 日(星期二)召開「普通型高級中等學校資訊科技學科中心 109 年度第 1 次工作會議」決議辦理。

#### 貳、目的

- 一、提供業師與教授豐富教學資源與專業諮詢，以提升種子教師專業知能及豐富資訊科技知識。
- 二、隨著大數據使效率越來越高，如何取得正確與精準的資料，網路爬蟲技術是一項非常實用的技能，透過本次講師深入淺出講解打造自己的網頁爬蟲，讓教師了解基礎的網頁爬蟲技術。
- 三、隨著大數據、物聯網與人工智慧的快速成長，數位城市已不敷回應當前社會環境所提出的諸多需求，為提升民眾生活品質，降低環境資訊落差，提供更即時與全面的環境資料數據，並強化全方位的智慧化發展，迎接嶄新的智慧化時代。

#### 參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、承辦單位：資訊科技學科中心－國立臺南第二高級中學

#### 肆、辦理內容

##### 一、培訓研習資訊

時間	地點	課程主題	講師	實施方式	對象	時數
5 月 12 日 (星期二)	國立臺南二中 科學館 4 樓 AI 人工智慧體驗 教室	1.python 網路爬 蟲與資料視覺化 2.物聯網資料應 用	CAVEDU 教育 團隊講師 民生公共物連 網團隊講師	講座、 增能研習	研究/ 種子 教師	7 時

## 二、研習課程表：

時間	課程內容	主持人/主講人
9:20~9:30	報到	學科中心人員
9:30~9:40	開幕	林晏旭 校長
<b>9:40~10:30</b> (1 節課)	<b>Python 程式語言簡介</b> <b>環境設定 - Jupyter notebook</b>	CAVEDU 教育團隊 曾俊霖 講師
<b>10:30 ~12:00</b> (2 節課)	<b>常用的 python 資料處理套件</b> <b>網頁爬蟲實作</b>	CAVEDU 教育團隊 曾俊霖 講師
12:00~13:00	午餐 / 休息(經驗交流)	
<b>13:00 ~ 14:30</b> (2 節課)	<b>空品物聯網的布建以及其所帶來的訊息</b>	中央研究院資訊 科學研究所 羅泉恆 研究助理
14:30 ~ 14:40	休息	
<b>14:40~16:10</b> (2 節課)	<b>資料服務平台與 OGC Sensor Things API</b>	國立中央大學太空 及遙測中心 黃智遠 副教授
16:10 ~ 16:30	結語與討論	
16:30 ~	賦歸	

## 三、報名方式

- 1.報名時間：即日起至 **109 年 5 月 10 日(星期日)**前完成報名。
- 2.報名網址：全國教師在職進修資訊網，網址 <http://inservice.edu.tw>。
- 3.報名事宜聯絡人：許雅婷小姐，電話：06-2514526 轉 213。
- 4.電子郵件：icerc@mail.tnssh.tn.edu.tw。
- 5.全國教師在職進修資訊網之報名方式：請登入全國教師在職進修網 <http://inservice.edu.tw> 後，依課程代碼 **2847295** 搜尋。

## 四、研習時數：全程參加人員核發 7 小時研習時數。

## 五、注意事項：

- 1.參加研習教師請自行訂購車票。
- 2.資訊科技學科中心研究/種子教師，請務必準時參加。
- 3.為響應環保政策，請老師自備環保杯與環保筷。
- 4.請參加教師自行攜帶筆電，並請確保電力無虞。
- 5.本次活動備有接駁車接送與會人員往返研習活動場地，待聯繫完畢後另行通知。
- 6.此培訓研習為高中資訊科技學科中心種子教師培訓研習活動，倘若非高中資訊科技學科研究/種子教師請勿報名，謝謝。

## 伍、交通位置圖

國立臺南二中 地址：台南市北區北門路二段 125 號 TEL：(06)2514526



### 交通方式：

#### 自行開車(利用中山高速公路)

##### 北上：

仁德交流道下(往裕農路方向)→沿高速公路旁便道直走→左轉小東路→右轉北門路，行駛約 2 分鐘後開元路橋前左轉。

##### 南下：

台南交流道下(往台南方向)→沿中正北路直走接中正南路→左轉中華路→右轉中山南路→下開元路橋後右轉。

#### 自行開車(利用福爾摩沙高速公路)

##### 北上：

關廟交流道下(往歸仁方向)→接 86 快速道路→8K 處仁德系統→北上仁德交流道下(往裕農路方向)→沿高速公路旁便道直走→左轉小東路→右轉北門路，行駛約 2 分鐘後開元路橋前左轉。

##### 南下：

關廟交流道下(往歸仁方向)→接 86 快速道路→8K 處仁德系統→北上仁德交流道下(往裕

農路方向)→沿高速公路旁便道直走→左轉小東路→右轉北門路，行駛約 2 分鐘後開元路橋前左轉。

### **乘坐公車**

#### **台南市公車：**

(1)綠幹線:台南二中站下往公園北路走步行約 3 分鐘。

(2)藍幹線:公園北路口站下往公園北路走步行約 5 分鐘。

#### **台南公車 1 號線：**

茄定→台南火車站。

### **搭乘火車**

由前站出口右轉北門路，步行約 10 分鐘後開元路橋前左轉。