

## 資料視覺化教師研習營議程

### 一、活動資訊

- 主題名稱：資料視覺化\_從了解資料到發現問題
- 活動時間：111 年 8 月 1 日（星期一）13:00-16:00
- 活動地點：採 Google meet 線上平台教學
- 活動講師：國立中央大學網路學習科技研究所 洪暉鈞助理教授
- 活動簡介：近年來隨著資訊科技的發展與資料科學興起，學生與數位學習平台的互動資料累積龐大且寶貴的資料，大數據分析是輔助決策、採取行動的必備前導作業，而視覺探索分析是加速分析過程的方法。本次課程為三個小時的入門導覽課程，透過視覺化理論介紹、案例分享與相關工具介紹，透過實作探討在處理多維度的資料處理上，認識平面到互動方式的資料視覺化呈現方式。本課程利用已被各產業廣泛應用於製程或銷售數據視覺化的軟體工具，應用於教育領域上。期待通過資料視覺化做有效的探索分析與互動介面設計，而對於學生數據有初步的觀察和分析。

### 二、活動行程

時程	內容綱要
12:45-13:00	報到
13:00-13:10	引言與迎賓
13:10-14:00	1 <u>資料視覺化</u> 1-1 探索性分析與運算思維 1-2 資料視覺化：軟體與工具
14:10-15:00	2 <u>了解資料到發現問題</u> 2-1 了解資料格式與定義類別 2-2 問對的問題
15:10-16:00	3 <u>軟體快速操作導覽</u> 3-1 實際操作與討論 3-2 小組討論與實作 3-3 成果展演與結論