

大學程式設計教學經驗交流會- 資料分析領域教學研發推廣工作坊

壹、緣起及目的

- 一、為普遍提升我國大學生之運算思維素養，強化國民參與數位經濟發展知能，教育部特委託國立政治大學等十三所大學成立了「推動大學程式設計教學計畫」，協助各大專校院在高教深耕計畫的引導下，推動大學程式設計教育之普及化，並在達到量化目標的同時，確保教學品質與成效。計畫執行重點在鼓勵各大專院校制訂程式設計教育的推動策略，與非資訊領域學生的課程修習地圖，並透過生活化與客製化的教材設計，以及教師社群的營造與經驗交流，提高學生學習動機與成效。
- 二、數位科技時代來臨，如何運用程式有效地來輔助收集資料、分析內涵與呈現結果是相當實用且重要的能力。「推動大學程式設計教學計畫」中分項六團隊以研發資料分析為主軸的通識型課程教材，以應用為導向內容多元，基礎理論與實務並重；教材內容期待引導學生探索程式設計的樂趣與跨領域結合的契機，培養學生設計程式與運用軟體收集、處理與視覺化資料的能力。本次交流會旨在連結跨領域程式設計教學的教師，除推廣本計畫產出的通識型課程教材，更期待能藉由經營教師社群，讓來自不同領域的教師們以教學經驗相互交流與分享，進而培養種子教師及凝聚社群共識。

貳、辦理單位

- 一、指導單位：教育部
- 二、主辦單位：國立政治大學、國立臺灣師範大學

參、辦理日期

108 年 4 月 22 日（星期一）10:00-16:00

肆、辦理地點

國立臺灣師範大學 國際會議中心 3 樓（106 臺北市大安區和平東路一段 129 號）

伍、參加對象

- 一、全國各大專院校資料分析教學相關領域的學者、教師和主管為優先。
- 二、因名額有限，每校報名人員以 1~2 名為原則，請以能全程參與活動者為優先。

陸、報名方式

- 一、本次活動採線上報名，請至以下網址報名：<https://goo.gl/kUv6dK>
- 二、報名期間自即日起至 4 月 19 日(星期五)下午 17:00 截止，活動名額共計 50 名，請

及早上網報名。

柒、 議程內容

時間	議程活動
09:30-10:00	報到
10:00-10:20	計畫課程概述與基礎程式模組介紹 臺灣師範大學資訊工程系 蔣宗哲教授
10:20-10:40	資料分析導論 臺北醫學大學大數據科技與管理研究所 洪暉鈞教授
10:40-11:00	社群分析實務 東吳大學巨量資料管理學院 胡筱薇教授
11:10-12:00	計畫團隊經驗分享與討論—小小世界咖啡館 I
12:00-13:00	午餐
13:00-13:20	玩聲音-數位音訊的無限可能 輔仁大學音樂學系 林宜徵教授
13:20-13:40	Arduino 開發板在資料擷取之應用 元智大學化學工程與材料科學學系 張幼珍教授
13:40-14:00	魔球- Excel 應用運動數據處理 臺灣體育大學運動資訊與傳播學系 黃致豪教授
14:00-14:20	數據與地圖資料視覺化 臺灣大學圖書資訊學系 蔡天怡教授
14:20-14:40	茶敘
14:40-15:30	計畫團隊經驗分享與討論—小小世界咖啡館 II
15:30-15:50	綜合討論
15:50	賦歸

捌、 交通與停車資訊

一、地址：臺北市大安區和平東路一段 129 號

二、詳細的交通與停車資訊請詳閱 <https://goo.gl/7raHi4>

玖、 聯絡方式

如有未盡事宜請洽：劉淑嫻小姐(02-29387670)，E-mail：lau@nccu.edu.tw