



課程主題	公共運輸規劃資料蒐集不完整之分析技巧		
課程日期	106年09月23日(星期六)	課程地點	國立東華大學壽豐校區 管理學院 C209
授課講者	胡中興	講者經歷	行雲流水軟體開發股份有限公司 共同創辦人暨執行長 國立高雄第一科技大學資訊管理系 兼任助理教授 勞動部勞動力發展署高屏澎東分署職訓中心 外聘講師 國立東華大學東部區域運輸發展研究中心 兼任研究員
課程時間	9:00~12:00		
課程標題	統計分析實務		
課程大綱	<ul style="list-style-type: none">➢ R 機率基礎 (Basics of Probability with R)➢ 隨機變數 (Random Variables with R)➢ 機率分佈 (Probability Distributions with R)➢ 現行東部地區公共運輸電子票證資料之分析		
課程簡介	<p>公共運輸規劃常須面對資料蒐集不完整或環境不確定性 (Uncertainty) 之影響，以花東地區為例，現有的電子票證資料僅能反映出整體需求之一小部分，多數居民均習於使用現金支付或購買紙本月票，導致所蒐集之電子票證資料往往難以直接應用於相關公共運輸規劃。除此之外，需求偏低且不確定性高的特性，導致系統營運效率偏低，如何掌握整體需求分布是東部區域運輸現行最大的課題與挑戰。</p> <p>使用 R 語言可以對公共運輸的大數據資料進行分群、分析、整合與處理，在資料科學領域裡，當 R 程式語言結合機率分析時，所產生的 R 機率套件，提供強大的函數與功能來協助改善資料疏漏與需求不確定性的問題。本次 3 小時的 R 語言研習上機實作課程，將介紹 R 機率套件在機率分析領域的應用。其主要涵蓋內容如下：R 機率基礎 (Basics of Probability with R); 隨機變數 (Random Variables with R); 機率分佈 (Probability Distributions with R); 現行東部地區公共運輸電子票證資料之分析。</p>		

