



# 東部區域運輸發展研究中心

Easter Center for Transportation Research & Development

課程主題	巨量資料探勘(二)		
課程日期	106年05月06日(星期六)	課程地點	國立東華大學壽豐校區 管院 C209
授課講者	胡中興博士	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
課程時間	09:00~12:00		
課程標題	公路客運電子票證營運資料大數據分析並研擬路線班表改善策略 Big Data Structure & Data Processing in Highway Transit System		
課程大綱	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 資料探勘與 R Programming 介紹</li><li>▶ 資料蒐集、訓練、學習與預測</li><li>▶ 實務分析應用</li></ul>		

## 課程簡介

花東地區先天環境不利公共運輸發展，既有公路公共運輸服務往往難以滿足基本民行，導致居民習於以私人運具作為主要交通工具；除此之外，年長者及未持有駕照之青少年必須自行駕車或騎車進行日常活動，進而造成事故增加與交通安全風險之劇升。

有鑑於此，為落實照顧偏遠地區民眾及弱勢族群之政策，滿足其就學、就醫或日常生活之基本民行，並強化當地大眾運輸系統，培養未來長期公共運輸運量，以達政府、業者、居民甚至環境保護之多贏目的。

然而現行公共運輸系統即使蒐集電子票證資料，主管機關與客運業者往往缺乏分析資料的基礎能力。本次課程擬針對電子票證營運資料，分析搭乘民眾轉運接駁與路線班次時間等相關聯結，運用大數據分析與資料探勘技術，瞭解需求型態與時空分佈，進行後續改善策略研擬之參考基礎。

#公路公共運輸電子票證營運資料未獲授權，不得攜出課堂外使用，違者將進行相關法律究責。

