

講師 張恩輔

財團法人中興工程顧問社研究員/專案經理

中華民國運輸學會 104 年傑出運輸青年獎章

成功大學交通管理科學系碩士/學士

課程資訊

巨量資料於交通運輸之應用

9 : 30-12 : 30 (上午場)

資料視覺化於公共運輸之應用

13 : 30-16 : 30 (下午場)

辦理日期：106 年 2 月 17 日 (星期五)

辦理地點：本校交通管理科學系 2 樓

62207 教室



雲嘉南區域運輸發展研究中心

■ 網址：<http://rtidrc.web2.ncku.edu.tw/bin/home.php>

■ TEL：06-2085280

課程摘要表

課程主題	巨量資料於交通運輸之應用	授課教師	張恩輔
授課日期	106 年 02 月 17 日(星期五)	授課時段	09:30-12:30
授課地點	本校交通管理科學系 2 樓 62207 教室		
講師經歷	<ol style="list-style-type: none"> 1. 財團法人中興工程顧問社研究員/專案經理 2. 中華民國運輸學會 104 年傑出運輸青年獎章 3. 成功大學交通管理科學系碩士/學士 		
課程簡介	<p>隨著資通訊及儲存媒介等技術之成長，巨量資料分析已成為新一代智慧交通之顯學，坊間巨量資料相關課程雖眾多，但多數均以資訊技術巧度切入，本課程邀請中興工程顧問社張專案經理授課，張經理就讀本校交管系期間即擔任系所伺服器群管理員，深諳資訊技術，畢業 15 年來持續執行交通運輸領域專案，近期亦擔任交通部運輸研究所「交通大數據分析與應用機制先期規劃」計畫主持人，因此張經理將以「交通人」的角度出發向學員分享大數據分析在交通運輸之應用，課程終將介紹國外 20 餘個交通大數據應用案例，領域涵蓋公路、鐵路、航空、航港四大運具，其應用目的可歸納為九大類。此外，課程中也將介紹國內數個交通運輸業務(含監理)單位期待巨量資料分析應用的潛力議題。</p>		
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 巨量資料分析概論 (3V/5V/分析程序暨適當工具) 2. 國外交通應用案例 (公路/鐵路/航空/航港) 3. 國內交通機關潛力需求議題 (公路/鐵路/航空/航港) 4. 問答&討論 		
授課教材	<ol style="list-style-type: none"> 1. 簡報 		

課程摘要表

課程主題	資料視覺化於公共運輸之應用	授課教師	張恩輔
授課日期	106 年 02 月 17 日(星期五)	授課時段	13:30-16:30
授課地點	本校交通管理科學系 2 樓 62207 教室		
講師經歷	<ol style="list-style-type: none"> 1. 財團法人中興工程顧問社研究員/專案經理 2. 中華民國運輸學會 104 年傑出運輸青年獎章 3. 成功大學交通管理科學系碩士/學士 		
課程簡介	<p>本門課程係「巨量資料於交通運輸之應用」之延續課程，該課程對巨量資料分析六大程序做初步介紹，其中「資料視覺化」是將數據轉成決策的關鍵程序，亦是高階主管或經理人與大數據「對談」的重要窗口，故本門課程將對資料視覺化的發展趨勢、設計要領做深入介紹，同時以學員熟稔的公車動態、多卡通電子票證資料為例介紹各式資料視覺化分析與實際展示，若以應用目的之角度切入，分析構面係以民眾（旅客）觀點出發，探討「舒適」、「密集」、「信賴」、「安全」與「無縫」等五個面向，期能讓學員對於巨量資料分析有深刻之體會與啟發。</p>		
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 資料視覺化分析概論（必要性、發展趨勢、設計要領） 2. 公車動態資料視覺化分析與實際展示 3. 電子票證資料視覺化分析與實際展示 4. 問答&討論 		
授課教材	<ol style="list-style-type: none"> 1. 簡報 		