

淡江大學 107 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	大數據運輸行銷	授課 教師	吳東凌 WU, TUNG-LING
	TRANSPORTATION MARKETING USING BIG DATA		
開課系級	運管四 P	開課 資料	選修 單學期 2學分
	TLTXB4P		
系 (所) 教育目標			
<p>一、通曉運輸專業知識。</p> <p>二、熟悉運輸實務基本操作。</p> <p>三、善於口語表達與分組合作。</p> <p>四、掌握系統分析基本技能。</p> <p>五、重視運輸專業倫理。</p>			
系 (所) 核心能力			
<p>A. 具備運輸管理基礎知識。</p> <p>B. 熟悉實務導向之專業技能。</p> <p>C. 具備口語表達與分組合作能力。</p> <p>D. 具備系統分析基礎能力。</p> <p>E. 培養運輸倫理、人文關懷與國際視野。</p>			
課程簡介	<p>1.大數據基本概念介紹</p> <p>2.智慧型運輸系統介紹</p> <p>3.交通領域大數據應用案例</p> <p>4.人工智慧在交通大數據的應用</p> <p>5.大數據分析案例實作練習</p>		
	<p>1.Introduction of big data concepts</p> <p>2.Introduction of Intelligent Transportation System</p> <p>3.Big data applications in transportation</p> <p>4.Application of Artificial Intelligence in Big Data of Transportation</p> <p>5.Big data case practice</p>		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	瞭解交通大數據理念，並具備基本操作技能	Understand big data concept and basic operation skills	C3	AB

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	瞭解交通大數據理念，並具備基本操作技能	講述、討論、實作	實作、報告、上課表現

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◇ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◆ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◆ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◇ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◆ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◇ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◆ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	108/02/18~ 108/02/24	課程內容簡介說明	
2	108/02/25~ 108/03/03	大數據基本概念介紹-1	
3	108/03/04~ 108/03/10	大數據基本概念介紹-2	
4	108/03/11~ 108/03/17	政府資料開放資源	
5	108/03/18~ 108/03/24	智慧型運輸系統介紹	
6	108/03/25~ 108/03/31	智慧型運輸系統中的數據分析-1	
7	108/04/01~ 108/04/07	智慧型運輸系統中的數據分析-2	
8	108/04/08~ 108/04/14	交通大數據應用案例介紹(公車動態資訊)	
9	108/04/15~ 108/04/21	交通大數據應用案例介紹(電子票證資訊)	
10	108/04/22~ 108/04/28	期中考試週	
11	108/04/29~ 108/05/05	人工智慧(AI)介紹-1	
12	108/05/06~ 108/05/12	人工智慧(AI)介紹-2	
13	108/05/13~ 108/05/19	人工智慧(AI)在交通領域的應用-1	
14	108/05/20~ 108/05/26	人工智慧(AI)在交通領域的應用-2	
15	108/05/27~ 108/06/02	畢業考試週	
16	108/06/03~ 108/06/09	---	
17	108/06/10~ 108/06/16	---	
18	108/06/17~ 108/06/23	---	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本			
參考書籍			

批改作業 篇數	篇（本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫）
學期成績 計算方式	<p>◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：20.0 %</p> <p>◆期末評量：30.0 %</p> <p>◆其他〈上課狀況〉：20.0 %</p>
備 考	<p>「教學計畫表管理系統」網址：http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址：http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」進入。</p> <p>※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。</p>