淡江大學102學年度第1學期課程教學計畫表

課程名稱	運輸系統分析 (二)	授課	董啟崇 TONG CHEE-CHUNG	
Stolens III	TRANSPORTATION SYSTEM ANALYSIS(II)	教師		
開課系級	運管一碩士班A	開課	選修 單學期 3學分	
网络小伙	TLTXM1A	資料	□ 运修 平字期 0字页	

系(所)教育目標

- 一、了解基本運輸理論。
- 二、熟悉實務求解過程。
- 三、精進語文表達與人際溝通能力。
- 四、拓展系統分析與多元科際整合能力。
- 五、培養運輸倫理與人文素養。

系(所)核心能力

- A. 具備運輸理論之基本研究能力。
- B. 具備實務求解能力。
- C. 具備語文表達與人際溝通能力。
- D. 具備運輸系統分析與多元科技整合能力。
- E. 培養運輸倫理、人文素養與創新思維。

本課程將深入討論交通量指派之各項課題,從基本定義與模式至複雜的動態與隨機指派模式。

課程簡介

Various traffic assignment problems will be introduced in this course, including the very basic definition and models to the advanced dynamic and/or stochastic assignment problems.

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。)

	(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				
	(十又)		目標層級	系(所)核心能力			
1	學生能理解基本定義與假設,數學模式之建立,與各項進階模式之建立。		C4	ABD			
	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	學生能理解基本定義與假設,數學模式之建立,與各項進階模式之建立。		紙筆測驗、上課表 現、學期報告				

淡江メ	、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,並能訊。	收集、分析和妥適運用資	
◆ 洞悉未來		瞭解自我發展、社會脈動和科技發展,以期具備建構未來原 景的能力。		
		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,提升美生力。	學鑑賞、表達及創作能	
		授課進度表		
日期起訖	內	容(Subject/Topics)	備註	
1 102/09/16~ 102/09/22	Basic Assignment Models			
2 102/09/23~ 102/09/29	Basic Mathematical Programs			
3 102/09/30~ 102/10/06	Variable Demand			
4 102/10/07~ 102/10/13	Asymmetric Cost			
5 102/10/14~ 102/10/20	Combined Models (Trip Distribution/Traffic Assignment)			
6 102/10/21~ 102/10/27	Models of Joint Travel Choice			
7 102/10/28~ 102/11/03	The Basics of Stochastic UE model			
8 102/11/04~ 102/11/10	Stochastic Loading	Stochastic Loading		
9 102/11/11~ 102/11/17	Modeling SUE & S	Modeling SUE & Solutions		
0 102/11/18~ 102/11/24	The Basics of Dyna	amic Models		
1 102/11/25~	Mathematical Background (COC & VI)			
102/12/01				

13	102/12/09~ 102/12/15	Route-Based Dynamic Model		
14	102/12/16~ 102/12/22	Link Based Dynamic Model		
15	102/12/23~ 102/12/29	Basic Model Formulation (Ideal Model) of Stochastic Dynamic Models		
16	102/12/30~ 103/01/05	Instantaneous Stochastic Dynamic Models		
17	103/01/06~ 103/01/12	Simulation Assignment Models: DynaTAIWAN and others		
18	103/01/13~ 103/01/19	Interactive User Route Choice		
修課應		本課程期待高品質之學期報告 授課教師將視學生整體學習狀況調整課程內容與進度 學期成績計算方式若有異動將另行公佈		
教學設備		(無)		
教材課本		Yosef Sheffi, Urban Transportation Networks, Prentice-Hall, 1985. Bin Ran and David Boyce, Modeling Dynamic Transportation Networks, 2nd Revised ed., Springer-Verlag, 1996.		
參考書籍		Huey-Kuo Chen, Dynamic Travel Choice Models: A Variational Inequality Approach, Review Copy, Springer, 1998. J. de D. Ortuzar and L. G. Willumsen, Modelling Transport,2nd ed., John Wiley & Sons, 1994. Other selected articles.		
扣	此改作業 4 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		◆出席率: 10.0 % ◆平時評量:30.0 % ◆期中評量: %◆期末評量:30.0 %◆其他〈學期報告〉:30.0 %		
1	「教學計畫表管理系統」網址: http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務首頁〈網址: http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php〉業務連結「教師教計畫表上傳下載」進入。 ※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,以免解			

TLTXMIM0874 0A 第 4 頁 / 共 4 頁 2013/8/6 14:31:44