

淡江大學 102 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	交通控制設計	授課 教師	楊璣凱 YANG, LI-KAI
	TRAFFIC CONTROL DESIGN		
開課系級	運管三 P	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TLTXB3P		
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>課程內容主要包括介紹</p> <p>1.國內外交通控制發展現況</p> <p>2.基礎交通控制設計知識</p> <p>3.交通控制設計模擬軟體應用</p>		
	<p>This course provides a basic introduction to Traffic Control Design.</p> <p>Course content:</p> <p>1.Introduce international development of Traffic Control</p> <p>2.Provide basic knowledge of traffic control design</p> <p>3.Practice application of traffic control design</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	使學生對交通控制領域有一定基礎認知及國際觀念,並進一步培養其具備相關專業技術及軟體應用能力	Teaching students to have basic knowledge and international concepts on traffic control field, and training them to have relevant expertise and capabilities to apply relevant software	C3	ABCD

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	使學生對交通控制領域有一定基礎認知及國際觀念,並進一步培養其具備相關專業技術及軟體應用能力	講述、討論、實作、問題解決	紙筆測驗、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	102/09/16~ 102/09/22	交通控制概念簡介	
2	102/09/23~ 102/09/29	各國都市交通控制系統介紹-交通控制系統及中心	
3	102/09/30~ 102/10/06	各國都市交通控制系統介紹-號誌化路口	
4	102/10/07~ 102/10/13	都市交通控制模擬軟體介紹	
5	102/10/14~ 102/10/20	高快速道路交通控制系統介紹	
6	102/10/21~ 102/10/27	基礎號誌化路口設計概念	
7	102/10/28~ 102/11/03	智慧化號誌化路口設計概念	
8	102/11/04~ 102/11/10	基礎號誌化路口設計應用(一)	
9	102/11/11~ 102/11/17	基礎號誌化路口設計應用(二)	
10	102/11/18~ 102/11/24	期中考試週	
11	102/11/25~ 102/12/01	交通控制模擬軟體應用(一)	
12	102/12/02~ 102/12/08	交通控制模擬軟體應用(二)	

13	102/12/09~ 102/12/15	交通控制模擬軟體應用(三)	
14	102/12/16~ 102/12/22	交通控制模擬軟體應用(四)	
15	102/12/23~ 102/12/29	交通控制模擬軟體應用(五)	
16	102/12/30~ 103/01/05	交通控制模擬軟體應用分組報告(一)	
17	103/01/06~ 103/01/12	交通控制模擬軟體應用分組報告(二)	
18	103/01/13~ 103/01/19	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	1. 運輸工程, 周義華 出版社: 華泰文化 出版日期: 2007年09月12日 2. 交通工程手冊, 交通部 2010年		
參考書籍	課堂上介紹		
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	◆出席率: 20.0 %   ◆平時評量: 30.0 %   ◆期中評量: 25.0 % ◆期末評量: 25.0 % ◆其他〈 〉:        %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址: <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁〈網址: <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php">http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php</a> 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」進入。 <b>※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。</b>		