

淡江大學 100 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	空間分析與區位理論	授課 教師	許超澤 CHAO-CHE HSU
	SPATIAL ANALYSIS AND LOCATION THEORY		
開課系級	運管一碩士班 A	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TMTXM1A		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
以養成獨立作業暨從事研究之基本能力為目標，加強基礎理論與問題分析能力訓練，結合實務計畫案例與科技整合，培育中高階管理人才。			
系（ 所 ） 核 心 能 力			
A. 具備運輸理論之基本研究能力。 B. 具備運輸之系統分析能力。 C. 具備專業軟體應用能力。 D. 培養實務求解能力。 E. 加強語文表達與思辯能力。 F. 培養運輸倫理、人文素養與創新思維。			
課程簡介	本課程以介紹基本區域與空間相關理論與分析方法為主，訓練同學以系統分析角度解析都市與區域問題為輔，並期望結合實際案例分析，培養同學對於區域相關問題獨立思考及分析研究之能力。		
	This course aims to introduce general regional and spatial theories and analytical methods and further prepare students applying systematic analysis aspect to observe city and regional problems. Also, it is planed to incorporate practical case studies to enhance the abilities of independent thinking and research capabilities.		

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	介紹基本區域與空間相關理論與分析方法	To introduce a general regional and spatial theories and analytical methods	C2	A
2	訓練同學以系統分析角度解析都市與區域問題	To train students applying systematic analysis aspect to observe city and regional problems	C4	BD
3	應用實際案例分析增進瞭解	To incorporate practical case studies to enhance understanding	C3	D
4	培養同學對於區域相關問題獨立思考及分析研究之能力	To enhance the abilities of independent thinking and research capabilities	C6	DE

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	介紹基本區域與空間相關理論與分析方法	講述	紙筆測驗、報告、上課表現
2	訓練同學以系統分析角度解析都市與區域問題	講述、討論	紙筆測驗、報告、上課表現
3	應用實際案例分析增進瞭解	講述、討論、參訪	紙筆測驗、報告、上課表現
4	培養同學對於區域相關問題獨立思考及分析研究之能力	講述、討論	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與核心能力

淡江大學校級基本素養與核心能力	內涵說明
◆ 表達能力與人際溝通	有效運用中、外文進行表達，能發揮合作精神，與他人共同和諧生活、工作及相處。
◆ 科技應用與資訊處理	正確、安全、有效運用資訊科技，並能蒐集、分析、統整與運用資訊。
◆ 洞察未來與永續發展	能前瞻社會、科技、經濟、環境、政治等發展的未來，發展與實踐永續經營環境的規劃或行動。
◆ 學習文化與理解國際	具備因應多元化生活的文化素養，面對國際問題和機會，能有效適應和回應的全球意識與素養。
◇ 自我了解與主動學習	充分了解自我，管理自我的學習，積極發展自我多元的興趣和能力，培養終身學習的價值觀。
◆ 主動探索與問題解決	主動觀察和發掘、分析問題、蒐集資料，能運用所學不畏挫折，以有效解決問題。
◇ 團隊合作與公民實踐	具備同情心、正義感，積極關懷社會，參與民主運作，能規劃與組織活動，履行公民責任。
◆ 專業發展與職涯規劃	掌握職場變遷所需之專業基礎知能，管理個人職涯的職業倫理、心智、體能和性向。

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備 註
1	101/02/13~ 101/02/19	Introduction to location theories and spatial analysis	
2	101/02/20~ 101/02/26	The review of statistical analysis methods I.	
3	101/02/27~ 101/03/04	The review of statistical analysis methods II.	
4	101/03/05~ 101/03/11	The fundamentals of urban and regional modeling	
5	101/03/12~ 101/03/18	Urban and regional analysis methods: Population I.	
6	101/03/19~ 101/03/25	Urban and regional analysis methods: Population II.	
7	101/03/26~ 101/04/01	Urban and regional analysis methods: Industry I.	
8	101/04/02~ 101/04/08	Urban and regional analysis methods: Industry II.	
9	101/04/09~ 101/04/15	Urban and regional analysis methods: Land use I.	
10	101/04/16~ 101/04/22	Urban and regional analysis methods: Land use II.	
11	101/04/23~ 101/04/29	Urban and regional analysis methods: Facility location problem I.	
12	101/04/30~ 101/05/06	Urban and regional analysis methods: Facility location problem II.	

13	101/05/07~ 101/05/13	Urban and regional analysis methods: Facility location problem III.	
14	101/05/14~ 101/05/20	Introduction to multi-criteria decision making (MCDM) methods	
15	101/05/21~ 101/05/27	Multi-criteria decision making methods I.	
16	101/05/28~ 101/06/03	Multi-criteria decision making methods II.	
17	101/06/04~ 101/06/10	Introduction to system dynamics	
18	101/06/11~ 101/06/17	System dynamics in urban and regional analysis	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		1.Yupo Chan (2001) . Location theory and decision analysis, USA: South-Western College Publishing. 2.研究分析方法, 馮正民、邱裕鈞, 建都文化, 2004 3.自編教材	
參考書籍		所有區位理論與空間分析中英文相關書籍	
批改作業 篇數		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: 20.0 % ◆平時評量: 20.0 % ◆期中評量: 30.0 % ◆期末評量: 30.0 % ◆其他〈 〉: %	
備 考		「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/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫表管理系統」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，以免觸法。	