

淡江大學 99 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		
學系(門)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。			
學生基本能力			
<p>A. 具備運輸理論之基本研究能力。</p> <p>B. 具備運輸之系統分析能力。</p> <p>C. 具備專業軟體應用能力。</p> <p>D. 培養實務求解能力。</p> <p>E. 加強語文表達與思辯能力。</p> <p>F. 培養運輸倫理、人文素養與創新思維。</p>			
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、學生基本能力相關性

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」、「學生基本能力」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該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：「學生基本能力」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	學生基本能力
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

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	介紹基本區域與空間相關理論與分析方法	課堂講授	出席率、報告、期中考、期末考
2	訓練同學以系統分析角度解析都市與區域問題	課堂講授、分組討論	出席率、討論、作業
3	應用實際案例分析增進瞭解	課堂講授、分組討論、參觀實習	出席率、報告、討論、作業
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	課堂講授、分組討論	報告、討論

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	100/02/14~100/02/20	Introduction to location theories and spatial analysis	

2	100/02/21~ 100/02/27	The review of statistical analysis methods I.	
3	100/02/28~ 100/03/06	The review of statistical analysis methods II.	
4	100/03/07~ 100/03/13	The fundamentals of urban and regional modeling	
5	100/03/14~ 100/03/20	Urban and regional analysis methods: Population	
6	100/03/21~ 100/03/27	Urban and regional analysis methods: Industry	
7	100/03/28~ 100/04/03	Urban and regional analysis methods: Land use I.	
8	100/04/04~ 100/04/10	Urban and regional analysis methods: Land use II.	
9	100/04/11~ 100/04/17	Urban and regional analysis methods: Facility location problem I.	
10	100/04/18~ 100/04/24	Midterm (presentation)	
11	100/04/25~ 100/05/01	Urban and regional analysis methods: Facility location problem II.	
12	100/05/02~ 100/05/08	Urban and regional analysis methods: Cost-Benefit analysis	
13	100/05/09~ 100/05/15	Introduction to multi-criteria decision making methods	
14	100/05/16~ 100/05/22	Multi-criteria decision making methods I.	
15	100/05/23~ 100/05/29	Multi-criteria decision making methods II.	
16	100/05/30~ 100/06/05	Introduction to system dynamics	
17	100/06/06~ 100/06/12	System dynamics in urban and regional analysis	
18	100/06/13~ 100/06/19	Final	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機、其它(影片賞析)	
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	◆平時考成績：20.0 % ◆期中考成績：30.0 % ◆期末考成績：30.0 % ◆作業成績： 20.0 % ◆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。 ※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。