

## 學術研習營-區域研究及地理學門課程總表

研究領域	講題	講員	總節數	簡介
人文地理	新自由主義下的國家轉化、地緣政治與發展	徐進鈺	6	p.3
	新自由主義下的自然生產與都市文化治理	王志弘	6	p.10
	質性研究中的敘事分析	黃宗儀	6	p.21
交通運輸	運輸與社會排除	林楨家	6	p.26
	供應鏈與專業物流企業動態規劃與管理	林正章	6	p.35
	旅運行為計量模式之發展趨勢與實證研究	邱裕鈞	6	p.42
	共享機動性(sharing mobility)與大數據分析	白仁德	6	p.50
地政	不動產市場與價格之理論與實證分析	陳明吉	6	p.57
	運用新制度經濟學於土地政策與制度變遷之研究	陳建元	6	p.67
	土地利用量化研究方法應用之現況與趨勢	李家儂	6	p.75
休閒遊憩	休閒遊憩理論之建構與實證	曹勝雄	6	p.82
	旅遊尋路行為之探索性研究	張軒瑄	6	p.86
	美食觀光與慢遊：遊客行為觀點	掌慶琳	6	p.90
	觀光發展與鄉村的轉變	吳宗瓊	6	p.97
建築與都市設計	氣候環境設計	邱英浩	6	p.106
	亞洲建築與城市的後殖民論述	林家暉	6	p.115
	臺灣建築聚落研究	吳秉聲	6	p.121

研究領域	講題	講員	總節數	簡介
都市及區域	都市規劃與成長管理之發展與探析	衛萬明	6	p.126
	應用地理資訊與空間計量的都市空間模式分析	溫在弘	6	p.132
	韌性城市評估與國土規劃	洪鴻智	6	p.137
	知識密集產業與區域發展	胡太山	6	p.143
景觀	景觀生態規劃與療癒景觀	張俊彥	6	p.148
	田野工作於景觀學研究之經驗與反思	周融駿	6	p.156
環境與資源 管理	全球土地計畫與土地利用模式	林裕彬	6	p.161
	永續環境資源管理受氣候變遷影響之脆弱度與回復力評估	童慶斌	6	p.171
	環境資源管理：治理制度與全球不均為角度探討	簡旭伸	6	p.177
	人文社科研究及發表	方偉達	6	p.182

講題領域	人文地理
講員	徐進鈺
講題	新自由主義下的國家轉化、地緣政治與發展
講題簡介	<p><b>一、講題重要性</b></p> <p>這個課程應該放在跟另外一個人文地理課程“新自由主義下的自然生產與都市文化治理”搭配，本課程主要討論政治經濟與發展面向，而另一課程則將重點放在社會文化與自然等議題。</p> <p>新自由主義成為從1980年代以後，在社會科學界的一個描述當前世界發展的重要的概念與知識霸權，人文地理學也沒有例外。一般認為新自由主義基本上是對於從一九三〇年代到一九六〇年代在歐美國家主要奉行的凱因斯主義以及發展主義的反撲，而凱因斯主義（或者所謂福利國家模型）是一九二九年經濟大蕭條後產生危機的主要政策回應，而締造了戰後在歐美先進主義國家中的一九五〇至六〇年代黃金時期。這樣的榮景到一九七〇年代初期開始面臨經濟循環的危機，加上石油問題加深了危機的惡化，這使得包括英國的柴契爾夫人與美國的雷根開始在政策上轉向以減稅、解除管制、私有化、縮減福利支出，以及鼓吹企業精神為主的新自由主義經濟體系。</p> <p>然而反對者認為，這種發展結果帶來的是原本由國家提供的基礎設施與公共服務大量削減，包括運輸、公共衛生、金融服務以及教育支出都面臨私有化而大幅滑落，取而代之的是以圖利為目的的商業活動。而在私人利益考量下，偏遠地區的運輸班次減少或取消、無利可圖的公共衛生被私人醫院的醫療獲利所忽視、金融兼併集團化使得鄉間金融服務水準下降造成金融排除的現象、而教育私有化迫使學費急速上升導致貧戶家庭學子無力就學。這類政策執行下來具體的影響，就是原本在福利國家中相對社會與空間均衡發展，面臨社會極化（polarization）、城鄉之間的差距擴大、公衛體系瓦解造成傳染疾病盛行，以及原本作為階級流動的主要機制的教育體系逐漸成為階級鞏固的工具。而新自由主義的政策，最惡名昭彰就是造成2008年美國次貸危機而到是全球的經濟危機，透過房地產金融化套利，貧富差距急遽拉大，形成華爾街1%的菁英與其他99%人民之間的對立。</p>

新自由主義的影響從地方、區域、全國到國際之間，重組了世界的政治經濟體系，其中有幾個議題是人文地理學者，特別是政治經濟學取向的學者，特別關心的，包括了：

- 1、國家的轉化：國家如何在制度的路徑依賴以及新的主流意識形態之間，進行權力與利益的重組與交換，如何以一種雜種衍生的（hybrid）的型態存在？這對於不同地理尺度的空間組織將造成何種的效應？而國家作為社會鬥爭的場域，又將如何整編不同的利益、階級與社會團體之間的折衝，尤其有關土地與空間正義的議題，又將如何進行治理？國家從強調提供集體消費的角色，如何轉向強調企業精神的治理機制？公私部門的合作又將如何改變國家的樣貌與組織？不同的地理尺度中社會脈絡，又將如何影響不同國家的形構？更重要的，新自由主義的理念與政策又是透過何種機制在全球政策的移動（policy mobility）？
- 2、地緣政治：當自由貿易成為全球化新自由主義體系的霸權時，傳統有關國家安全的爭議，並沒有因此消解，特別是伴隨著911事件之後全球恐怖主義的崛起，造成了當前世界體系的兩難：一方面強調無障礙的流動，另一方面卻是強調境內／境外區隔的安全。而其中全球生產體系的商品及時生產，與安全恐懼的地緣政治將會形成什麼型態的物流體系的地理學（geography of logistics）？而有關經濟特區（自由貿易區或者自由經濟試驗區）的設立往往成為地緣政治考量以及地緣經濟的需求下的妥協的空間技術，如何理解其發展以及所產上的矛盾？同樣的，有關邊境（border）的控制與開放，以及衍生的有關移民（或難民）公民權的區隔（生命政治 biopolitics），成為當前政治地理的重要議題。
- 3、發展的地理學：新自由主義帶來有關全球治理，包括世界體系的整編，部分南方國家的崛起（金磚國家BRICS），都對傳統現代化理論、依賴理論或者世界體系理論造成一定程度的衝擊，發展的概念也面臨不同社會脈絡的想像與期待，尤其當全球生產體系（包括全球的農業食物體系）所帶來的驅動力量，使得在世界體系不同位置的國家與區域，產生了超乎預期之外的影響。新自由主義相信藉由貿易所帶來的利益，可以藉由下濾而解決矛盾，也面臨

	<p>階級掠奪的指控。提倡公民社會（或者第三部門 NGO）的參與，解決發展的問題，也形成爭議：避免官僚體系的無效率？還是成果國家與階級剝削的側翼機制（flanking mechanism）？</p> <p><b>二、課程大綱</b></p> <p>本課程將分為以下單元：第一部份，首先我們將首先回顧有關新自由主義歷史發展，特別放在歐美社會所展開的新自由主義“（反）革命”，以及如何在開發中國家進行擴散。藉由此回顧，將可以將新自由主義放在一個階級、區域與世界體系分工的歷史脈絡中理解。</p> <p>第二部分，將問題聚焦放在有關新自由主義的空間、國家治理術、金融化的發展、新自由主義作為例外、全球生產網絡與貿易的治理、特區的地緣政治經濟學、災害資本主義（disaster capitalism）、移民與多元文化、發展的現代性與反思、第三部門的發展等議題，這部分可以針對學習者的需求調整。</p> <p>第三部份將前述的分析取向用來檢視台灣目前有關新自由主義與城市區域發展、國家轉化、不同地理尺度（從社區、地方、城市、區域、國家到全球）的經驗研究的討論，特別放在新自由主義在何種意義上可以作為台灣經驗的對話，以及這個對話的限制，進而討論台灣經驗可以對於neoliberalism 或者 neoliberalization 再概念化的貢獻的可能。</p>
<p><b>建議閱讀文獻</b></p>	<p>Klein, Naomi (2009) 震撼主義：災難經濟的興起 / 娜歐蜜·克萊恩(Naomi Klein)著；吳國卿,王柏鴻譯，台北：時報出版社</p> <p>阿尔弗雷多·萨德-费洛(Alfredo Saad-Filho),黛博拉·约翰斯顿(Deborah Johnston)编（2006）新自由主义：批判读本 /；陈刚等译，南京：江苏人民，</p> <p>大衛·哈維(David Harvey)（2008）新自由主義化的空間：邁向不均地理發展理論；王志弘譯，臺北市：群學</p> <p>大卫·哈维(DavidHarvey)（2005）新自由主义简史；王钦译，上海：上海譯文</p> <p>Brenner, N. (2004) <u>New State Spaces: Urban Governance and the Rescaling of Statehood</u>. Oxford: Oxford University Press</p> <p>Crouch C (2011) <u>The Strange Non-Death of Neoliberalism</u> . London: Polity.</p> <p>Davies W (2013) When is a market not a market? ‘Exemption’,</p>

'externality' and 'exception' in the case of European state aid rules. *Theory, Culture & Society*

Engelen E, et al. (2011) *After the Great Complacence: Financial Crisis and the Politics of Reform*. Oxford: Oxford University Press.

Gamble A (2009) *The Spectre at the Feast: Capitalist Crisis and the Politics of Recession*. Basingstoke: Palgrave.

Jessop, B. 2002. 'Liberalism, neoliberalism, and urban governance: a state-theoretical perspective' In N. Brenner & N. Theodore (eds.) *Spaces of Neoliberalism: Urban Restructuring in North America and Western Europe*. Malden: Blackwell

Jinn-yuh Hsu (2009) "The Spatial Encounter between Neoliberalism and Populism: Regional Restructuring under the DPP Regime in the Millennium Taiwan" *Political Geography* 28(5): 296-308

Jinn-yuh Hsu (2010) "Economic integration and the cross-Taiwan strait reconciliation" *Inter-Asia Cultural Studies* 11(1): 137-144

Jinn-yuh Hsu (2011) "State Transformation and Regional Development in Taiwan: From Developmentalist Strategy to Populist Subsidy" *International Journal of Urban and Regional Research* 35(3): 600-619

Jinn-yuh Hsu and Yen-hsing Hsu (2013) "State transformation, Policy Learning, and Exclusive Displacement in the Process of Urban Redevelopment in Taiwan" *Urban Geography* 34(5): 677-698

Krippner G (2012) *Capitalizing on Crisis: The Political Origins of the Rise of Finance*. Cambridge, MA: Harvard University Press.

Larner, W. and Craig, D. 2005. 'After neoliberalism? Community activism and local partnerships in Aotearoa New Zealand' *Antipode* 37(3): 402-424

Liling Huang and Jinn-yuh Hsu (2011) "From Cultural Building, Economic Revitalization to Local Partnership? The Changing Nature of Community Mobilization in Taiwan" *International Planning Studies* 16(2): 131-1500

Mezzadra, S., & Neilson, B. (2013). *Border as Method, or, the Multiplication of Labor*: Duke University Press.

<p>Mirowski P (2013) <i>Never Let a Serious Crisis Go to Waste: How Neoliberalism</i></p> <p>Ong, A. (2006). <i>Neoliberalism as exception: Mutations in citizenship and sovereignty</i>. London: Duke University Press.</p> <p>Peck J (2010) <i>Constructions of Neoliberal Reason</i> . Oxford: Oxford University Press.</p> <p>Peck J et al. (2010) Postneoliberalism and its malcontents. <i>Antipode</i> 41.</p> <p><i>Survived the Financial Meltdown</i> . London: Verso.</p> <p>Tickell, A. and Peck, J. 2002. ‘Neoliberalizing spaces’ In N. Brenner &amp; N. Theodore (eds.) <i>Spaces of Neoliberalism: Urban Restructuring in North America and Western Europe</i>. Malden: Blackwell.</p>
--

徐進鈺	
<b>學歷</b>	美國加州大學柏克萊分校地理學博士
<b>現職</b>	國立臺灣大學地理環境資源學系教授
<b>經歷</b>	<p>June 2015- Member of Editorial Board, <b>Area Development and Policy January</b></p> <p>2014- Member of International Editorial Advisory Board, <b>Regional Studies, Regional science</b> (Taylor and Francis Publication)</p> <p>July 2014-June 2017 Member of Editorial Board, <b>Eurasian Geography and Economics</b></p> <p>January 2012 –, Member of Editorial Board, <b>Geoforum</b></p> <p>July 2011 – June 2014 <b>Regional Studies Association</b> ambassador for Taiwan.</p> <p>January 2011 –, Member of Editorial Board, <b>Political Geography</b></p> <p>June 2009 - June 2013, Member of Editorial Board, <b>Dialogues in Human Geography</b> (Sage Publication)</p> <p>2010 年 11 月- 2011 年 11 月 『台灣社會研究季刊』社長</p> <p>2007 年 9 月- 『都市與計畫』編輯委員</p> <p>2007 年 7 月-2009 年 6 月 『地理學報』主編</p> <p>2004 年 7 月-2008 年 12 月 『台灣社會研究季刊』主編</p>
<b>著作</b>	<p><b>Jinn-yuh Hsu</b> (2019) “Process-ing with Mechanism: The Renaissance of Critical Realism in Human Geography” <i>Dialogue in Human Geography</i> 9 (3): 262-266</p> <p>Jinn-yuh Hsu (2018) “Hsinchu Technopolis: A Sociotechnical Imaginary of Modernity in Taiwan?” <i>Critical Sociology</i> 44(3): 487-501</p> <p>Jinn-yuh Hsu, Dong-wan Gimm and Jim Glassman (2018) “A Tale of Two Industrial Zones: A Geopolitical Economy of Differential Development in Ulsan, South Korea, and Kaohsiung, Taiwan” <i>Environment and Planning A</i> 50 (2): 457-473</p> <p>Jinn-yuh Hsu (2017) “State Transformation and the Evolution of Economic Nationalism in the East Asian Developmental State: the Taiwanese Semiconductor Industry as Case Study” <i>Transactions of the Institute of British Geographers</i> 42(2): 166-178</p> <p>曾裕淇與徐進鈺* (2016) “永續發展：一個政治生態學理論批判視角”<i>地理學報</i> 82: 1-25</p> <p>Michael Andreae, Jinn-yuh Hsu* and Glen Norcliffe (2013)</p>

	<p>“Performing the trade show: the case of the Taipei international cycle show” <i>Geoforum</i> 49:193-201</p> <p>Jinn-yuh Hsu* and Yen-hsing Hsu (2013) “State transformation, Policy Learning, and Exclusive Displacement in the Process of Urban Redevelopment in Taiwan” <i>Urban Geography</i> 34(5): 677-698</p> <p>Yu Zhou and Jinn-yuh Hsu* (2011) “Divergent engagements: Comparing the roles and strategies of Taiwanese and mainland Chinese returnee entrepreneurs in the information technology industry” <i>Global Networks</i> 11(3): 398-419</p> <p>Liling Huang and Jinn-yuh Hsu* (2011) “From Cultural Building, Economic Revitalization to Local Partnership? The Changing Nature of Community Mobilization in Taiwan” <i>International Planning Studies</i> 16(2): 131-1500</p> <p>Jinn-yuh Hsu and Lexin Lin (2011) “The Leader Firms and the Evolution of an Industrial District: A Case Study of Hosiery District in Taiwan” <i>European Planning Studies</i> 19(6): 1021-1041</p> <p>Jinn-yuh Hsu (2011) “State Transformation and Regional Development in Taiwan: From Developmentalist Strategy to Populist Subsidy” <i>International Journal of Urban and Regional Research</i> 35(3): 600-619</p> <p>Jinn-yuh Hsu (2010) “Economic integration and the cross-Taiwan strait reconciliation” <i>Inter-Asia Cultural Studies</i> 11(1): 137-144</p>
<p>榮譽獎項</p>	<p>2019 Ashby Prize</p> <p>2008 傅爾布萊特學者獎學金</p> <p>2006 國科會傑出研究獎</p> <p>2003 國科會吳大猷先生紀念研究獎</p>

講題領域	人文地理
講員	王志弘
講題	新自由主義下的自然生產與都市文化治理
講題簡介	<p><b>一、講題重要性</b></p> <p>本課程與另外一門人文地理課程「新自由主義下的國家轉化、地緣政治與發展」搭配。本課程主要討論自然生態和社會文化發展課題，另一門課程的重點，則放在政治與經濟發展面向。</p> <p>新自由主義往往以私有化、市場化（使用者付費和商品化）、政府治理的企業化（講求效率與競爭力）、政府職能縮減（特別是社會福利方面）與委外（包含權力下放和各種類型的公私合夥）、解除管制（鬆綁法令、市場開放與自由化）和特定領域的再管制（例如，國家介入以鞏固私有化和市場化措施）為特徵。不過，新自由主義化更是國家機器、市場機制與市民社會之間，以及社會的各個組成部分之間，複雜關係的重組，藉以調節 1980 年代以後經濟動力和資本積累的危機，並逐步改變階級力量的均勢。因此，新自由主義化無論是作為歷史發展趨勢、政策主張，或是社會分析概念，都充滿了爭議，並隨著政治價值立場不同而有差異甚大的評價。</p> <p>無論如何，新自由主義（化）已經是學術界用於指涉特定歷史性現象的重要概念，涵蓋越來越廣泛的議題，而這種領域擴張本身，也正是新自由主義化下資本積累和社會運作的特質。本課程聚焦於文化和自然的新自由主義化，正有助於吾人掌握這種擴張的趨勢。過去，文化往往被認為相對疏遠於經濟和商業，甚至是處於對立的關係。然而，晚近文化卻成為一門好生意，或者說，成為資本主義和個別廠商、國家與城市藉以度過危機、尋求發展的好策略：文化成為修補機制（cultural fix）。無論是加強商品設計美學來刺激需求、創建新市場，或將族裔文化元素、文史襲產、藝術創作、博物館和美術館等文化機構，納入或轉型成為觀光旅遊等經濟活動的焦點，或吸引創意階級以增添地區活力和創新能力，亦即文化經濟或文創產業的發展，都涉及文化的私有化、市場化、商品化，也就是文化的新自由主義化。</p> <p>同樣的，過去被等同於荒野或人類社會之外緣領域的自然，作為人定勝天的利用與征服對象，也日漸納入了人類管制而成為生產與治理的重要對象和條件；自然與社會之間關係的再造與調節，是當代的重大課題。在新自由主義底下，</p>

面對強化的全球資本主義競爭和地緣政治抗衡，各種水體、能源礦藏、森林、土地及其動植物，乃至於大氣和氣候，都成了私產權化、領土化、奪取式積累及商品化的對象；釣魚台和南海的主權爭議，或是中國於湄公河上游興築水壩引發的國際緊張，都是實例。環境治理與保育的市場化或金融化機制、環境保護法令的鬆綁、環境品質的劣化，以及環境資源的不均等分布與分配，都是自然的新自由主義化的具體展現和後果。

不過，文化和商業界線的模糊，自然與經濟邊界的跨越，不僅意味了新自由主義化的歷史趨勢，也激發了認識論和存有論的新見解。文化並非逐漸商業化，而是自始以來就是包含經濟在內的所有社會生活領域的核心向度，從而經濟本身也有其文化。於是，我們有「新自由主義的文化」(neoliberal culture, neoliberalism as culture)。再者，自然也不是單純外在於人類社會而逐漸遭受入侵、挪用和破壞，而是自始便與社會共構、共演變(co-evolution)，形成社會—生態循環(socio-ecological circulation)。自然既是人類的產物(從傳統農業到基因改造作物)，也內蘊於且支持和促動了社會的發展；自然作為「非人行動體」(non-human actant)而發揮作用。

最後，不僅自然和文化議題有利於彰顯新自由主義擴展的歷史趨勢和爭議，並提出對於傳統認識論和存有論的挑戰，也提示了結合批判的政治經濟學和傅柯派生命政治(bio-politics)或治理術(governmentality)觀點的可能。新自由主義化作為國家、市場與市民社會之間關係的調節策略，涉及諸多治理機制的創制，牽涉傅柯強調的生命政治，也就是以生產性的方式來施展權力，運用知識、論述、技術、計算、程序和機構，並推展特定的主體化，特別是塑造出進取的、自我治理的主體，也就是新自由主義的企業化主體(entrepreneurial subject)。

綜言之，不同尺度上，自然與文化之新自由主義化的動力、機制、影響的討論與評價，將有助於吾人掌握當前社會重大趨勢，並反思社會科學認識論、存有論和理論的建構。

## 二、課程大綱

本課程區分為兩個主要單元：第一部份聚焦於自然環境的生產與治理，將先回顧馬克思主義地理學對於自然生產的基本觀點，建立資本積累與作為生產條件之自然的關係。接著，我們將討論新自由主義化策略如何滲透到各種資源化的自然，如水體、濕地、森林、海洋、礦產，以及碳吸附等生態服務的挪用、改造、生產和治理，並產生各種社會與生態影響。這部分也將介紹政治生態學、混種和賽伯格

	<p>(cyborg)、傅柯式生命政治等觀點，如何結合於新自由主義的政經分析(資本積累與自然環境修補)，從而有利於掌握自然之新自由化的具體機制，提出突破自然與社會二元論的新認識論和存有論。</p> <p>第二部分的討論，將聚焦於都市與區域發展脈絡下的文化治理議題，特別是都市區域競爭下的城市意象塑造、簽名式建築、會展賽事與節慶等鉅型事件(mega-event)、文化經濟與創意產業、文化導向再生、創意城市等發展。討論重點在於：從管理主義和公民文化教養式的文化治理，到企業主義和市場化消費導向的文化治理，如何改變都市地景和地方意義，引發社會爭議及文化抵抗。結合政治經濟學的文化修補概念與生命政治的治理術觀點，將有利於我們掌握新自由主義本身作為一種獨特文化，如何有助於進取式主體的建構，並形成自我治理的文化心態。</p> <p>引介西方學術發展的同時，我們也嘗試將前述的分析取向與概念，運用於檢視台灣當前在自然生產及文化治理方面的特質與困局，藉此考察新自由主義(包括批判的政治經濟學和傅柯派觀點)與台灣經驗的對話，探討新自由主義趨勢與論題的本地適用性，以及本地經驗如何有助於調整、補充或質疑新自由主義論題。</p>
建議閱讀文獻	<p>(一) 新自由主義下的自然生產</p> <p>Bailey, Ian and Sam Maresh (2009). Scales and networks of neoliberal climate governance: The regulatory and territorial logics of European Union emissions trading. <i>Transactions of the Institute of British Geographers NS</i> 34: 445-461.</p> <p>Bakker, Karen (2004). <i>An Uncooperative Commodity: Privatizing Water in England and Wales</i>. Oxford: Oxford University Press.</p> <p>Bakker, Karen (2005). Neoliberalizing nature? Market environmentalism in water supply in England and Wales. <i>Annals of the Association of American Geographers</i> 95(3): 542-565.</p> <p>Bakker, Karen (2009). Neoliberal nature, ecological fixes, and the pitfalls of comparative research. <i>Environment and Planning A</i> 41: 1781-1787.</p> <p>Bakker, Karen (2010a). <i>Privatizing Water: Governance Failure and</i></p>

- the World's Urban Water Crisis*. Ithaca: Cornell University Press.
- Bakker, Karen (2010b). The limits of 'neoliberal natures': Debating green neoliberalism. *Progress in Human Geography* 34(6): 715-735.
- Bakker, Karen (2013). Constructing 'public' water: The World Bank, urban water supply, and the biopolitics of development. *Environment and Planning D: Society and Space* 31: 280-300.
- Benediktsson, Karl (2014). Nature in the 'neoliberal laboratory'. *Dialogues in Human Geography* 4(2): 141-146.
- Brand, Peter (2007). Green subjection: The politics of neoliberal urban environmental management. *International Journal of Urban and Regional Research* 31(3): 616-32.
- Braun, Bruce (2015). The 2013 Antipode RGS-IBG lecture: New materialisms and neoliberal natures. *Antipode* 47(1): 1-14.
- Mansfield, Becky (ed.)(2008). *Privatization: Property and the Remaking of Nature- Society Relations*. Oxford: Blackwell.
- McCarthy James and Scott Prudham (2004). Neoliberal nature and the nature of neoliberalism. *Geoforum* 35: 275-283.
- Castree, Noel (1995). The nature of produced nature: Materiality and knowledge construction in Marxism. *Antipode* 27(1): 12-48.
- Castree, Noel (2003). Environmental issues: Relational ontologies and hybrid politics. *Progress in Human Geography* 27(2): 203-211.
- Castree, Noel (2008a). Neoliberalising nature: The logics of deregulation and reregulation. *Environment and Planning A* 40: 131-152.
- Castree, Noel (2008b). Neoliberalising nature: Processes, effects, and evaluations. *Environment and Planning A* 40: 153-173.
- Castree, Noel (2009). Researching neoliberal environmental governance: A reply to Karen Bakker. *Environment and Planning A* 41: 1788-1794.

- Castree, Noel and Bruce Braun (eds)(2001). *Social Nature: Theory, Practice, and Politics*. Oxford: Blackwell.
- Dempsey, Jessica and Morgan M. Robertson (2012). Ecosystem services: Tensions, impurities, and points of engagement within neoliberalism. *Progress in Human Geography* 36(6): 758-779.
- Heynen, Nik and Harold A. Perkins (2005). Scalar dialectics in green: Urban private property and the contradictions of the neoliberalization of nature. *Capitalism Nature Socialism* 16(1): 99-113.
- Heynen, Nik, James McCarthy, Scott Prudham, and Paul Robbins (eds)(2007). *Neoliberal Environments: False Promises and Unnatural Consequences*. London: Routledge.
- Mansfield, Becky (2007). Articulation between neoliberal and state-oriented environmental regulation: Fisheries privatization and endangered species protection. *Environment and Planning A* 39: 1926-1942.
- McCarthy, James (2005). Devolution in the woods: Community forestry as hybrid neoliberalism. *Environment and Planning A* 37: 995-1014.
- O'Reilly, Kathleen and Richa Dhanju (2012). Hybrid drinking water governance: Community participation and ongoing neoliberal reforms in rural Rajasthan, India. *Geoforum* 43: 623-633.
- Pearsall, Hamil (2010). From brown to green: Assessing social vulnerability to environmental gentrification in New York City. *Environment and Planning C: Government and Policy* 28: 872-886.
- Perkins, Harold A. (2009). Out from the (Green) shadow: Neoliberal hegemony through the market logic of shared urban environmental governance. *Political Geography* 28: 395-405.
- Prudham, Scott (2004). Poisoning the well: Neoliberalism and the contamination of municipal water in Walkerton, Ontario. *Geoforum* 35: 343-359.
- Robertson, Morgan M. (2006). The nature that capital can see: Science, state, and market in the commodification of ecosystem services. *Environment and Planning D:*

*Society and Space* 24: 367-387.

Rutherford, Stephanie (2007). Green governmentality: Insights and opportunities in the study of nature's rule. *Progress in Human Geography* 31(3): 291-307.

Smith, Neil (1984). *Uneven Development: Nature, Capital and the Production of Space*. Oxford: Basil Blackwell.

Sullivan, Sian (2013). Banking nature: The spectacular financialisation of environmental conservation. *Antipode* 45(1): 198-217.

Toke, Dave (2000). *Green Politics and Neo-Liberalism*. Hampshire: Macmillan.

王志弘、林純秀 (2013) 〈都市自然的治理與轉化：新北市二

重疏洪道〉。《台灣社會研究季刊》92: 35-71。

王志弘、黃若慈、李涵茹 (2014) 〈台北都會區水岸意義與功

能的轉變〉。《地理學報》74: 63-86。

王志弘、李涵茹 (2015) 〈綠色縉紳化？台北都會區水岸住宅發展初探〉。《社會科學論叢》9(2): 31-88。

邱啟新 (2015) 〈綠色堡壘：台北新圓環之綠活論述、自然再現與偽公共空間〉。《建築學報》91: 99-118。

## (二) 新自由主義下的都市文化治理

Christophers, Brett (2008). The BBC, the creative class, and neoliberal urbanism in the north of England. *Environment and Planning A* 40: 2313-2329.

Flew, Terry and Stuart Cunningham (2010). Creative industries after the first decade of debate. *The Information Society* 26(2): 113-123.

Grodach, Carl (2013). Cultural economy planning in creative cities: Discourse and practice. *International Journal of Urban and Regional Research* 37(5): 1747-1765.

Harvey, David (2002). The art of rent: Globalisation, monopoly and the commodification of culture. *Socialist Register* 38: 93-110.

Howell, Ocean (2008). Skatepark as neoliberal playground: Urban governance, recreation space, and the cultivation of personal responsibility. *Space and*

*Culture* 11(4): 475-496.

Kapur, Jyotsna and Keith B. Wagner (2010). *Neoliberalism and Global Cinema: Capital, Culture, and Marxist Critique*. London: Routledge.

Lee, Kwang-suk (2007) Questioning a neoliberal urban regeneration policy: The rhetoric of 'cities of culture' and the city of Gwangju, Korea. *International Journal of Cultural Policy* 13(4): 335-347.

Leslie, Deborah and Mia Hunt (2013). Securing the neoliberal city: Discourses of creativity and priority neighborhoods in Toronto, Canada. *Urban Geography* 34(8): 1171-1192.

Lindner, Christoph and Miriam Meissner (2015). Slow Art in the Creative City\_ Amsterdam, Street Photography, and Urban Renewal. *Space and Culture* 18(1): 4-24.

Makovicky, Nicolette (2014). *Neoliberalism, Personhood, and Postsocialism: Enterprising Selves in Changing Economies*. Surrey: Ashgate.

McGuigan Jim (2016). *Neoliberal Culture*. Hampshire: Palgrave Macmillan.

McLean, Heather (2016). Hos in the garden: Staging and resisting neoliberal creativity. *Environment and Planning D: Society and Space*. Pp. 1-19. DOI: 10.1177/0263775816654915.

Miles, Steven (2012). The neoliberal city and the proactive complicity of the citizen consumer. *Journal of Consumer Culture* 12(2): 216-230.

Morgan, George and Xuefei Ren (2012) The creative underclass: Culture, subculture, and urban renewal. *Journal of Urban Affairs* 34(2): 127-130.

Pratt, Andy C. (2011). The cultural contradictions of the creative city. *City, Culture and Society* 2: 123-130.

Ren, Hai (2010). *Neoliberalism and Culture in China and Hong Kong: The Countdown of Time*. London: Routledge.

Ventura, Patricia (2012). *Neoliberal Culture: Living with American Neoliberalism*. Surrey: Ashgate.

Waitt, Gordon and Chris Gibson (2009). Creative small cities: Rethinking the creative economy in place. *Urban*

*Studies* 46(5&6): 1223-1246.

王志弘 (2003) 〈台北市文化治理的性質與轉變，1967-2002〉。《台灣社會研究季刊》52: 121-186。

王志弘 (2014) 〈文化治理的內蘊衝突與政治折衝〉。《思與言》52(4): 65-109。

王俐容 (2005) 〈文化政策中的經濟論述：從菁英文化到文化經濟？〉。《文化研究》1: 169-195。

林文一 (2015) 〈文化創意導向都市再生、「新」都市治理的實踐及缺憾：以迪化街區為例〉。《都市與計劃》42(4): 423-454。

邱淑宜、林文一 (2014) 〈建構創意城市：臺北市在政策論述上的迷思與限制〉。《地理學報》72: 57-84。

王志弘	
學歷	國立台灣大學建築與城鄉研究所博士
現職	國立台灣大學建築與城鄉研究所教授
經歷	<p>2009年2月-台灣大學建築與城鄉研究所副教授、教授</p> <p>2000年8月-2009年1月 世新大學社會發展研究所助理教授、副教授、教授</p> <p>2018年5月-2021年5月 台灣文化政策研究學會第二屆理事</p> <p>2005年2月-2021年2月 中華民國文化研究學會理事、理事長、監事長、監事</p> <p>2011年8月-2017年；2019年6月-2021年6月《文化研究》編輯委員</p> <p>2016年8月-2021年7月 台灣藝術大學出版編輯委員會委員</p>
著作	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 王志弘 (2015.03) 〈城市作為翻譯政治的場域：理論性的探索〉。《城市學學刊》6(1): 1-28。</li> <li>2. 王志弘 (2015.05) 〈拼裝都市論與都市政治經濟學之辯〉，《地理研究》62: 109-122。</li> <li>3. 王志弘 (2015.06) 〈修養、位移與大迴路：本土行動理論的三種路徑〉。《台灣社會學刊》56: 153-185。(TSSCI)</li> <li>4. 王志弘 (2015.09) 〈領域化與網絡化的多重張力：「地方」概念的理論性探討〉。《城市與設計學報》23: 71-100。</li> <li>5. 王志弘、李涵茹 (2015.10) 〈綠色縉紳化？台北都會區水岸住宅發展初探〉。《社會科學論叢》9(2): 31-88。</li> <li>6. 王志弘 (2015.12) 〈藝術工人、專業服務者與美學企業家：室內設計師的生產關係與自我認知〉。《台灣社會研究季刊》101: 125-170。(THCI Core)</li> <li>7. 王志弘、高郁婷 (2015.12) 〈生意是門好文化？零售業的文化行銷策略與張力〉。《休閒與遊憩研究》7(2): 41-81。</li> <li>8. 高郁婷、王志弘 (2016.03) 〈徒步導覽—都市文化政治的正當化框架〉。《城市學學刊》7(1): 1-32。</li> <li>9. 李涵茹、王志弘 (2016.05) 〈構框與織網：臺灣濕地的社會生產與治理〉。《地理研究》64: 115-148。</li> <li>10. 黃珩婷、王志弘 (2016.06) 〈哪一種自然才算數？新店溪濱水菜園的解離與重組〉。《台灣社會學刊》59: 29-91。(TSSCI)</li> <li>11. 王志弘、江欣樺 (2016.06) 〈從抑鬱悲情到俗擱有力：台灣庶民文化的轉變〉。《休閒與社會研究》13: 47-70。</li> <li>12. 王志弘 (2016.11) 〈傅柯 Heterotopia 翻譯考〉。《地理研究》65: 75-106。</li> </ol>

13. 王志弘 (2016.12) 〈家用電冰箱：女性家務網絡的微領域政治〉，《中國地理學會會刊》57: 1-20。
14. 何函育、王志弘 (2017.03) 〈殘缺的衛生現代性或適當的綠色基礎設施：新北市污水淨化型人工濕地的生產與治理〉。《城市學學刊》8(1): 83-132。
15. 王志弘、羅皓群、高郁婷 (2017.06) 〈他者的主體化與選擇性賦權：台北市動物治理的發展與困局〉。《國家發展研究》16(2): 1-42。
16. Wang, Chih-hung and Yu-ting Kao (2017.07). Re-assembling the memorial landscape: Politics of walking tours in Taipei. *International Journal of Heritage Studies* 23(10): 1002-1016. (SSCI, A&HCI). DOI:10.1080/13527258.2017.1362575. (2016 Impact Factor: 1.156)
17. 王志弘、何函育 (2017.07) 〈個人衛生用品中介的身體污染、淨化與領域化〉。《人文社會學報》17: 75-112。
18. 王志弘 (2017.08) 〈機動化社會的韌命部署：臺灣道路交通安全治理術〉。《社會分析》15: 85-120。
19. 高郁婷、王志弘 (2017.08) 〈暗黑記憶的文化轉生：韓國光州與台灣高雄的人權紀念地景〉。《台灣社會研究季刊》107: 47-95。(TSSCI, THCI)
20. 葉文琪、王志弘 (2017.09) 〈貓城崛起：新北市猴硐貓觀光地景形構〉。《思與言》55(3): 177-235。(TSSCI, THCI)。
21. 王志弘、高郁婷、葉文琪 (2017.10) 〈從牲畜到毛孩子：臺灣報紙動物再現的劃界敘事與情感化〉。《新聞學研究》133: 43-85。(TSSCI)
22. 王志弘、高郁婷 (2017.11) 〈都市領域化的動物皺摺：開放空間中人與動物關係的紋理〉。《地理研究》67: 1-32。
23. 王志弘、黃若慈 (2017.12) 〈基礎設施中介的水文領域化：臺北供水治理體制的形成與轉變〉。《社會科學論叢》11(2): 1-58。
24. 王志弘、黃若慈、何函育 (2018.02) 〈倚水成家：水中介的都市家戶多重領域化〉。《社會分析》16: 65-104。
25. 江欣樺、王志弘、黃若慈 (2018.06) 〈水的延展都市化：坪林水源特定區的領域治理〉。《都市與計劃》45(2): 131-160。(TSSCI)
26. 王志弘、李涵茹 (2018.07) 〈臺北跨河橋梁的景觀化與遊憩化：多重地方意義的疊覆〉。《人文社會學報》18: 13-58。
27. 王志弘 (2018.09) 〈空間作為方法：社會與物的空間存有

	<p>論》。《地理學報》90: 1-26。(TSSCI)</p> <p>28. 高郁婷、王志弘(2018.11)〈展演道地：臺灣族裔風味餐廳個案研究〉。《地理研究》69: 31-60。</p> <p>29. 王志弘、黃若慈(2018.12)〈馴化水，也要馴化人：台北市自來水生飲計畫的面子工程與技術展演〉。《文化研究》27: 159-193。(TSSCI, THCI)</p> <p>30. 王志弘、高郁婷(2019.05)〈台北市藝文場所轉變的空間政治：基礎設施化的視角〉。《地理研究》70: 1-31。</p> <p>31. 王志弘(2019.07)〈道路建設的視線權力、空間修補與僵固性：台北市中華路一段的社會物質性〉。《人文社會學報》19: 51-92。</p> <p>32. 王志弘、高郁婷(2019.08)〈容不下文化準公地的都市治理？補缺型藝文空間的困局〉。《台灣社會研究季刊》113: 35-74。(TSSCI)</p> <p>33. 王志弘、黃若慈(2019.12)〈基礎設施化的國家建造：臺灣經建計劃體制的形成與轉變〉。《國家發展研究》。(預定刊登)</p> <p>34. 王志弘、高郁婷(2019.12)〈從大眾日夢到分眾休閒：臺北都市消費轉型下的電影院〉。《區域與社會發展研究》。(預定刊登)</p> <p>35. 王志弘(2019.12)〈臺灣都市與區域發展之文化策略批判研究回顧，1990s-2010s〉。《文化研究》(TSSCI, THCI)(預定刊登)</p>
<p><b>榮譽獎項</b></p>	<p>台灣大學 102 學年度教學傑出教師。</p> <p>台灣大學 100, 101, 107 學年度教學優良教師。</p> <p>世新大學 94 學年度教師傑出研究優等獎。</p>

## 研習營-區域研究及地理學門-質性研究中的敘事分析

<b>講題領域</b>	人文地理
<b>講員</b>	黃宗儀
<b>講題</b>	質性研究中的敘事分析
<b>講題簡介</b>	<p><b>一、議題重要性</b></p> <p>「說故事」是人們普遍而重要的溝通手段，因此不難理解，敘事（narrative）為何廣泛地出現在不同類型的文本中：從傳播媒體、虛構和紀實的文學作品、乃至學術研究中的訪談和寫作，處處都有敘事的蹤影。人們藉由敘事從特定視角組織、再現、傳達、理解一系列事件的發展，敘事因而亦成為研究者探究社會生活的主體經驗與認同的重要分析材料。</p> <p>敘事學作為研究敘事的專門學科，可追溯自俄國學者 Vladimir Propp 以語言學方法剖析童話敘事結構的研究，1960 年代隨著法國結構主義思潮的興起，蓬勃發展並廣泛應用於文學、非文學乃至非語言領域的敘事文本。敘事學的分析方法跳脫文本內容的層次之外，探討敘事的組織安排、情節結構、人物刻劃、時空營造的方法和目的，乃至於敘事者與受述者的關係等等。1990 年代以來的新敘事學，更向文學之外的學科領域汲取理論資源，包括女性主義、後殖民主義、後結構主義等等，解構或批判敘事中隱含的權力關係與意識形態，如何透過文學性或美學性而去政治化的敘事技法而加以再製，使受述者接受敘事者所重組的視角，作為理解社會真實的一種可信的管道。</p> <p>另一方面，在人類學、社會學與人文地理等領域中，敘事學的理论也被應用於質性研究的分析方法——研究者一方面將現成的敘事文本或報導人的敘事當成分析材料，另一方面也藉由敘事在學術寫作中呈現其研究發現。特別就前者而言，研究者必須留意敘事文本中，真實與敘事的相互建構，並進一步分析處於被研究者位置的敘事者，如何、為何在研究者面前採取特定的敘事策略？如何透過這樣的敘事互動，反身性地建構自我或文化群體的認同？因此，敘事學的應用將有助於研究者增益對於文本—敘事者關係之理解，從而能更深入且脈絡性地解讀敘事的意涵與重要性。</p> <p><b>二、課程大綱</b></p> <p>本課程分為兩部分，首先閱讀敘事研究與分析之經典文獻，引介相關概念與方法，定義敘事特性與敘事理論的</p>

	<p>元素，掌握敘事分析技巧與工具，有助於分析包括訪談資料、網路媒體與電影小說等文本。第二部分將分享個人研究實例（訪談分析與文本分析），透過具體案例與修課學員交流討論。</p>
<p>建議閱讀文獻</p>	<p>王宇根（譯）（1997）。<i>詮釋與過度詮釋</i>（原作者：U. Eco, R. Rorty, J. Culler and C. Brooke-Rose）。北京：生活·讀書·新知三聯書店。</p> <p>趙毅衡（2013）。<i>當說者被說的時候：比較敘述學導論</i>。成都：四川文藝出版社。</p> <p>譚君強（2008）。<i>敘事學導論：從經典敘事學到後經典敘事學</i>。北京：高等教育出版社。</p> <p>Abbott, H. P. (2008). <i>The Cambridge Introduction to Narrative</i> (2nd ed.). Cambridge: Cambridge UP.</p> <p>Bakhtin, M. (1981). Forms of time and of the Chronotope in the Novel. In M. Holquist (Ed.), <i>The Dialogic Imagination: Four Essays</i> (pp. 84-258). Austin, TX: University of Texas press.</p> <p>Bal, M. (1985). <i>Narratology: Introduction to the Theory of Narrative</i>. Toronto: University of Toronto Press.</p> <p>Brooks, P. (1984). <i>Reading for the Plot</i>. Cambridge, MA: Harvard University Press.</p> <p>Chatman, S. (1990). <i>Coming to Terms: The Rhetoric of Narrative in Fiction and Film</i>. Ithaca, NY: Cornell University Press.</p> <p>Clandinin, D. Jean. (Ed.). (2007). <i>Handbook of Narrative Inquiry: Mapping a Methodology</i>. Thousand Oaks, CA: Sage.</p> <p>Fleisch, W. (2007). <i>Comeuppance: Costly Signaling, Altruistic Punishment, and Other Biological Components of Fiction</i>. Cambridge, MA: Harvard University Press.</p> <p>Fleisch, W. (2012). Narrative and Noncausal Bargaining. <i>Novel: A Forum on Fiction</i>, 45(1), 6-9.</p> <p>Herman, D., Phelan, J., Rabinowitz, P. J., Richardson, B. and Warhol, R. R. (2012). <i>Narrative Theory: Core Concepts and Critical Debates</i>. Columbus, OH: Ohio State University Press.</p> <p>Herman, L. and Vervaeck B. (2005). <i>Handbook of Narrative Analysis</i>. Lincoln, NE: University of Nebraska Press.</p> <p>Holstein, J. A. and Gubrium, J. F. (2000). <i>The Self We Live by: Narrative Identity in a Postmodern World</i>. New York, NY: Oxford University Press.</p> <p>Johnstone, B. (2001). Discourse Analysis and Narrative. In D.</p>

- Schiffrin, D. Tannen, and H. Hamilton (Eds.), *The Handbook of Discourse Analysis* (pp. 635-649). Oxford: Blackwell.
- McQuillan, M. (Ed.). (2000). *The Narrative Reader*. New York, NY: Routledge.
- Plummer, K. (1995). *Telling Sexual Stories: Power, Chang and Social Worlds*. New York, NY: Routledge.
- Polkinghorne, D. E. (1988). *Narrative Knowing and the Human Sciences*. Albany, NY: State University of New York Press.
- Prince, G. (1982). *Narratology: The Form and Functioning of Narrative*. Berlin, NY: Mouton.
- Riessman, C. K. (2008). *Narrative Methods for the Human Sciences*. Thousand Oaks, CA: Sage.
- Ruth P. (Ed.). (2010). *New Perspectives on Narrative and Multimodality*. New York, NY: Routledge.
- Ruthellen, A. L. and McAdams, D. P. (Eds.). (2003). *Up Close and Personal: The Teaching and Learning of Narrative Research*. Washington, DC: American Psychological Association.
- Shlomithm, R. K. (2003). *Narrative Fiction*. New York, NY: Routledge.
- Toolan, M. (1988). Narrative as Socially Situated. In *Narrative: a Critical Linguistic Introduction* (pp. 146-164). New York, NY: Routledge.

黃宗儀	
學歷	美國紐約州立大學石溪分校比較文學系博士
現職	台大地理系教授
經歷	台師大英語系助理教授 (2002—2007)
著作	<p>黃宗儀著作目錄 (2014-2019)</p> <p><u>期刊論文</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>黃宗儀 (2014)。「襟兄弟」與「自己友」：從親密性談《低俗喜劇》的本土主義與中港合拍片想像。《中外文學》，43 (3)，43-76。</li> <li>黃宗儀、胡俊佳、賴彥甫 (2014)。從人口政策到排他論述：內地孕婦赴港分娩與出生公民權的文化政治。《台灣社會研究季刊》，95，179-220 (第一作者)。</li> <li>黃宗儀、董牧孜 (2017)。從「小城青年」到「新上海人」：《小時代》與大都會「新中產」之自我想像。《台灣社會研究季刊》，106，43-88 (第一作者、通訊作者)。</li> <li>Huang, T. M., Hsu, S. and Woo C. (2018). Cooling China's Body: Herbal Cooling Tea and Cultural Regionalism in Post-SARS China. <i>Concentric: Literary and Cultural Studies</i>, 44(2), 163-195 (第一作者、通訊作者)。</li> <li>Huang, T. M., Woo, C. and Lai, Y. (2019). Imagining accidental fetal citizens: pregnant Mainland women and the cultural politics of birthright citizenship. <i>Inter-Asia Cultural Studies</i>, 20(1), 1-18 (第一作者、通訊作者)。</li> <li>Li, C. and Huang, T. M. (2014). Culture Governance of the New Economic Human: The Entrepreneurial Biography in Contemporary China. <i>Positions: Asia Critique</i>, 22(4), 877-906 (通訊作者)。</li> </ol> <p><u>專書論文</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Huang, T. M. (2019). Let's Talk About Love: Hong Kong's Geopolitical Narratives of Emotion and Stories of Lifestyle Migration in Taiwan. In B. Chang and P. Lin (Eds.), <i>Positioning Taiwan in a Global Context: Being and Becoming</i> (pp. 144-160). New York, NY: Routledge.</li> <li>Huang, T. M. and Dong, M. (2018). Imagining the entitled middle-class self in the global city: Tiny Times, small-town youth and the New Shanghainese. In C. Lindner and M. Meissner (Eds.), <i>The Routledge Companion to Urban</i></li> </ol>

	<p><i>Imaginaries</i> (pp. 359-372). New York, NY: Routledge (first author and corresponding author).</p> <p>3. Huang, T. M. and Li, C. (2015). Multiple Modernities and the Imaging of Uselessness in Contemporary Chinese Cinema. In H. Grace, A. C. Kit-Sze and W. K. Yuen (Eds.), <i>Technovisuality: Cultural Re-Enchantment and the Experience of Technology</i> (pp. 239-263). London: IB Tauris (first author and corresponding author).</p>
榮譽獎項	中研院年輕學者研究著作獎 (2005)

研習營-區域研究及地理學門-運輸與社會排除

講題領域	交通運輸
講員	林禎家
講題	運輸與社會排除
講題簡介	<p><b>一、議題之重要性</b></p> <p>經濟、環境與社會是永續運輸關心的三個基本面向，然而過去數十年來學術界與實務界對前兩者的討論與實踐遠遠超過第三者。自 21 世紀開始，運輸與社會之間的關係開始受到重視；國際上，研究文獻與實踐經驗在近十餘年逐漸增加與充實；國內雖然經常發生相關案例，例如南鐵東移、偏鄉廢校、捷運聯開宅等，然而學界在這上面的關注程度似乎跟國際上有些差距。</p> <p>永續運輸在社會面向的討論議題相當多元，例如 social impact assessment、social justice/equity、social exclusion/inclusion 等。其中，社會排除(social exclusion)是指具有某種特徵或居住於特定地區的弱勢族群，他們因為失業、低謀生技能、低收入、居住環境差、高犯罪傾向、健康情形差、家庭破碎或其他原因，而無法像大多數人般地在社會中接觸到需要的資源與機會以滿足生活的問題，這個問題部分是由於運輸系統規劃、管理或經營所造成，或是可由運輸系統來改善。跟運輸相關的社會排除問題主要有七類，包括：實質環境的排除 (physical exclusion)，例如視障者無法使用的運輸系統或都市環境；地理上的排除 (geographical exclusion)，例如離島居民生活的不滿足；設施使用的排除(exclusion from facilities)，例如不使用個人運具的民眾 與大眾運輸可及性低的設施位置；經濟原因的排除(economic exclusion)，例如負擔不起的旅運成本；時間安排上的排除(time-based exclusion)，例如單親家庭的小孩照顧與就業問題；恐懼引起的排除(fear-based exclusion)，例如治安與公共空間的使用；以及，空間上的排除(space exclusion)，例如限制或排擠某些族群使用的空間。學術上對運輸與社會排除的研究成果，已具體轉化為實務政策，例如源自於英國的 accessibility planning，藉由連結運輸系統、設施/服務、弱勢群 體等三方面的空間分布，改善社會排除問題。</p> <p>本講題對應科技部區域研究及地理學門第二次熱門及前瞻學術研究議題調查規劃，熱門議題(三)人類行為研究之第 1 與第 2 點，關於旅行行為與運具選擇分析，以及前瞻</p>

	<p>議題(二)都市及社會人口變遷對人類居住環境影響與對策之第 1 與第 2 點，關於都市社會議題研究。</p> <p><b>二、課程大綱</b></p> <p>本課程之目的，在介紹運輸與社會排除研究，以期能引發國內學界的重視與興趣，並藉由研究經驗交流分享，達到互相學習的效果。課程內容首先簡介永續運輸社會面向的意涵與重要性，繼而說明社會排除的意涵以及運輸在其中的角色；接著依序討論三個挑選的重要議題，分別是「可及性」、「弱勢者」、「縉紳化」，藉由研究與實務案例分享，交流研究設計、方法與成果等經驗；最後是互相分享其它研究議題，以及進行研究與發表經驗交流。課程大綱如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Social dimensions of sustainable transport (0.5 hr)</li> <li>2. Transport and social exclusion (0.5 hr)</li> <li>3. Selected issues       <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Accessibility (1 hr)</li> <li>3.2 Disadvantaged (1 hr)</li> <li>3.3 Gentrification (1 hr)</li> </ol> </li> <li>4. More issues (1 hr)</li> <li>5. Discussions (1 hr)</li> </ol>
<p>建議閱讀文獻</p>	<p><i>Social dimensions of sustainable transport</i> Donaghy, K. P., Poppelreuter, S., and Rudinger, G. (2005), <i>Social Dimensions of Sustainable Transport: Transatlantic Perspectives</i>, Hants: Ashgate Publishing Limited.</p> <p><i>Transport and social exclusion</i> Social Exclusion Unit (2003), <i>Making the Connections: Final Report on Transport and Social Exclusion</i>. London: Office of the Deputy Prime Minister.</p> <p>Church, A., Frost, M., and Sullivan, K. (2000), Transport and social exclusion in London, <i>Transport Policy</i>, 7: 195-205.</p> <p>Preston, J. and Raje, F. (2007), Accessibility, mobility and transport-related social exclusion, <i>Journal of Transport Geography</i>, 15: 151-160.</p> <p><i>Accessibility</i> Lin, J. J. and Cheng, Y. C. (2016), Access to jobs and apartment rents, <i>Journal of Transport Geography</i>, Accepted for publication on 25 July 2016.</p>

Lin, J. J., Chen, C. H. and Hsieh, T. Y. (2016), Job accessibility and ethnic minority employment in urban and rural areas in Taiwan, *Papers in Regional Science*, 95(2): 363-383.

Lin, J. J., Huang, Y. C. and Ho, C. L. (2014), School accessibility and academic achievement in a rural area of Taiwan, *Children's Geographies*, 12(2): 232-248.

#### *Disadvantage*

Fang, J. T. and Lin, J. J. (2016), School travel modes and children's spatial cognition, *Urban Studies*, Published online: 10 February 2016, DOI: 10.1177/0042098016630513.

Lin, J. J. and Ting, T. C. (2014), Does built environment matter to early adolescents' physical activity? *Journal of Early Adolescence*, 34(8): 1005-1032.

#### *Gentrification*

Kahn, M. E. (2007), Gentrification trends in new transit-oriented communities: Evidence from 14 cities that expanded and built rail transit systems, *Real Estate Economics*, 35(2): 155-182.

Lin, J. J. and Chung, J. C. (2016), Mass rapid transit and gentrification in Taipei, Taiwan, presented in the *Transportation Research Board 95<sup>th</sup> Annual Meeting*, Washington DC.

林禎家	
學歷	國立交通大學交通運輸研究所博士
現職	國立臺灣大學地理環境資源學系教授兼理學院副院長
經歷	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ School of Environment and Society, Tokyo Institute of Technology, 訪問學者 (2019/2-2019/4)</li> <li>■ 國立臺北大學都市計劃研究所助理教授、副教授、教授 (2001/8-2010/7)</li> <li>■ Institute of Transportation, University of California, Berkeley 訪問學者 (2004/8-2005/2)</li> <li>■ 長榮管理學院土地管理與開發學系助理教授(2000/8-2001/7)</li> <li>■ 交通部運輸研究所副工程司、工程司(1997/2-2000/8)</li> <li>■ 臺灣省政府住宅及都市發展局工務員、幫工程司(1990/10-1997/2)</li> <li>■ Editorial Board Member, <i>Asian Geographers</i> (October 2017 to date)</li> <li>■ Associate Editor, <i>Urban, Transport and Planning</i> (January 2017 to date)</li> <li>■ Editorial Board Member, <i>Review of Urban and Regional Development Studies</i> (January 2017 to date)</li> <li>■ Member of Standing Committee on Transportation in the Developing Countries (ABE90), Transportation Research Board (January 2015 to date)</li> <li>■ Editorial Board Member, <i>International Review for Spatial Planning and Sustainable Development</i> (January 2013 to date)</li> <li>■ Chief Reviewer (TG E), International Scientific Committee of the Eastern Asia Society for Transportation Studies (June 2006 – May 2014).</li> <li>■ Topic Group Chief (TG E), International Scientific Committee of the Eastern Asia Society for Transportation Studies (January 2018 to date).</li> <li>■ 「運輸學刊」發展顧問 (Advisory Board) (January 2018 to date), TSSCI 收錄。</li> <li>■ 「都市與計劃」總編輯 (January 2007 – December 2014), TSSCI 收錄。</li> <li>■ 「地理學報」編輯委員 (August 2009 – July 2011)、總編輯 (August 2011 – July 2013), TSSCI 收錄。</li> </ul>
著作	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 國際期刊</li> </ul>

1. Lin, J. J.\* and Yang, S. H. (2019), Proximity to metro stations and commercial gentrification, *Transport Policy*, 77: 79-89. [SSCI]
2. Liu, H. C. and Lin, J. J.\* (2019), Associations of built environments with spatiotemporal patterns of public bicycle use, *Journal of Transport Geography*, Vol. 74, pp. 299-312. [SSCI]
3. Wong, H. T.\*, Lin, D. K., and Lin, J. J. (2019), Identifying rural–urban differences in the predictors of emergency ambulance service demand and misuse, *Journal of the Formosan Medical Association*, 118(1): 324-331. [SCI]
4. Lin, J. J.\* and Chen, W. T. (2018), Bike-sharing systems and destination satisfactions in overseas tourists, *Asian Transport Studies*, Vol. 5, No. 2, pp. 423-435.
5. Liu, J. H.\*, Pai, J. T., and Lin, J. J. (2018), Planning strategy for green transit oriented development using a multi-objective planning model, *International Review for Spatial Planning and Sustainable Development A: Planning Strategies and Design Concepts*, Vol. 6A, No. 1, pp. 35-52.
6. Lin, J. J.\*, Zhao, P., Takada, K., Li, S., Yai, T., and Chen, C. H. (2018), Built environment and public bike usage for metro access: A comparison of neighborhoods in Beijing, Taipei, and Tokyo, *Transportation Research Part D: Transport and Environment*, Vol. 63, pp. 209-221. [SSCI]
7. Lin, J. J.\* and Wei, Y. H. (2018), Assessing area-wide bikeability: A grey analytical network process, *Transportation Research Part A: Policy and Practice*, Vol. 113: 381-396. [SSCI]
8. Lin, J. J.\*, Lin, C. T., and Feng, C. M. (2018), Locating rental stations and bikeways in a public bike system, *Transportation Planning and Technology*, Vol. 41, No. 4, pp. 402-420. [SCI]
9. Lin, J. J.\* and Chung, J. C. (2017), Metro-induced gentrification: A 17-year experience in Taipei, *Cities*, Vol. 67, pp. 53-62. [SSCI]
10. Lin, J. J.\*, Wang, N. L., Feng, C. M. (2017), Public bike system pricing and usage in Taipei, *International Journal of Sustainable Transportation*, Vol. 11, No. 9, pp.: 633-641. [SSCI]
11. Fang, J. T. and Lin, J. J.\* (2017), School travel modes and children's spatial cognition, *Urban Studies*, Vol. 54, No. 7, pp. 1578-1600. [SSCI]
12. Lin, J. J.\* and Cheng, Y. C. (2016), Access to jobs and apartment rents, *Journal of Transport Geography*, Vol. 55: 121-128. [SSCI]
13. Lin, J. J.\*, Chen, C. H. and Hsieh, T. Y. (2016), Job accessibility and ethnic minority employment in urban and rural areas in Taiwan, *Papers in Regional Science*, 95(2): 363-383. [SSCI]
14. Lin, J. J.\* and Liao, R. Y. (2016), Bikeway network design model for recreational bicycling in scenic areas, *Networks and Spatial Economics*, Vol. 16, No. 1, pp. 9-31. [SCI]
15. Lin, J. J.\* and Fu, C. Y. (2014), The opening of direct flights

- across the Taiwan Strait: the impact on the global role of Taiwan's international airport, *Journal of Transport Geography*, Vol. 39, pp. 179-186. [SSCI]
16. Lin, J. J.\* and Ting, T. C. (2014), Does built environment matter to early adolescents' physical activity? *Journal of Early Adolescence*, Vol. 34, No. 8, pp. 1005-1032. [SSCI]
  17. Lin, J. J.\* and Wong, H. I. (2014), Optimization of a feeder-bus route design by using a multi-objective programming approach, *Transportation Planning and Technology*, Vol. 37, No. 5, pp. 430-449. [SCI]
  18. Lin, J. J.\*, Huang, Y. C. and Ho, C. L. (2014), School accessibility and academic achievement in a rural area of Taiwan, *Children's Geographies*, Vol. 12, No. 2, pp. 232-248. [SSCI]
  19. Lin, J. J.\* and Yu, C. J. (2013), A bikeway network design model for urban areas, *Transportation*, Vol. 40, No. 1, pp. 45-68. [SSCI]
  20. Lin, J. J.\* and Liu, Y. H. (2012), Developing regional cooperation strategies by multi-criteria decision making approaches, *The Annals of Regional Science*, Vol. 49, No. 1, pp. 191-211. [SSCI]
  21. Lin, J. J.\* and Yu, T. P. (2011), Built environment effects on leisure travel for children: Trip generation and travel mode, *Transport Policy*, Vol. 18, No. 1, pp. 246-258. [SSCI]
  22. Lin, J. J.\* and Chang, H. T. (2010), Built environment effects on children's school travel: Independence and travel mode in Taipei, *Urban Studies*, Vol. 47, No. 4, pp. 867-889. [SSCI]
  23. Lin, J. J.\* and Jen, Y. C. (2009), Household attributes in a transit-oriented development: Evidence from Taipei, *Journal of Public Transportation*, Vol. 12, No. 2, pp. 101-121. [SSCI]
  24. Lin, J. J.\* and Yang, A. T. (2009), Structural analysis of how urban form impacts travel demand: Evidence from Taipei, *Urban Studies*, Vol. 46, No. 9, pp. 1951-1967. [SSCI]
  25. Lin, J. J.\*, Feng, C. M. and Huang, L. C. (2008), Local development impact assessment for a high speed rail system: A Taiwan study, *WIT Transactions of the Built Environment*, Vol. 101, pp. 425-435. [EI]
  26. Lin, J. J.\* and Shin, T. Y. (2008), Does transit-oriented development affect metro ridership? Evidence from Taipei, *Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board*, Vol. 2063, pp. 149-158. [SCI]
  27. Lin, J. J.\* and Li, C. N. (2008), A grey programming model for regional transit-oriented development planning, *Papers in Regional Science*, Vol. 87, No. 1, pp. 119-139. [SSCI]
  28. Lin, J. J.\* and C. W. Lo (2008), Valuing external benefits and developing management strategies for metro system underground arcades, *Tunneling and Underground Space Technology*, Vol. 23, No. 2, pp. 103-110. [SCI]
  29. Lin, J. J.\* and Hsia, T. T. (2007), Effect of built environment on active transportation: A Taipei study, *Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies*, Vol. 7, pp. 1626-1636.
  30. Lin, J. J.\*, Feng, C. M., and Lee, Y. N. (2007), Influence of

accessibility on innovation: Empirical study of the electronics industry in Northern Taiwan, *Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board*, Vol. 1994, pp. 74-79. [SCI]

31. Lin, J. J.\* and Hsiao, P. C. (2006), Strategy development of mixed land-use for restraining trip generation in Taipei City, *Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board*, Vol. 1983, pp. 167-174. [SCI]
32. Lin, J. J.\* and Shen, Y. S. (2006), Designing local street spacing by grey programming, *Environment and Planning B: Planning and Design*, Vol. 33, No. 4, pp. 601-617. [SSCI]
33. Lin, J. J.\* and Yang, A. T. (2006), Does the compact city paradigm foster sustainability? An empirical study in Taiwan, *Environment and Planning B: Planning and Design*, Vol. 33, No. 3, pp. 365-380. [SSCI]
34. Lin, J. J.\* and Gau, C. C. (2006), A TOD planning model to review the regulation of allowable development densities around subway stations”, *Land Use Policy*, Vol. 23, No. 3, pp. 353-360. [SSCI]
35. Lin, J. J.\*, Feng, C. M., and Hu, Y. Y. (2006), Shifts in activity centers along the corridor of the Blue Subway Line in Taipei, *Journal of Urban Planning and Development*, Vol. 132, No. 1, pp. 22-28. [SSCI]
36. Feng, C. M., Chen, C. C.\*, and Lin, J. J. (2005), The evaluation indicators for sustainable intercity transportation in social equity aspect, *Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies*, Vol. 6, pp. 4017-4033.
37. Lin, J. J.\* and Hwang, C. H. (2004), Analysis of property prices before and after the opening of the Taipei subway system”, *The Annals of Regional Science*, Vol. 38, No. 4, pp. 687-704. [SSCI]
38. Lin, J. J.\* and Feng, C. M. (2003), A bi-level programming model for the land use – network design problem, *The Annals of Regional Science*, Vol. 37, No. 1, pp. 93-105. [SSCI]
39. Feng, C. M. and Lin, J. J.\* (1999), A land use-network design model to generate alternative sketch maps for urban planning, *Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies*, Vol. 3, No.4, pp. 71-86.
40. Feng, C. M. and Lin, J. J.\* (1999), Using a genetic algorithm to generate alternative sketch maps for urban planning, *Computers, Environment and Urban Systems*, Vol. 23, No.2, pp. 91-108. [SSCI]

■ 國內期刊

41. 林楨家\*、孫小于 (2012), 「高齡者住宅社區之區位規劃模式」, *建築與規劃學報*, 第 13 卷, 第 1 期, 第 1-26 頁。
42. 林楨家\*、吳建彤、方若庭 (2011), 「建成環境對捷運轉乘運具選擇的影響：臺北捷運南港線之實證研究」, *運輸計劃季刊*, 第 40 卷, 第 4 期, 第 335-366 頁。[TSSCI]
43. 羅健文\*、林楨家 (2011), 「都市綠廊道網絡期程規劃模式」, *戶外遊憩研究*, 第 24 卷, 第 4 期, 第 53-88 頁。

[TSSCI]

44. 林楨家\*、謝宗育 (2010),「工作可及性對都市原住民就業之影響：臺北縣之實證分析」,運輸計劃季刊,第 39 卷,第 2 期,第 33-58 頁。[TSSCI]
  45. 林楨家\*,許義男 (2009),「都市公共醫療設施區位規劃模型」,建築與規劃學報,第 10 卷,第 1 期,第 55-74 頁。
  46. 林楨家\*,郭毓菱 (2009),「都市計程車招呼站區位規劃模式」,運輸學刊,第 21 卷,第 4 期,第 431-456 頁。
- [TSSCI]
47. 羅健文\*,林楨家 (2009),「以既有道路網布設都市綠廊道網絡之規劃模式」,臺灣土地研究,第 12 卷,第 1 期,第 83-123 頁。[TSSCI]
  48. 林楨家\*,謝明珊 (2008),「高齡者需要什麼樣的都市運輸系統?臺北市立浩然敬老院院民之實例分析」,建築與規劃學報,第 9 卷,第 2 期,第 101-122 頁。
  49. 林楨家\*,李凱琳 (2007),「臺灣北部區域網路購物者之旅次發生分析」,建築與規劃學報,第 8 卷,第 2 期,第 79-88 頁。
  50. 林楨家\*,羅健文,王雨涵,楊幼文,張瓊文,林國顯 (2007),「資訊科技對貨運旅次發生之影響:臺灣北部地區 IC 產業 EDI 應用之實證分析」,建築與規劃學報,第 8 卷,第 1 期,第 41-59 頁。
  51. 林楨家\*、張佑川 (2006),「台北捷運地下街店舖租金分析—特徵價格法之應用」,建築與規劃學報,7 卷,1 期,第 47-69 頁。
  52. 林楨家\*、蔡耀慶 (2006),「考量專程與順道購物旅次之社區與鄰里商業中心區位規劃模型」,都市與計劃,33 卷,3 期,第 207-234 頁。[TSSCI]
  53. 林楨家\*、馮正民、丁柏雅 (2005),「以地域連攜為基礎的科學園區規劃模式」,台灣土地研究,第 8 卷,第 1 期,第 41-69 頁。[TSSCI]
  54. 閻克勤\*、曾國雄、林楨家 (2005),「海岸濕地永續管理之績效標準準則建立之研究—以灰色關聯分析應用在指標之選擇」,都市與計劃,32 卷,4 期,第 421-441 頁。
- [TSSCI]
55. 林楨家\*、林彥廷 (2005),「電子商務對企業空間關係之影響:臺北地區資訊電子製造業之實證分析」,建築與規劃學報,6 卷,2 期,第 81-93 頁。
  56. 閻克勤\*、林楨家、曾國雄 (2005),「水岸環境土地利用發展潛能之評估—生態規劃法與模糊 AHP 法之應用」,建築與規劃學報,6 卷,1 期,第 21-42 頁。
  57. 蔡耀慶\*、林楨家 (2004),「流量截取式區位模型在公園飲料販賣機選址規劃之應用」,造園學報,10 卷,1 期,第 19-36 頁。
  58. 林楨家\*、謝瓊慧 (2003),「以覆蓋模式分析震災臨時避難場所之配置規劃」,都市與計劃,第 30 卷,第 4 期,第

	<p>325-345 頁。[TSSCI]</p> <p>59. 馮正民、林楨家*、吳信輝 (2002),「應用模糊認知圖法分析都市發展系統關聯之初探」,都市與計劃,第 29 卷,第 3 期,第 355-373 頁。[TSSCI]</p> <p>60. 馮正民,林楨家*,邱裕鈞 (2002),「運輸與區域規劃之研究方法」,都市與計劃,第 29 卷,第 2 期,第 217-264 頁。[TSSCI]</p> <p>61. 馮正民,林楨家* (2000),「都市計畫草圖替選方案分析模式之改進:納入公共設施配置」,都市與計劃,第 27 卷,第 2 期,第 233-254 頁。[TSSCI]</p> <p>62. 馮正民,李雪敬,林楨家* (2000),「中小型都市之路網規劃方法」,運輸計劃季刊,第 29 卷,第 3 期,第 617-634 頁。[TSSCI]</p> <p>63. 馮正民,蔡仲璜,林楨家* (2000),「道路兩旁土地使用特性對車行速率之影響」,運輸計劃季刊,第 29 卷,第 4 期,第 761-779 頁。[TSSCI]</p> <p>64. 曾國雄,林楨家* (1997),「淡海新市鎮消防隊佈設區位之研究—TOPSIS 多目標規劃法之應用」,都市與計劃,第 24 卷,第 1 期,第 81-98 頁。[TSSCI]</p> <p>65. 馮正民,林楨家*,1992,「重大建設對區域發展之衝擊分析—以台灣北部區域為例」,運輸計劃季刊,第 21 卷,第 3 期,第 367-400 頁。[TSSCI]</p> <p>■ <b>專書及專書論文</b></p> <p>66. Feng, C. M.*, Lin, J. J., and Lai, Y. C. (2018), High speed railways in Asia, In: <i>Routledge Handbook of Transport in Asia</i>, Zhang J. and Feng, C. M. (ed.), pp. 27-43, Routledge: New York.</p> <p>67. Lin, J. J.* and Feng, C. M. (2010), Transportation planning in Taiwan, In: <i>Planning in Taiwan: Spatial Planning in the Twenty-first Century</i>, Bristow, R. (ed.), Routledge: New York.</p> <p>68. 馮正民*,林楨家 (2008),都市及區域分析方法,第二版,建都文化事業股份有限公司出版,新竹市。</p>
<p><b>榮譽獎項</b></p>	<p>■ 國立臺灣大學傑出、優良期刊論文獎勵 (2012, 2014, 2015, 2017, 2018)。</p> <p>■ 行政院國家科學委員會優秀年輕學者計畫 (2007, 2011)。</p> <p>■ 運輸學刊論文獎 (2007)</p> <p>■ 中華民國都市計劃學會、區域科學學會、地區發展學會聯合年會暨論文研討會最佳論文獎 (2007)。</p> <p>■ 國立台北大學 93 學年度教學評量優良獎狀 (2006)。</p> <p>■ 中華民國都市計劃學會計劃獎狀:學術類 (2005)。</p> <p>■ 國立台北大學卓越教師獎狀 (2005)。</p> <p>■ 行政院國家科學委員會甲種研究獎勵 (2000)。</p>

講題領域	交通運輸
講員	林正章
講題	供應鏈與專業物流企業動態規劃與管理
講題簡介	<p><b>一、議題之重要性</b></p> <p>物流 (logistics) 名詞係起源自 1980 年代的軍事用語。美國供應鏈管理專業協會 (US Council of Supply Chain Management Professionals, CSCMP) 對「物流管理」的定義為：「物流管理是供應鏈管理的一部分，其透過資訊科技，對物料由最初的原料，一直到配送成品，以至最終消費者整體過程中所牽涉的原料、半成品，以及成品的流通與儲存，以最有效益的計畫、執行與控制，來滿足並符合消費者的需求。」據此物流管理乃以企業為軸，規劃效益的進料 (inbound logistics)、生產、以及配送 (outbound logistics) 三個實體及伴隨的資訊流程。</p> <p>供應鏈管理 (supply chain management)，已逐漸取代原有較為狹義的物流觀念。美國供應鏈管理專業協會 (CSCMP) 定義供應鏈管理為：「供應鏈管理包含了規劃和管理複雜的原料、採購、加工及所有物流管理活動，重要的是，它亦包括與供應鏈夥伴 (供應者、中間商、第三方服務提供者，及客戶) 之間的協調及合作。基本上，供應鏈管理是跨公司的整合供給與需求。」因此，物流管理是以一家製造企業的角度，處理商品自原料到成品消費的過程，而供應鏈管理是以跨組織的角度，從最初原料到最終消費者，綜合管理自產品設計、物料管理、生產到配送管理四大階段的流程活動，同時處理物品、資訊與金錢的流通，並與供應鏈夥伴以跨組織整合的方式，讓整體的流通過程能在滿足消費者需求的狀況下順利運作，並同時降低整體企業的成本。在企業國際化的同時，企業又面臨：高品質產品是上市必要條件而分競爭優勢、消費者喜好變化加快及對時間效率要求的提昇、以及產品生命週期日益縮短等挑戰。外部環境促使企業必須積極整合上下游國際企業，降低存貨及成本，同時達到快速反應消費者的需求。因此，國際供應鏈整合上下游廠商與通路商，透過物流業務及售後服務的外包，能夠達到成本的最佳化以並快速反應市場需求，成為跨國企業生存及建立競爭優勢的重要策略。</p>

## 二、課程大綱

本課程之設計包括了三個主要的模組，國際供應鏈研究趨勢，專業物流企業的規劃與管理趨勢，以及靜態與不確定規劃應用於國際供應鏈與專業物流企業的研究趨勢。詳細內容分述如下：

1. 國際供應鏈研究國際供應鏈的以往研究多著重於實體流的規劃，包括存貨管理、原物料採購管理、配送管理以及區位選擇等，但伴隨著對供應鏈管理的認知，近期的研究已逐漸轉移至企業的定價策略與不確定需求規劃管理。同時亦強調上、下游企業間契約式合作，以及聯盟的競合關係。
2. 專業物流企業的規劃與管理專業物流公司（logistics service providers）協助企業執行實體上下游製程製造廠商間，或與下游實體銷售通路商間的實體儲、運、附加價值，及伴隨的資訊、資金與所有權的規劃與執行機能。隨著企業全球化的發展潮流下，專業物流公司也從第三方物流發展到第四方物流，以至全球整合性專業物流公司。專業物流公司的以往研究亦多著重於實體流的規劃，包括貨物路徑選擇、車輛（飛機）路線規劃、車隊規模、軸輻式網路設計以及區位選擇等，但伴隨著對研究深度的理解，近期的研究已逐漸轉移至多服務網路整合規劃、定價策略、不確定需求規劃管理，以及物流業者間的競爭賽局。
3. 靜態與不確定規劃以及賽局理論應用於國際供應鏈與專業物流企業的研究靜態性的規劃多將規劃問題，建構成為線性、非線性及整數規劃問題。相關問題的求解分析方式，亦多採用分解法或者採用鬆弛法將問題簡化成為線性或網路問題。另一方面，因問題的困難度，亦有將直接採用啟發式演算法，如 simulated annealing (SA), Tabu search, genetic algorithm (GA) and colony optimization。靜態性規劃若面臨不確定需求因素，將形成不確定規劃問題，而求解方式，最多是採用線性的價格切割法(price and cut)。但當問題有非線性或整數規劃時，則採用鬆弛法或情境分析法（scenario aggregation），將問題簡化成為多個靜態數學規劃問題。最後，賽局理論乃將問題建構為對等的均衡最佳化，相關的求解方式，則以 variational inequality (VIP)與 nonlinear complementarity(NCP)為基礎。本課程將介紹不確定規劃，以及賽局理論以及演算法，並應用於供應鏈訂價與實體流通動態均衡。

### 建議閱讀文獻

Bernstein, F., A. Federgruen (2003). "Pricing and Replenishment Strategies in a Distribution System with

Competing Retailers,” *Operations Research*, 51(3), 409-426.

Birge, J.R., and F. Louveaux (1997). *Introduction to Stochastic Programming*. Springer-Verlag, New York, New York.

Cachon, G.P., M.A. Lariviere (2005). “Supply chain coordination with revenue-sharing contracts: Strengths and limitations,” *Management Science* 51(1):30-44.

Chauhan, S., J.M. Proth (2005). “Analysis of a supply chain partnership with revenue sharing,” *International Journal of Production Economics*, 97(1), 44-51.

Kall, Peter and S. W. Wallace (1994). *Stochastic Programming*.

John Wiley & Sons, New York, New York.

Lal, R. (1990). “Improving channel coordination through franchising,” *Marketing Science*, 9(4), 299-318.

Lin, C.-C. (2001). “The Freight Routing Problem of Time-definite Freight Delivery Common Carriers,” *Transportation Research B*, 35(6), 525-547.

Lin, C.-C. and S.-H. Chen (2004). “The Hierarchical Network Design Problem for Time-definite Express Common Carriers,” *Transportation Research B*, 38(3), 271-283.

Lin, C.-C. and S.-H. Chen (2008). “An Integral Constrained Generalized Hub-and-spoke Network Design Problem,” *Transportation Research E*, 44(6): 986-1003.

Lin, C.-C. and Chao-Chen Hsieh (2012). “A cooperative coalitional game in duopolistic supply-chain competition,” *Networks and Spatial Economics*, 12(1): 129-146.

Lin, C.-C. and Shwu-Chiou Lee (2010). “The competition game on hub network design,” *Transportation Research Part B*, 44(4):618-629.

Lin, C.-C., D.-Y. Lin and Melanie M. Young (2009).

“Price planning for time-definite less-than-truckload freight services,” *Transportation Research E*, 45(4): 525-537.

Lin, C.-C., Y.-J. Lin and D. -Y. Lin (2003). “The Economic Effects of Center-to-center Directs on Hub-and-spoke Networks for Air Express Common Carriers,” *Journal of Air Transport Management*, 9(4), 255-265.

Lin, C.-C. and T.-H. Wang (2011). “Build-to-order supply chain network design under supply and demand uncertainties,” *Transportation Research B*, 45(8): 1162-1176.

Nagarajan, M., G. Sobic. (2008). “Game-theoretic analysis of cooperation among supply chain agents: review and extensions,” *European Journal of Operational Research*, 187(3), 719-745.

Pasternack, B., (1985). Optimal pricing and returns policies for perishable commodities. *Marketing Science* 4(2), 166-176.

Takriti, S. and J.R. Birge (2000), “Lagrangian Solution Techniques and bounds for Loosely Coupled Mixed-integer Stochastic Programs,” *Operations Research*, 48(1), 91-98.

Taylor, T. (2002). “Supply chain coordination under channel rebates with sales effort effects,” *Management Science*, 48(8), 992-1007.

Tsay, A. (1999). “The quantity flexibility contract and supplier-customer incentives,” *Management Science*, 45(10), 1339-1358.

林正章	
學歷	University of Pennsylvania 博士
現職	國立成功大學交通管理科學系（所）特聘教授
經歷	<p>2011.8- 國立成功大學交通管理科學系（所）特聘教授</p> <p>2013.8-2019.7 國立成功大學管理學院院長</p> <p>2012.1-2014.12 國科會區域研究與地理學門召集人</p> <p>2012.5-2013.7 國立成功大學研發處副研發長</p> <p>2011.2-2012.2 國立成功大學教務處副教務長</p> <p>2009.11-2011.12 國立成功大學能源科技與策略中心副主任</p> <p>2003.8-2006.7 國立成功大學交通管理科學系(所)教授兼主任</p> <p>1999.8-2003.7 國立成功大學交通管理科學系（所）教授</p> <p>1994.8-1999.7 國立成功大學交通管理科學系（所）副教授</p> <p>1993.9-1994.6 City and Regional Planning Graduate Program, Morgan State University 助理教授</p> <p>1988.10-1993.8 Manage United Parcel Service Research and Development</p> <p>1986.10-1988.9 Supervisor, United Parcel Service Industrial Engineering</p>
著作	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Cheng-Chang Lin</u>, Shwu-Chiou Lee (2018), ‘Hub network design problem with profit optimization for time-definite LTL freight transportation,’ <i>Transportation Research Part E</i> 114: 104-120</li> <li>2. <u>Lin, Cheng-Chang</u> and Shwu-Chiou Lee (2015), ‘Zone pricing for time-definite LTL freight transportation with elastic demand,’ <i>Computer and Operations Research</i> 62:51-60.</li> <li>3. <u>Lin, Cheng-Chang</u> and Yi-Chen Wu (2014), ‘Combined pricing and supply chain operations under price-dependent stochastic demand,’ <i>Applied Mathematical Modeling</i> 38(5-6): 1823-1837.</li> <li>4. <u>Lin, Cheng-Chang</u> and Yi-Chen Wu (2013), ‘Optimal pricing for build-to-order supply chain design under price-dependent stochastic demand,’ <i>Transportation Research Part B</i> 56:31-49.</li> <li>5. <u>Lin, Cheng-Chang</u>, Jr-Yung Lin and Yin-Chieh Chen (2012), ‘The capacitated <math>p</math>-hub median problem with integral constraints: An application to a Chinese air cargo network,’ <i>Applied Mathematical Modeling</i> 36(6):2777-2787.</li> <li>6. Lin, Cheng-Chang and Chao-Chen Hsieh (2012), ‘A cooperative coalitional game in duopolistic supply-chain competition,’ <i>Networks and Spatial Economics</i>, 12(1): 129-146.</li> <li>7. <u>Lin, Cheng-Chang</u> and Tsai-Hsin Wang (2011), ‘Build-to-order supply chain network design under supply and demand uncertainties,’ <i>Transportation Research Part B</i>, 45(8): 1162-1176.</li> <li>8. <u>Lin, Cheng-Chang</u> and Shwu-Chiou Lee (2010), ‘The</li> </ol>

- competition game on hub network design,' *Transportation Research Part B*, 44(4):618-629.
9. Lin, Cheng-Chang (2010), 'The integrated secondary route network design model in the hierarchical hub-and-spoke network for dual express services,' *International Journal of Production Economics* 123(1): 20-30.
  10. Lin, Cheng-Chang, Yi-Hong Ru, Shwu-Chiou Lee <sup>學生</sup> and Y. Zhu (2009), 'The usage versus offerings of logistics services in Beijing City, China,' *Proceedings of 2009 International Conference on Machine Learning and Cybernetics*, 5:2488-2498 (EI).
  11. Lin, Cheng-Chang and Sheu-Hua Chen (2008), 'An Integral Constrained Generalized Hub-and-spoke Network Design Problem,' *Transportation Research E*, 44(6): 986-1003.
  12. Lin, Cheng-Chang and Jeffery Sung-Jan Lin (2007), 'The Multistage Stochastic Integer Load Planning Problem,' *Transportation Research E*, 43(2), 143-156.
  13. Lin, Cheng-Chang and Chun-Hsiung Liao (2006), 'The Computation of Cournot-Nash Equilibria for the Time-definite Freight Delivery Industry Under an Oligopoly Market,' *Computers and Operations Research*, 33(2), 328-344.
  14. Lin, Cheng-Chang (2004), 'The Load Planning with Uncertain Demands for Time-definite Freight Common Carriers,' *Transportation Research Record*, 1873, 17-24 (SCI).
  15. Lin, Cheng-Chang and Sheu-Hua Chen (2004), 'The Hierarchical Network Design Problem for Time-definite Express Common Carriers,' *Transportation Research B*, 38(3), 271-283.
  16. Lin, Cheng-Chang and Yin-Chieh Chen (2003), 'The Integration of Taiwanese and Chinese air networks for direct air cargo services,' *Transportation Research A*, 37(7), 629-647.
  17. Lin, Cheng-Chang, Yu-Jen Lin and Dung-Ying Lin (2003), 'The Economic Effects of Center-to-center Directs on Hub-and-spoke Networks for Air Express Common Carriers,' *Journal of Air Transport Management*, 9(4), 255-265.
  18. Lin, Cheng-Chang and Yung-Chia Wu (2001), 'The Multiple Frequency Delivery Operations in the Time-definite Delivery Industry,' *Journal of the Operational Research Society*, 52(11), 1215-1224.
  19. Lin, Cheng-Chang (2001), 'The Feeder Fleet Planning Problem of the Same-Day Ground Express Service in Taiwan,' *Asia-Pacific Journal of Operational Research*, 18(2), (SCI), 165-191.
  20. Lin, Cheng-Chang (2001), 'The Freight Routing Problem of Time Definite Freight Delivery Common Carriers,' *Transportation Research B*, 35(6), 525-547.
  21. Lin, Cheng-Chang and Shyue-Jih Ma (1999), 'The Fleet Planning for Multi-modal Express Services in Taiwan,' *Journal of Eastern Asia Society for Transportation Studies*, 3(3), 271-

	285.
榮譽獎項	<p>2001-至今 <i>Networks and Spatial Economics</i>,(SCI), 副編 (associate editor)</p> <p>2013-2019 <i>Asia-Pacific Management Review (Elsevier/TSSCI)</i>, 主編 (editor)</p> <p>2003-2011 <i>Asia-Pacific Journal of Operational Research (SCI)</i>, 副編 (associate editor)</p> <p>107、101 年度科技部大專學生研究計畫研究創作獎(指導教授)</p> <p>102 年度科技部傑出研究獎</p> <p>國科會甲等研究獎/主持人(八十七~八十九年度；九十一~一百零八年度)</p> <p>2004/2003 DHL 供應鏈管理碩士論文優勝獎(指導教授)</p> <p>2011/2009/2006/2003 DHL 供應鏈管理碩士論文佳作獎(指導教授)</p> <p>2004 ING 安泰管理碩士論文優勝獎(指導教授)</p> <p>2007/2006/2003 ING 安泰管理碩士論文佳作獎(指導教授)</p> <p>九十一年度第二屆大專生運輸管理暨物流專題競賽最佳論文(指導教授)</p> <p>九十一年度國科會碩士論文獎(指導教授)</p> <p>八十九年度中華民國運輸學會航空運輸論文獎</p> <p>八十八年度交通部運輸研究所優良作品獎</p> <p>八十八年度第四屆中華民國運輸網路研討會論文獎</p>

講題領域	交通運輸
講員	邱裕鈞
講題	旅運行為計量模式之發展趨勢與實證研究
講題簡介	<p><b>一、議題之重要性</b></p> <p>旅運行為之模化與分析一直是運輸規劃及運輸經濟的研究核心，更是交通政策之研擬依據，其重要性無庸置疑。旅運行為包括外顯的旅運行為（例如，旅次產生、出發時間決策、運具選擇，以及路線選擇等）及內隱的行為意向等兩大類。經濟計量模式（Econometric models）則是最常被應用於模化旅運行為的分析工具。早期這些計量模式，例如，線性迴歸、羅吉特模式（Logit model）及普羅比模式（Probit model）等，受限於模式假設及電腦運算能力，只能假設樣本具有同質性（homogeneity）及替選方案間具有獨立性（independence），導致模式推估結果與實際旅運行為之差異頗大。近年來，由於統計理論模式的快速發展及電腦計算能力的大幅提昇，複雜的旅運行為終能加以模化與推估。</p> <p>此外，傳統旅運行為資料大多仰賴問卷調查方式加以蒐集，其調查成本相當龐大，進而限制調查樣本之規模。而現今網路訂票、電子票證及行動通訊之普及，這些數位資料之蒐集成本及其樣本規模顯然比問卷調查方式更具優勢。但如何將這些資料整理而成為旅運行為模式推估之所需內容與格式，也值得加以探討。</p> <p>本研習議題將包括旅運行為之研究課題介紹、旅運行為資料之蒐集方式、旅運行為計量模式之發展趨勢，以及實證案例之研究成果。有助於對旅運行為模化與分析課題有興趣之學者，了解目前全球對於旅運行為之研究課題、資料蒐集，以及模式發展之最新成果，同時可提供公私部門決策者掌握旅運者之行為特性與偏好，俾作為政策研訂或研究預算編列之參考。</p> <p><b>二、本課程大綱如下：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 旅運行為課題：旅次鏈、出發時間、運具及路線選擇之交互關係、異質性偏好、跨運具選擇。</li> <li>2. 資料蒐集方法：問卷調查（家訪、電訪）、網路訂票、電子票證、行動通訊定位。</li> <li>3. 旅運計量模式：</li> </ol>

	<p>(1) 傳統離散選擇模式(Logit, Nested Logit, Probit, Ordered Probit models) ;</p> <p>(2) 連續選擇模式(Continuous Logit model)</p> <p>(3) 多元選擇模式(Multivariate Logit model);</p> <p>(4) 處理異質性模式(Latent Class Model and Mixed Logit);</p> <p>(5) 處理多層次因素模式(Hierarchical Linear Model);</p> <p>(6) 處理潛在影響因素模式(Integrated choice and latent variables).</p> <p>4. 模式推估方法：最大概似法、模擬推估法。</p> <p>5. 實證研究案例。</p>
<p>建議閱讀文獻</p>	<p>Abou-Zeid, M., Rossi, T. and Gardner, B. 2006. Modeling time-of-day choice in context of tour- and activity-based models. <i>Transportation Research Record</i> 1981, 42–49.</p> <p>Ben-Akiva, M., 1973. Structure of Passenger Travel Demand Models. Ph.D. dissertation, Department of Civil Engineering, Massachusetts Institute of Technology.</p> <p>Ben-Akiva, M., Boccara, B., 1995. Discrete choice models with latent choice sets. <i>International Journal of Research in Marketing</i> 12, 9-24.</p> <p>Ben-Akiva, M., Litinas, N. and Tsunokawa, K. 1985. Continuous spatial choice: The continuous logit model and distributions of trips and urban densities. <i>Transportation Research Part A</i> 19 (2), 119–154.</p> <p>Ben-Akiva, M., Watanatada, T., 1981. Application of a continuous spatial choice logit model. In <i>Structural Analysis of Discrete Choice Data with Econometric Applications</i> (Manski, C.F., McFadden, D. eds.), MIT Press, Cambridge, MA, 320-343.</p> <p>Berkovec, J., Rust, J., 1985. A nested logit model of automobile holdings for one vehicle households. <i>Transportation Research Part B</i> 19, 275-285.</p> <p>Bhat, C.R., 1997. An endogenous segmentation mode choice model with an application to intercity travel. <i>Transportation Science</i> 31, 34-48.</p> <p>Bhat, C.R., Steed, J.L. 2002. A continuous-time model of departure time choice for urban shopping trips. <i>Transportation Research Part B</i> 36 (3), 207–224.</p> <p>Bhatnagar, A., Ghose, S., 2004. A latent class segmentation analysis of e-shoppers. <i>Journal of Business Research</i> 57, 758-767.</p>

- Chiou, Y.C., Jou, R.C., Yang, C.H., 2015. Factors affecting public transportation usage rate: Geographically weighted regression,” *Transportation Research Part A* 79, 161-177.
- Chiou, Y.C., Jou, R.C., Kao, C.Y. and Fu, C., 2013. The adoption behaviours of freeway electronic toll collection: A latent class modelling approach,” *Transportation Research E* 49, 266-280.
- Chiou, Y.C., Liu, C.H., 2016. Advance purchase behaviors of air passengers: A continuous logit model. *Transportation Research E* 93, 474-484.
- Chiou, Y.C., Liu, C.H., 2016. Advance purchase behaviors of air tickets. *Journal of Air Transport Management* 57, 62-69.
- Chiou, Y.C., Wen, C.H. Tsai, S.H., Wang, W.Y., 2009. Integrated modeling of car/motorcycle ownership, type and usage for estimating energy consumption and emissions. *Transportation Research Part A* 43, 665-684.
- De Jong, G., 1996. A disaggregate model system of vehicle holding duration, type choice and use. *Transportation Research Part B* 30, 263-276.
- Golob, T.F, Kim ,S., Ren, W., 1996. How households use different types of vehicles a structural driver allocation and usage model. *Transportation Research part A* 30, 103-118.
- Greene, W.H., Hensher, D.A., 2003. A latent class model for discrete choice analysis: contrasts with mixed logit. *Transportation Research Part B* 37, 681-698.
- Hetrakul, P. and Cirillo, C. 2014. A latent class choice based model system for railway optimal pricing and seat allocation. *Transportation Research Part E* 61, 68–83.
- Hetrakul, P. and Cirillo, C. 2013. Accommodating taste heterogeneity in railway passenger choice models based on internet booking data. *Journal of Choice Modelling* 6, 1–16.
- Jou, R.C., Chiou, Y.C., Chen, K.H., Tan, H.I., 2012. Freeway drivers’ willingness-to-pay for a distance-based toll rate. *Transportation Research Part A* 46, 549-559.
- Jou, R.C., Chiou, Y.C., Ke, J.C., 2011. Impacts of impression changes on freeway driver intention to adopt electronic toll collection service. *Transportation Research Part C* 19, 945-956.
- Lemp, J. and Kockelman, K. 2010. Empirical investigation of

	<p>continuous logit for departure time choice with bayesian methods. <i>Transportation Research Record</i> 2165, 59–68.</p> <p>Lemp, J.D., Kockelman, K.M. and Damien, P. 2010. The continuous cross- nested logit model: Formulation and application for departure time choice. <i>Transportation Research Part B</i> 44 (5), 646–661.</p> <p>McFadden, D. 1973. Conditional Logit Analysis of Qualitative Choice Behavior. In Zarembka P. (ed.) <i>Frontiers in Econometrics</i>. New York: Academic Press, 105–142.</p> <p>Wen, C.H., Chiou, Y.C., Huang, W.L., 2012. A dynamic analysis of motorcycle ownership and usage: A panel data modeling approach. <i>Accident Analysis &amp; Prevention</i> 49, 193-202.</p>
--	---

邱裕鈞	
學歷	國立交通大學交通運輸研究所博士
現職	國立交通大學運輸與物流管理學系教授兼管理學院副院長、運輸研究中心主任
經歷	<p>國立交通大學運輸與物流管理學系教授(2007/8 迄今)</p> <p>逢甲大學交通工程與管理學系副教授(2002/08 - 2007/02)</p> <p>長榮大學航運管理學系助理教授(2000/08-2002/07)</p> <p>交通部運輸研究所運輸經營管理組工程司(1996/07- 2000/07)</p> <p>環保署空氣污染防治基金管理委員會委員(2011/01 迄今)</p> <p>民航局補貼及獎助審查會委員(2009/04 迄今)</p> <p>民航局航空客貨運價審查會委員(2009/01 迄今)</p> <p>民航局國籍民用航空運輸業營運與服務評鑑委員(2011/01 迄今)</p> <p>臺北市政府大眾捷運系統定期檢查委員 (2009-2019)</p> <p>高雄市政府大眾捷運系統定期檢查委員 (20012-2019)</p> <p>桃園市政府大眾捷運系統定期檢查委員 (2018-2019)</p> <p>新北市政府道路交通安全督導會報顧問 (2011/02 迄今)</p> <p>中華民國運輸學會祕書長、常務理事</p> <p>交通部交通費率委員會委員</p> <p>公路總局公路汽車客運審議會委員</p> <p>臺北市、新北市、桃園市、臺中市、花蓮縣市區汽車客運營運與服務評鑑審議 委員</p> <p>內政部都市計畫委員</p> <p>臺北市、新竹市、宜蘭縣都市計畫、都市設計審議委員會委員</p> <p>臺北市、臺中市政府環境影響評估委員會委員</p> <p>環保署溫室氣體減量成效認可審議委員會委員</p>
著作	<p>Hsu, C.C. and <u>Chiou, Y.C.</u> (2018) “A modified cellular automaton model for accounting for traffic behaviors during signal change intervals,” <i>Journal of Advanced Transportation</i>, Vol. 47, pp.43-60.</p> <p>Yen, B.T.H., <u>Chiou, Y.C.</u> (2017) “Dynamic fuzzy data envelopment analysis models: Case of bus transport performance assessment,” <i>RAIRO-Operations Research</i> (Accepted)</p> <p>Chung, Y.S., <u>Chiou, Y.C.</u> (2017) “Willingness-to-pay for a bus fare reform: A contingent valuation approach with multiple bound dichotomous choices,” <i>Transportation Research Part A: Policy and Practice</i>, Vo. 95, pp. 289-304.</p> <p><u>Chiou, Y.C.</u>, Liu, C.H. (2016) “Advance purchase behaviors of air passengers: A continuous logit model,” <i>Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review</i>, Vol.93, pp. 474-484.</p> <p><u>Chiou, Y.C.</u>, Liu, C.H. (2016) “Advance purchase behaviors of air tickets,” <i>Journal of Air Transport Management</i>, Vol.57, pp.62-69.</p> <p><u>Chiou, Y.C.</u>, Jou, R.C., Yang, C.H., (2015) “Factors affecting public transportation usage rate: Geographically weighted regression,” <i>Transportation Research Part A: Policy and Practice</i>, Vo. 79, pp. 161-177.</p>

- Chiou, Y.C., Lan, L.W. and Tseng, C.M. (2014) “A novel method to predict traffic features based on rolling self-structured traffic patterns,” *Journal of Intelligent Transportation Systems: Technology, Planning, and Operations*, Vol.18, Issue 4, pp.352-366.
- Lan, L.W., Chiou, Y.C. and Yen, T.H. (2014) “Integrated fuzzy data envelopment analysis models,” *Transportmetrica A: Transport Science*, Vol.10, No.5, pp.401-419.
- Chiou, Y.C. and Huang, Y.F. (2014) “Genetic fuzzy logic traffic signal control with cell transmission modeling,” *Journal of the Chinese Institute of Engineers*, Vol.37, pp.446-460.
- Chiou, Y.C., Hwang, C.C., Chang, C.C. and Fu, C. (2013) “Modeling two-vehicle crash severity by a bivariate generalized ordered probit approach,” *Accident Analysis & Prevention*, Vol. 51, pp.175–184.
- Chiou, Y.C., Jou, R.C., Kao, C.Y. and Fu, C. (2013) “The adoption behaviours of freeway electronic toll collection: A latent class modelling approach,” *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, Vol.49, Issue 2, pp. 266-280.
- Chiou, Y.C., Lan, L.W. and Chang, K.L. (2013) “Sustainable consumption, production and infrastructure construction for operating and planning intercity passenger transport systems,” *Journal of Cleaner Production*, Vol.40, pp.13-21.
- Chiou, Y.C. and Fu, C. (2013) “Modeling crash frequency and severity using the multinomial-generalized Poisson model,” *Accident Analysis & Prevention*, Vol.50, pp.73-82.
- Chiou, Y.C., Lan, L.W. and Chen, W.B. (2013) “A two-stage mining framework to explore the key risk conditions on one-vehicle crash severity,” *Accident Analysis & Prevention*, Vol.50, pp.405-415.
- Jou, R.C., Chiou, Y.C., Kuo C.W., and Tan, H.I. (2013) “Freeway drivers’ willingness to pay for an on board unit under an electronic toll collection system,” *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*, Vol.27, pp.16-24.
- Chiou, Y.C. and Huang, Y.F. (2013) “Stepwise genetic fuzzy logic signal control under mixed traffic conditions,” *Journal of Advanced Transportation*, Vol. 47, pp.43-60.
- Jou, R.C., Chiou, Y.C., Chen, K.H., and Tan, H.I. (2012) “Freeway drivers’ willingness-to-pay for a distance-based toll rate,” *Transportation Research Part A: Policy and Practice*, Vol.46, pp.549-559.)
- Chiou, Y.C., Lan, L.W. and Yen, T.H. (2012) “Route-based data envelopment analysis models,” *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, Vol.48, pp. 415-425.
- Chiou, Y.C., Huang, Y.F. and Lin, P.C. (2012) “Optimal variable speed-limit control under abnormal traffic conditions,” *Journal of the Chinese Institute of Engineers*, Vol.35, No.3, 299-308. (**SCI, 2012Impact factor: 0.237**)
- Wen, C.H., Chiou, Y.C. and Huang, W.L. (2012) “A dynamic analysis of motorcycle ownership and usage: A panel data modeling approach,” *Accident Analysis & Prevention*, Vol.49, 193-202. (**SSCI, 2012Impact factor: 1.964**)
- Chiou, Y.C. and Chen, Y.H. (2012) “Service quality effects on air

- passenger intentions: A service chain perspective,” *Transportmetrica A: Transport Science*, Vol.8, pp. 406-426.
- Jou, R.C., Chiou, Y.C. and Ke, J.C. (2011) “Impacts of impression changes on freeway driver intention to adopt electronic toll collection service,” *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*, Vol.19, pp.945-956.
- Chiou, Y.C. and Chen, T.C. (2010) “Direct and indirect factors affecting emissions of cars and motorcycles in Taiwan,” *Transportmetrica A: Transport Science*, Vol.6, Issue 3, pp.215-233.
- Chiou, Y.C., and Chang, C.H. (2010) “Driver’s responses to green and red signal countdown displays: Safety and efficiency aspects,” *Accident Analysis & Prevention*, Vol.42, Issue 4, pp.1057-1065..
- Chiou, Y.C. Lan, L.W. and Yen, T.H. (2010) “A joint measurement of efficiency and effectiveness for non-storable commodities: integrated data envelopment analysis approaches,” *European Journal of Operational Research*, Vol.201, Issue 2, pp.477-489.
- Lan, L.W., Chiou, Y.C., Lin, Z.H., and Hsu, C.C. (2010) “Cellular automaton simulations for mixed traffic with erratic motorcycles’ behaviours,” *Physica A*, Vol.389, pp.2077-2089.
- Chiou, Y.C., and Chen, Y.H. (2010) “Factors influencing the intentions of passengers regarding full service and low cost carriers: a note,” *Journal of Air Transport Management*, Vol.16, pp.226-228.
- Chiou, Y.C. and Chen, Z.T. (2010) “Identifying key risk factors in air traffic control by exploratory and confirmatory factor analysis,” *Journal of Advanced Transportation*, Vol.44, Issue 4, pp.267-283.
- Chiou, Y.C., Wen, C.H. Tsai, S.H., and Wang, W.Y. (2009) “Integrated modeling of car/motorcycle ownership, type and usage for estimating energy consumption and emissions,” *Transportation Research Part A: Policy and Practice*, Vol.43, Issue 7, pp.665-684.
- Lan, L.W., Chiou, Y.C., Hsu, CC., and Lin, Z.H (2009) “A refined cellular automaton model to rectify the impractical vehicular movement behaviors,” *Physica A*, Vol.388, pp.3917-3930.
- Chiou, Y.C. and Lai, Y.H. (2008) “An integrated multi-objective model to determine the optimal rescue path and traffic controlled arcs for disaster relief operations under uncertainty environments,” *Journal of Advanced Transportation*, Vol.42, No.4, pp.493-519.
- Chiou, Y.C. (2006) “An artificial neural network-based expert system for the accident appraisal of two-car crash accidents,” *Accidents Analysis & Prevention*, Vol.38, Issue.4, pp.777-785.
- Chiou, Y.C. and Lan, L.W. (2006) “The royalty models for transport infrastructure BOT projects,” *Transportmetrica A: Transport Science*, Vol.2, No.3, pp.175-197.
- Chiou, Y.C. and Chen, Y.H. (2006) “Route-based performance evaluation of Taiwanese domestic airlines using data envelopment analysis,” *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, Vol.42. No.2, pp.116-127.
- Chiou, Y.C. and Lan, L.W. (2005) “Genetic fuzzy logic controller: An iterative evolution algorithm with new encoding method,” *Fuzzy Sets and Systems*, Vol.152, Issue 3, pp.617-635.

	Chiou, Y.C. and Lan, L.W. (2001) “Genetic clustering algorithms,” <i>European Journal of Operational Research</i> , Vol.135, No.2, pp.413-427.
榮譽獎項	<p>中華民國運輸學會運輸年會最佳論文獎第三名(2018)</p> <p>中華民國運輸學會運輸年會最佳論文獎第二名(2017)</p> <p>中華民國運輸學會運輸年會最佳論文獎第一名(2016)</p> <p>運輸學刊最佳論文獎(2016)</p> <p>中華智慧運輸協會「智慧運輸績優服務」銀質獎(2016)</p> <p>中華民國運輸學會運輸年會最佳論文獎第三名(2015)</p> <p>中華民國運輸學會運輸年會最佳論文獎第三名(2013)</p> <p>國科會優秀年輕學者專題研究計畫 (2012-2014)</p> <p>第四屆溫世仁服務科學論文獎博士組佳作獎 (2011)</p> <p>東亞運輸學會最佳論文獎 (2011)</p> <p>中華民國運輸學會運輸年會最佳論文獎第一名(2010)</p> <p>中華民國道路協會最佳論文獎(2010)</p> <p>東亞運輸學會 Yasoshima 獎(2007)</p>

## 研習營-區域研究及地理學門-共享機動性(sharing mobility)與大數據分析

<b>講題領域</b>	交通運輸
<b>講員</b>	白仁德
<b>講題</b>	共享機動性(sharing mobility)與大數據分析
<b>講題簡介</b>	<p><b>一、講題重要性</b></p> <p>共享經濟的崛起，意謂著與傳統經濟運作邏輯的新典範轉移，從商業模式、資產、競爭、營運目標，以及人力安排等面向，開始廣泛影響，大幅改寫產業的運作模式。而共享經濟發展的範疇相當廣闊，其概念也逐漸應用於交通領域當中，推動了新一代城市交通系統「共享機動性」(sharing mobility)的出現。這種新興的運輸模式包含了汽車分享(carsharing)、汽車共乘(ride sharing)、自行車共享(bikesharing)等系統，透過提供更多樣化的交通選擇，改變原有運具分配，減少了私人運具的擁有與使用，同時延伸大眾運輸服務範圍、提升都市整體機動性(Shaheen,2015)，被視為解決交通、環境等問題的有效方式。在倡導綠色運輸、追求人性化交通環境與都市空間改造的今日，共享機動性的發展受到全球各大城市的歡迎與推崇。</p> <p>目前國際間對於交通分析逐漸採用長時距、完整的、大量的交通數據進行分析。優點在於採用母體資料進行分析，而非樣本資料，因此誤差能夠大幅降低。如何充分應用大數據分析方法處理各類行共享運具在不同時間下的旅運行為空間分布、以及各租借站點的熱點分析，進而建立使用者需求模型來建構相關影響因素與使用者之間關係。此類結合海量數據處理與空間分析，不僅可作為運輸系統營運之參考。瞭解各運具於不同時空之使用情形，據以針對既有街道進行改善，將步行設施、自行車道、大眾運輸服務和道路納入多式聯運和互通性的系統，為不同群體的民眾提供安全且平等的出行權利，營造以人為本的道路環境，提升可步行性(Walkability)和自行車適騎性(Bikeability)，邁向宜居城市的發展，為我國當今重要課題。</p> <p><b>二、課程大綱</b></p> <p>本課程大綱如下：</p> <p>本課程之目的，在介紹共享經濟於運輸面向的應用，綠色運具結合各種通訊應用軟體，讓共享運具的使用越來越普及，此一機動性的長期發展將大幅影響未來都市鄉村的交通運輸規劃及土地使用規劃，透過對共享運具的大數據分析，期能引發國內學界的重視與興趣，並藉由研究經驗交流分</p>

	<p>享，達到互相學習的效果。課程內容首先簡介共享機動性的意涵與重要性，繼而說明大數據分析方法以及未來可能的空間影響，藉由研究與實務 案例分享，交流研究設計、方法與成果等經驗；最後是互相分享其它研究議題，以及進行研究與發表經驗交流。課程大綱如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sharing economy and transportation (0.5 hr)</li> <li>2. Big data analysis(0.5 hr)</li> <li>3. Selected issues       <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Sharing mobility (1 hr)</li> <li>3.2 Eco mobility (1 hr)</li> <li>3.3 Green mobility and accesibility (1 hr)</li> </ol> </li> <li>4. More issues (1 hr)</li> <li>5. Discussions (1 hr)</li> </ol>
建議閱讀文獻	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Alta planning+design,2012, Cincinnati bike share feasibility study.</li> <li>● Bendon, T.,2009,<i>Public Bike Use Share Feasibility Study:Volume Two:Demand Analysis</i></li> <li>● Bike-Shared Studio., 2010, "Seattle bicycle share feasibility study,department of urban &amp;planning college of built environment",University of washinton</li> <li>● Bill Frith, 2012, "Economic Evaluation of the Impact of Safe Speeds: Literature Review",<i>Report 505</i>, New Zealand Transportation Agency</li> <li>● Bonnette, B., 2007, <i>The Implementation of a Public-Use Bicycle Program in Philadelphia</i>,Unpublished doctoral dissertation, Urban Studies Program,University of Pennsylvania., Pennsylvania.</li> <li>● Bordagaray, M., Ibeas, A and dell'Olio, L.,2012, "Modeling user perception of public bicycle services",<i>Social and Behavioral sciences</i>,54: 1308-1316.</li> <li>● Borgnat, P., Abry, P., Flandrin, P., Robardet, C., Rouquier, J. B., and Fleury, E.,2011, "Shared bicycles in a city: A signal processing and data analysis perspective"<i>Advances in Complex Systems</i>,14(03): 415-438.</li> <li>● Brunson, C., Fotheringham, S., &amp; Charlton, M., 1998. Geographically weighted regression. <i>Journal of the Royal Statistical Society: Series D (The Statistician)</i>, 47(3), 431-443.</li> <li>● Buck, D., and Buehler, R., 2012, "Bike lanes and other determinants of capital bikeshare trips", Paper presented at</li> </ul>

Transportation research board annual meeting

- Burden, D., and Litman, T., 2011, "America Needs Complete Streets", *ITE Journal*, 81(4): 36-43.
- Carol H. Tan, 2011, "Going On A Road Diet: Lane Reduction Can Increase Safety For Pedestrians, Bicyclists, And Motorists While Improving The Quality Of Life In Downtowns Across The Country," *Public Roads*, U.S. Federal Highway Administration
- Cervero, R. and Kockelman, K., 1997, "Travel demand and the 3Ds: Density, Diversity, and Design", *Transportation Research: 2(3)*, 199-219.
- Chapin, F. E., and Kaiser, 1979, *Urban land use planning*, Chicago : University of Illinois press.
- Curran, A., 2008, *TransLink Public Bike System Feasibility Study*, Quay Communications Inc., Vancouver.
- DeMaio, P., 2009, "Bike-sharing: History, impacts, models of provision, and future", *Journal of Public Transportation*, 12(4): 41-56.
- Dumbaugh E., 2005, "Safe Streets, Livable Streets," *Journal of the American Planning Association*, 71(3): 283-300.
- Faghih-I mani, A., Eluru, N., El-Geneidy, A., Rabbat, M. and Haq, U., 2014, "How land-use and urban form impact bicycle flows: evidence from the bicycle-sharing system (BIXI) in Montreal", *Journal of Transport Geography*, 41:306-314.
- Gauthier, A., Hughes, C., Kost, C., Li, S., et al., 2013. "The Bike-share Planning Guide", *ITDP Report*.
- Hampshire, R & Marla, L., 2012, "An analysis of bike sharing usage: explaining trip generation and attraction from observed demand" Paper presented at TRB Annual Meeting.
- HSIS, 2010, Evaluation of Lane Reduction "Road Diet" Measures on Crashes Summary Report Research, Development, and Technology, Highway Safety Information System
- Hughes, C., 2014. "Planning Bike Share for Better Performance" *Transforming Transportation*.
- Kaltenbrunner, A., Meza, R., Grivolla, J., Codina, J., and Banchs, R., 2010, "Urban cycles and mobility patterns: Exploring and predicting trends in a bicycle-based public transport system" *Pervasive and Mobile Computing*, 6(4):455-

466.

- Karndacharuk, A., Wilson, D. JandDunn, R.,1989,“A review of the evolution of shared (street) space concepts in urban environments”, *Transport reviews*,34(2), 190-220.
- Litman, T.,2012, “Evaluating Complete Streets: The Value of Designing Roads For Diverse Modes, Users and Activities” *Victoria Transport Policy Institute*.
- Litman,T., 2013, “The New Transportation Planning Paradigm”, *ITE Journal*, 83(6): 20-28.
- Martens K.,2004, “The bicycle as a feeder mode: experiences from three European countries”, *Transport Research Part D*, 9:281-294.
- Martin, E., Shaheen, S., and Lidicker, J.,2010, “Impact of carsharing on household vehicle holdings: Results from North American shared-use vehicle survey”, *Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board*, 2143:150-158.
- Owyang, J., Tran, C., & Silva, C. (2013). The collaborative economy. Altimeter, United States.
- Rixey, R.,2012, “Station-level forecasting of bike sharing ridership: station network effects in three U.S. systems”, Paper presented at TRB 2013 Annual meeting.
- Shaheen, Nelson Chan, Apaar Bansal, Adam Cohen, 2015, *Shared Mobility Definitions, Industry Developments, and Early Understanding*
- Shaheen, S., & Chan, N.,2015, Mobility and the sharing economy: Impacts Synopsis. *Transportation Sustainability Research Center, University of California, Berkeley*.  
[http://tsrc.berkeley.edu/sites/default/files/Innovative-Mobility-Industry-Outlook\\_SM-Spring-2015.pdf](http://tsrc.berkeley.edu/sites/default/files/Innovative-Mobility-Industry-Outlook_SM-Spring-2015.pdf).
- Shaheen, S., &Guzman, S., 2011, *Worldwide Bikesharing*, ACCESS,39:22-27.
- Shaheen, S., Guzman, S., & Zhang, H.,2010, “Bikesharing in Europe, the Americas, and Asia Past, Present, and Future”, *Journal of the Transportation Research Board*,2143:159-167.
- Shaheen, S., Zhang, H., Martin, E.&Guzman, S.,2011, “Hangzhou Public Bicycle: Understanding Early Adoption and Behavioral Response to Bikesharing in Hangzhou, China” *Transportation Research Record*, 2247:34-41.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Shaheen, S.A., Martin, E.W., Cohen, A.P., Finson, R.S., 2012, "Public Bike-sharing in North America: Early Operator and User Understanding"</li> <li>● Shared-Use Mobility Center, 2015, Shared-Use Mobility Reference Guide</li> <li>● Tran, T.D, Ovtracht, N, Faivre d'Arcier, B, 2015, "Modeling bike sharing system using built environment factors" <i>Procedia CIRP</i>, 30, 293-298.</li> <li>● Vicky Feng Wei and Gord Lovegrove, 2010, "Sustainable Road Safety: A New Neighbourhood Road Pattern That Saves VRU (Vulnerable Road Users) Lives", <i>Accident Analysis &amp; Prevention</i></li> <li>● Vogel, P., Greiser, T., &amp; Mattfeld, D. C., 2011, "Understanding bike-sharing systems using data mining: Exploring activity patterns", <i>Procedia-Social and Behavioral Sciences</i>, 20: 514-523</li> <li>● Wesley E. Marshall and Norman W. Garrick (2011), "Evidence on Why Bike-Friendly Cities Are Safer for All Road Users," <i>Environmental Practice</i>, 13(1)</li> <li>● Zhao, J., Deng W., Song Y., 2014, "Ridership and effectiveness of bikesharing: The effects of urban features and system characteristics on daily use and turnover rate of public bikes in China", <i>Transport Policy</i>, 35: 253-264</li> </ul>
--	--

白仁德	
學歷	國立台灣大學建築與城鄉研究所博士
現職	政治大學社會科學學院副院長、政治大學地政系教授
經歷	<p>政治大學社會科學學院副院長</p> <p>政治大學地政系教授</p> <p>中華民國都市計劃學會秘書長</p> <p>政治大學社會科學學院國土研究中心主任</p> <p>政治大學社會科學學院學生事務辦公室主任</p> <p>明新技術學院企管系助理教授</p> <p>交通部運輸研究所綜技組兼任副組長</p> <p>交通部運輸研究所工程司</p> <p>台北捷運公司管理師</p>
著作	<p><u>期刊論文</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Di Hu, Jen-Te Pai, Shin-En Pai (2018, Nov). The recent development of smart community application in Taiwan. <i>International Journal of Sustainable Society</i>, 10(3),182-202. 本人為通訊作者.</li> <li>2. Di Hu, Jen-Te Pai, Yu-Yun Chen, (2018, Oct). A Study of Flood Disaster Risk Communication Model and Adaptive Behaviours for River-Watershed residents in Taiwan. <i>International Review for Spatial Planning and Sustainable Development</i>, 6(4),128-147. 本人為通訊作者.</li> <li>3. Jen Hua Liu, Jen Te Pai, Jen Jia Lin, (2018, May). Planning Strategy for Green Transit Oriented Development Using A Multi-objective Planning Model. <i>International Review for Spatial Planning and Sustainable Development</i>, 6A(1),35-52. 本人為通訊作者.</li> <li>4. Ninglong You, Zhenjiang Shen, Jen-Te Pai, Fumihiko Kobayashi (2017, Aug). Prospects for Sub-Regional Cooperation in Fujian and Taiwan from Perspective of Urban Planning System : A Case Study of Pingtan Experimental Area. <i>International Review for Spatial Planning and Sustainable Development</i>.</li> <li>5. Kuan-Hua Huang, Jen-Te Pai, Jen-Hua Liu (2016, Jan). Study of Performance Assessment for Urban Renewal Project in Taipei City . <i>International Review for Spatial Planning and Sustainable Development</i>, 4(1),64-77.</li> <li>6. 黃冠華,白仁德 (2017年06月)。軌道車站風險溝通與應變行為之探究。《風險管理學報》。</li> </ol>

7. 白仁德\*,許志誠,劉秉宜 (2016年11月)。臺北市自行車肇事嚴重度影響因素分析。《交通學報》，16(2),95-120。本人為第一作者、通訊作者。
8. 白仁德\* (2015年11月)。歷年來高速公路系統沿線地區人口及產業空間分布變遷之研究。《台灣土地研究》，18(2),21-46。本人為第一作者、通訊作者。

#### 專書論文

1. Jen-TePai\*, Di Hu, Wan-Wen Liao. Research on eco-efficiency of industrial parks in Taiwan. *Energy Procedia*. Elsevier. Oct, 2018: 152(2018),691-697.
2. 白仁德\* (2015年09月)。雲林高鐵通車對地區發展之影響。《雲林經濟發展藍皮書》。台灣：博誌出版社。

#### 研討會論文

1. Kuan-Hua Huang\*;Jen-Te Pai (2017, Aug). A Study of Disaster Risk Communication and Adaptive Behavior based on Rail Critical Station Protection. 2017 International Conference, SPSD, Seoul National University, Seoul National University.
2. Pai Jen-te, Chen Yi-yin (2016, Dec). A Study of Flood Disaster Risk Communication Model and Adaptive Behavior for River-Watershed residents in Taiwan. Joint EETP+SPSD Symposium 2016, Kanazawa, Japan. 本人為第一作者、通訊作者。
3. 張辰尉，胡迪，白仁德 (2016年12月)。公共自行車系統使用之研究-以台北市微笑單車為例。2016都市計畫學會聯合年會暨論文研討會，政治大學，台灣台北。
4. 白仁德，陳郁筠 (2016年11月)。颱風災害下家戶風險溝通與調適行為之研究。第25屆海峽兩岸土地學術研討會，國泰金融中心會議廳 (台北市信義區松仁路9號)。本人為第一作者、通訊作者。
5. 白仁德，廖婉玢 (2016年05月)。台灣產業園區生態效率之研究。2016科技與社會學術研討會 議程，中華大學，台灣新竹。本人為第一作者、通訊作者。

講題領域	地政
講員	陳明吉
講題	不動產市場與價格之理論與實證分析
講題簡介	<p><b>一、議題之重要性</b></p> <p>在學術界，房價是相當傳統但有趣的議題，一直不斷的再被研究，早期較多的期刊文獻可以被尋找到半世紀前，特別是英國在這方面有很豐富的研究，之後美國 1990 後有較大幅度的房價上漲後，美國也產生了不少之研究。一個較小的國家，譬如英國是較容易產生房價的劇烈波動與循環的現象，因此英國有不少的文獻試著去建立計量經濟模型，早期譬如聯立方程式模型，之後研究則多使用較簡化的單一方程式、線性模型來預測，如 Hendry (1984)、Meen (1990)，以及 Holly and Jones (1997) 等等，使用傳統迴歸模型、共整合或誤差修正模型，以說明不動產價格長期趨勢或短期動態，而另部份文獻觀察不動產市場中的投機行為，如 Case and Shiller (1989)，Abraham and Hendershott (1996)，Levin and Wright (1997)，Muellbauer and Anthony (1997) 等等，這些文獻多說明總體之變數與不動產價格變數之間的相關證明投機行為影響不動產價格的短期波動，或證明不動產市場的非效率性說明其存在投機行為。</p> <p>不動產價格會產生短期大幅波動，可以說是來自於其不動產重要特性之一，也就是投資與消費(自住)雙重性，他是個投資商品，也是個消費商品，因此假若以商品對待，房市的變化會影響到民生。世界各國政府常常面臨民眾住宅負擔能力惡化之問題，因為房價常會脫離一般所得水準，造成住宅負擔超出的情況，但為何房價會脫離所得，那就跟房地產市場的投資與消費雙重性有關，因為不動產本身不僅可以居住，而且可以投資，假若不動產只有基本消費特性，那長期來說房價與所得理論應會維持一個均衡的情況，因為不可能房價會高過於民眾所能負擔，但房地產確有投資的功能，市場甚至有投機的現象，加上市場資訊的不夠透明，價格很難被明確掌握，給予投資人相當好的機會套利，也造成波動幅度常超過合理的狀態。因此在這樣在分析一個這樣混合投資與消費的商品的時候，在研究上，事實上增加了理論模型周延建構與實證分析的難度。</p>

因此傳統的不動產價格理論說明不動產價格是受到所得、人口、地價、建築成本、利率等等因素之影響，在經濟預測上沒法有很好預測表現，之後研究針對不動產價格大幅波動之變動情況以非線性計量方法進行分析，如 Hall, et al (1997), Roche (2001)故使用 Regimeswitching model，捕捉房價的動態，說明不動產市場存在景氣循環現象。Crawford and Fratanton(2003)使用 Regime-Switching, ARIMA 與 GARCH 對住宅價格進行預測與比較其表現。Chen, Chang, Yang and Hsieh (2012)則用門檻自我迴歸模型分析投資需求對不動產價格的影響。

除了以上之計量方式運用的演進，對於不動產市場變化的情況文獻也不斷以新發展之經濟理論來加以解釋。行為財務理論提出了投資人決策會受到心理認知偏差的影響，而這些常見的投資者心理認識偏差現象主要有過度自信、過度反應或反應不足以及損失厭惡等等，而這樣的現象同樣存在不動產市場之中，譬如不動產價格常會顯現出向上與向下波動幅度不對稱情況，這在實務上的觀察就是所謂的「追漲不追跌」，或是從眾行為，這方面文章如 Baddeley (2005)探討了英國不動產市場是否存在類似從眾、泡沫以及瘋狂行為等因素而加劇了英國不動產市場需求的變動性。

這些相關議題之探討，有助於瞭解不動產市場與價格等有關理論與實證之演進及未來可能之發展，並能有比較嚴謹及客觀之理論基礎做為實證研究依據。另外本研習也可以清楚地釐清不動產市場與價格變化的根由，了解購屋者如何在不動產市場與價格變化下做出正確購屋決定，建築投資業如何做出最佳的投資策略，以及政府決策者如何制訂適當的不動產政策。

## 二、課程大綱

本課程大綱如下：

1. 不動產市場與價格特性
2. 不動產市場與價格之時間序列觀察與分析
3. 不動產價格理論模型
4. 不動產價格之波動分析(抗跌、結構性改變、不對稱波動等)
5. 不動產與總體變數的關係(房價泡沫、房價所得、房價租金、住宅負擔等)
6. 不動產價格與其他金融資產價格的關係(股價、REITs、其他資產價格等)

	<p>7. 地區不動產價格差異之因</p> <p>8. 不動產價格共移與波及效果</p>
<p>建議閱讀文獻</p>	<p>不動產市場與價格之文獻非常之多，以下選擇列出部分常見及最近之文獻：</p> <p>Abraham, J. M., and Hendershott, P. H. (1996). “Bubbles in Metropolitan Housing Markets,” <i>Journal of Housing Research</i>. 7(2): 191–208.</p> <p>Ascheberg, Marius, Robert A. Jarrow, Holger Kraft &amp; Yildiray Yildirim (2014) “Government Policies, Residential Mortgage Defaults and the Boom and Bust Cycle of Housing Prices,” <i>Real Estate Economics</i>. 42(3): 627-661.</p> <p>Baldi, Guido (2014) “The Economic Effects of a Central Bank Reacting to House Price Inflation,” <i>Journal of Housing Economics</i>. 26: 119-125</p> <p>Bischoff, Oliver (2012) “Explaining Regional Variation in Equilibrium Real Estate Prices and Income,” <i>Journal of Housing Economics</i>. 21: 1-13.</p> <p>Case, K. E. and Shiller, R. J. (1989). “The Efficiency of the Market for Single Family Homes,” <i>American Economic Review</i>, 79(1): 125-137.</p> <p>Chen, M.C., C.O. Chang, C.Y. Yang, B.M. Hsieh (2012). “Investment Demand and Housing Prices in an Emerging Economy,” <i>Journal of Real Estate Research</i>. 34(3): 345-374</p> <p>Chen, M.C. and K. Patel (2002). “An Empirical Analysis of Determination of House Prices in the Taipei Area,” <i>Taiwan Economic Review</i>, 30(4): 563-595.</p> <p>Crawford G.W. and Fratantoni, M.C. (2003). “Assessing the Forecasting Performance of Regime-Switching, ARIMA and GARCH Models of House Prices,” <i>Real Estate Economics</i>, 31(2): 223-243</p> <p>Fan, Gang-Zhi, Zsuzsa R. Huszár &amp; Weina Zhang (2013) “The Relationships between Real Estate Price and Expected Financial Asset Risk and Return- Theory and Empirical Evidence,” <i>The Journal of Real Estate Finance and Economics</i>. 46(4): 568-595.</p> <p>Gelain, Paolo &amp; Kevin J. Lansing (2014) “House Prices, Expectations, and Time-Varying Fundamentals,” <i>Journal of Empirical Finance</i>. 29: 3-25.</p> <p>Gupta, Rangan &amp; Stephen M. Miller (2012) “The Time-Series Properties of House Prices: A Case Study of the Southern</p>

California Market,” *Journal of Real Estate Finance Economics*. 44: 339-361.

Holly, S., Hashem Pesaran, M., & Yamagata, T. (2011). “The Spatial and Temporal Diffusion of House Prices in the UK,” *Journal of Urban Economics*, 69(1), 2-23

Liao, Wen-Chi, Daxuan Zhao, Li Ping Lim & Grace Khei Mie Wong (2014) “Foreign Liquidity to Real Estate Market: Ripple Effect and Housing Price Dynamics,” *Urban Studies*. 52(1): 138-158.

Jinjarak, Yothin & Steven M. Sheffrin (2011) “Causality, Real Estate Prices, and the Current Account,” *Journal of Macroeconomics*. 33 (2): 233-246.

Levin, E. J. and Wright, m R. E. (1997). “Speculation in the Housing Market,” *Urban Studies*, 34(9): 1419-1437

Meen, G. P. (1990). “The removal of mortgage market constraints and the implications for econometric modelling of UK house prices,” *Oxford Bulletin Economics and Statistics*, 52 (1): 1-23.

Muellbauer, J. and M., Anthony (1997). “Booms and Busts in the UK Housing Market,” *Economic Journal*, 107(45): 1701-27

Shi, Song, Jyh-Bang Jou & David Tripe (2014) “Can Interest Rates Really Control House Prices? Effectiveness and Implications for Macroprudential Policy,” *Journal of Banking & Finance*. 47: 15-28.

T itman, Sheridan, Ko Wang & Jing Yang (2014) “The Dynamics of Housing Prices,” *Journal of Real Estate Research*. 36(3): 283-317.

陳明吉	
學歷	英國劍橋大學土地經濟博士
現職	國立政治大學財務管理系教授
經歷	<p>國立政治大學財務管理系主任(2019.08-)</p> <p>國立政治大學財務管理系教授(2014.08-)</p> <p>科技部人文司區域研究及地理學門共同召集人(2018.01-)</p> <p>國立中山大學財務管理系助理教授、副教授、教授(1999.08-2014.07)</p> <p>國立政治大學商學院信義不動產研究發展中心主任(2015.10-2019.09)</p> <p>財團法人國土規劃及不動產資訊中心董事長 (2014.09-2017.09)</p> <p>President of the Asian Real Estate Society (2017)</p> <p>「住宅學報」主編 (2010.07-2016.04)</p>
著作	<p>期刊論文 (Journal Publications)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chih-Yuan Yang, Ming-Chi Chen, Chia-Chien Chang (2019). Pricing of Presale Contracts with Macroeconomic Factors and Stochastic Basis Risk, Journal of Real Estate Research, forthcoming (SSCI)</li> <li>2. 朱芳妮、楊茜文、蘇子涵、陳明吉 (2019), 情緒會影響房市嗎? 指數編制與驗證, 住宅學報, forthcoming. (TSSCI)</li> <li>3. 朱芳妮;陳明吉,(2018), '從行為經濟學看台灣不動產市場: 羅伯特席勒教授來台演講之省思與啟示,' 住宅學報, Vol.27, No.2, pp.111-128.(TSSCI)</li> <li>4. Lin, Wen-Yuan;Wu, Ming-Hung;Chen, Ming-Chi, (2018) "Asymmetry Herding Behavior of REITs Evidence from Information Demand", Journal of Risk, 21(2), 99-137 (SSCI)</li> <li>5. Chuang, M. C., W. R. Yang, M. C. Chen and S. K. Lin (2017), "Pricing mortgage insurance contracts under housing price cycles with jump risk: evidence from the U.K. housing market", The European Journal of Finance, 5, 1-38. (SSCI)</li> <li>6. Wu, Y. L., C. L. Lu, F. N. Chu and M. C. Chen (2017), "What forces drive the dynamic interaction between regional housing prices?", International Journal of Strategic Property Management, 21(3), 225-239. (SSCI)</li> <li>7. Teng, H. J., C. O. Chang and M. C. Chen (2016), "Housing Bubble Contagion from City Centre to Suburbs", Urban Studies, 54(6), 1463-1481. (SSCI)</li> <li>8. 陳明吉、程涵毅(2015), 台灣不動產與其他資產關聯結構分析, 貨幣觀測與信用評等, Vol.116, 頁 14-33。</li> </ol>

9. 鐘柏翔、王錦玉、陳明吉、張金鶚(2015)，台灣上市(櫃)公司不動產持有程度與財務績效關聯性之研究，不動產研究，2卷1期，頁54-72。
10. Sing, T. F., I. C. Tsai and M. C. Chen (2015), "Time-Varying Betas of US REITs from 1972 to 2013", *Journal of Real Estate Finance and Economics*, 52(1), 50-72. (SSCI)
11. Chen, M. C., H. J. Tsai, T. F. Sing and C. Y. Yang, (2015) "Contagion and Downside Risk in the REIT Market During the Subprime Mortgage Crisis", *International Journal of Strategic Property Management*, 19(1), 42-57. (SSCI)
12. Tsai, I. C., M. C. Chen and M. C. Chiang, (2014) "The Asymmetric Price Adjustment in the Real Estate Spot and Forward Markets", *Journal of Real Estate Portfolio Management*, 20(2), 175-185.
13. Tsai, H. J., M. C. Chen and C. Y. Yang (2014), "A Time-varying Perspective on the CAPM and Downside Betas", *International Review of Economics and Finance*, 29, 440-454. (SSCI)
14. Hung, C. H., M. C. Chen and W. Y. Lin (2014), "The relationship with REITs and bank loans: Capital structure perspectives", *Finance Research Letters*, 11(2), 140-152. (SSCI)
15. Huang, W. L., A. P. Wei, C. Y. Yang and M. C. Chen (2013), "The Role of Market Imperfections in the Relationship between Housing Prices and Household Credit: Evidence from Taiwan", *Asian-Pacific Economic Literature*, 27(2), 131-143. (SSCI)
16. Tsai, I. C. and M. C. Chen (2013), "Asymmetric Correlation and Difference between the Volatility of Housing and Stock Price Indexes: Analysis Based on the Threshold Volatility and Cointegration Model", *Journal of Financial Studies*, 21(4), 25-58. (TSSCI)
17. 蔡怡純、陳明吉(2013)，房價之不對稱均衡調整：門檻誤差修正模型應用，台灣土地研究，第十六卷一期，頁37-58。(TSSCI)
18. 陳文意、周美伶、林玉惠、陳明吉(2013)，抑制房價以提高生育率：以台北都會區為例，都市與計劃，第四十卷二期，頁189-214。(TSSCI)
19. Zeng, J. H., C. L. Peng, M. C. Chen and C. C. Lee (2013), "Wealth effects on the housing markets: Do market liquidity and market states matter?", *Economic Modelling*, 32, 488-495. (SSCI)
20. Hung, C. H., M. C. Chen and S. W. Tzang (2012), "Modeling the

- Mortgages with Prepayment Penalties”, *Emerging Markets Finance and Trade*, 48(3), 1156-173. (SSCI)
21. Lin, S. K., I. C. Tsai, M. C. Chen and M. C. Chuang (2012), “The Valuation of Mortgage Insurance Contracts Under Housing Price Cycles: Evidence from Housing Price index”, *Journal of Financial Studies*, 20(3), 49-70. (TSSCI)
  22. Chen, M. C., C. Y. Wang and S. D. Shyu (2012), “Liquidity and the Future Stock Returns of the REIT Industry”, *Journal of Real Estate Finance and Economics*, 45(3), 588-603. (SSCI)
  23. Chen, M. C., C. O. Chang, C. Y. Yang and B. M. Hsieh (2012), “Investment Demand and Housing Prices in an Emerging Economy”, *Journal of Real Estate Research*, 34(3), 345-374. (SSCI)
  24. Chen, M. C., C. L. Peng, S. D. Shyu and J. H. Zeng (2012), “Market States and the Effect on Equity REIT Returns due to Changes in Monetary Policy Stance”, *Journal of Real Estate Finance and Economics*, 45(2), 364-382. (SSCI)
  25. Chen, Ming-Chi, I-Chun Tsai and Gary Chen (2012), A Preliminary Analysis of the Measurement of Operating Performance for Real Estate Investment Trusts in Taiwan, Net Income vs. Funds From Operations, *Contemporary Management Research*, Vol.7, No.4, 271-290
  26. 蔡怡純、陳明吉、張光亮 (2011)，台灣不動產投資信託基金具有防禦性嗎？，*證券市場發展季刊*，第二十二卷三期，199-224 (TSSCI)
  27. Chiu-Fen Kao, David Shyu and Ming-Chi Chen (2011), Volatility Transmission between Exchange Rate and Interest Rate in the G7 Countries, *The Empirical Economics Letters*, Vol 10, No 1, 87-95 (EconLit)
  28. Chen, Ming-Chi, Chia-Chien Chang, Shih-Kuei Lin, David Shyu (2010), Estimation of Housing Price Jump Risks and Impact on the Valuation of Mortgage Insurance Contracts, *Journal of Risk and Insurance*, Vol. 77, No. 2, 399-422 (SSCI)
  29. 蔡怡純、胥愛琦、陳明吉 (2010)，不動產投資信託基金變得更危險了嗎？亞洲市場實證研究，*經濟與管理論叢*，Vol.6, No.2 , 271-298 (EconLit)
  30. Tsai, Hsiu-Jung and Ming-Chi Chen (2010), The Impacts of Extreme Events of Dynamic Interactions on Interest Rate, Real House Price and Stock Markets, *International Research Journal of Finance and Economics*, Issue 35, 187-201(EconLit, JEL)

31. I-Chun Tsai, Ming-Chi Chen, Tai Ma (2010), Modelling House Price Volatility in the United Kingdom by Switching ARCH Models, Applied Economics, Vol. 42, Issue 9, 1145 – 1153(SSCI)
32. 陳明吉;蔡怡純;杜采萍 (2009), '台灣 REITs 價位合理嗎?', '台灣金融財務季刊, Vol.十, No.三, pp.59-83.,
33. Yang, Chih-Yuan;Ming-Chi Chen (2009), 'The Role of Co-Kurtosis in the Pricing of Real Estate, ' Journal of Real Estate Portfolio Management, Vol.15, No.2, pp.185-196.(EconLit),
34. 張金鶚;陳明吉;鄧筱蓉;楊智元 (2009), '台北市房價泡沫知多少?- 房價 VS.租金、房價 VS.所得, ' 住宅學報, Vol.十八, No.二, pp.1-22.(TSSCI),
35. 陳明吉;蔡怡純;李曉盈, (2009), '不動產投資信託基金在投資組合中之角色與貢獻度分析, ' 亞太經濟管理評論, Vol.十三, No.一, pp.73-92.
36. I-Chun Tsai;Ming-Chi Chen, (2009), 'Asymmetric Volatility of House Prices in the UK, ' Property Management, Vol.27, No.2, pp.80-90.(ABI/INFORM)
37. 蔡怡純;陳明吉, (2008), '台北地區不動產價格波動之不對稱性探討, ' 住宅學報, Vol.十七, No.二, pp.1-11.(TSSCI),
38. 彭芳祺\*;張金鶚;陳明吉, (2008), '不同拍賣機制對不良資產價格之影響, ' 中山管理評論, Vol.十六, No.三, pp.401-428.(TSSCI)
39. 陳明吉、曾婉婷 (2008), 台灣不動產市場從眾行為之檢視, 管理與系統(TSSCI), 第十五卷第四期
40. 陳明吉、蔡怡純 (2007), 房價蛛網與投資人行為, 經濟論文 (EconLit, JEL, TSSCI), 第三十五卷第三期, 315-344
41. 蔡怡純、馬黛、陳明吉 (2007), 限價單或是市價單? 價格改善與延遲交易之抵換關係探討, 經濟與管理論叢(EconLit, JEL), 第三卷第二期, 201-223
42. 蔡怡純、陳明吉 (2007), 台北地區不動產價格波動與蛛網理論, 台灣土地研究(TSSCI), 第十卷第二期, 1-12
43. Chen, Ming-Chi, I-Chun Tsai and Chin-Oh Chang (2007), House Prices and Household Income: Do They Move Apart? Evidence from Taiwan, Habitat International(SSCI),Vol.31, 243-256
44. 蔡怡純、陳明吉、馬黛 (2007), 股票購回影響因素之理論與實證: 資訊不對稱觀點分析, 中山管理評論(TSSCI), 第十五卷第一期, 165-185
45. Sing, Tien Foo, I-Chun Tsai and Ming-Chi Chen (2006), Price Dynamics in Public and Private Housing Markets in Singapore, Journal of Housing Economics(SSCI), Vol.15, No.4, 305-320.

46. Chen, Ming-Chi and Tien Foo, Sing, (2006), Common Structural Time Series Components in Inflation and Residential Property Prices, *Journal of Real Estate Portfolio Management*, (EconLit, JEL, FLI), Vol12, No.1, 23-36
47. 陳明吉、羅容恆、莊葳丞 (2006), 不動產抵押貸款證券之評價-固定利率與浮動利率之比較分析, *管理研究學報*, 第六卷第一期, 1-47
48. 蔡怡純、陳明吉 (2004), 住宅市場結構性轉變與價格均衡調整, *都市與計畫(TSSCI)*, 第三十一卷四期, 365-390
49. 陳明吉、蘇培魁、羅容恆 (2004), BOT 計畫投資時點選擇之價值評估-以大鵬灣國家風景區為例, *中山管理評論(TSSCI)*, 第十二卷四期, 825-853
50. 陳明吉、郭照榮 (2004), 台灣營建類股投資績效之長期檢視 - 直接與間接不動產投資比較分析, *管理研究學報*, 第四卷第二期, 144-168
51. Chen, Ming-Chi, Yuichiro Kawaguchi, and Kanak Patel, (2004), An Analysis of the Trend and Cyclical Behaviours of House Prices in the Asian Markets, *Journal of Property Investment and Finance (FLI)*, Vol.22 No.1, 55-75
52. Chen, Ming-Chi (2003), Time-Series Properties and Modelling of House Prices in Taiwan, *Journal of Housing Study (住宅學報)(TSSCI)*, Vol,12, No.2, 69-90
53. 張金鶚、翁偉翔、陳明吉 (2003), 不動產證券化可行性之研究-需求面分析, *住宅學報(TSSCI)*, 第十二卷第一期, 1-29
54. 陳明吉、蔡怡純、張金鶚 (2003), 住宅負擔能力惡化之再檢視-台北市住宅市場分析, *台大管理論叢(TSSCI)*, 第十四卷第一期, 47-78
55. Chen, Ming-Chi and Kanak Patel, (2002), An Empirical Analysis of Determination of House Prices in the Taipei Area(台北地區住宅價格決定因素之實證研究), *Taiwan Economic Review (經濟論文叢刊)(EconLit, JEL, TSSCI)*第三十輯第四期, 563-595.
56. 陳明吉、花敬群、張金鶚 (2001), 獎勵民間參與公共建設的新誘因-土地開發外部利益分配, *公營事業評論*, 第二卷第三期, 45-67
57. Chen, Ming-Chi and Kanak Patel, (1998), "House Price Dynamics and Granger Causality: An Analysis of Taipei New Dwelling Market", *Journal of Asian Real Estate Society*, Vol. 1, No.1, 101-126

<b>榮譽獎項</b>	中華民國住宅學會 2016 專業獎章--學術類 國立中山大學 103 年管理學院傳授教師 國立中山大學 102 年學術研究績優教師
-------------	---

## 研習營-區域研究及地理學門-運用新制度經濟學於土地政策與制度變遷之研究

講題領域	地政
講員	陳建元
講題	運用新制度經濟學於土地政策與制度變遷之研究
講題簡介	<p><b>一、講題重要性</b></p> <p>新制度經濟學從上個世紀 90 年代開始吸引眾多學者對於制度的討論與分析，尤其在上個世紀 90 年代開始計劃經濟國家的垮台，緊接而來制度轉軌的問題，在在都顯示出制度對於經濟發展扮演一個至為關鍵的角色，但在新古典經濟學中卻缺乏討論。隨著諾貝爾經濟學獎陸續頒給新制度經濟學者如 Coase, North, Ostrom, Buchanan 以表彰他們對於制度研究的傑出貢獻與其洞見對於人類社會的協助，新制度經濟成為一個熱門的研究領域。</p> <p>新制度經濟學的蓬勃發展，彌補了傳統經濟學與社會學的鴻溝，如近來新興的經濟社會學，便是將新制度經濟學的一些看法融入社會學中。它也延深至法律學門，形成法律經濟學的研究，尤其在美國蓬勃的發展，近來也吸引不少台灣學者的投入。而新制度經濟學延伸至公共政策與公共行政領域的新的制度分析發法，也引起所謂新制度論的風潮。因此，就地政領域的師生而言對於新制度經濟的了解與掌握，是物可或缺的。因為地政領域中的土地經濟學的發展一向強調制度，土地的分配與安排與制度攸關，而土地經濟學的奠基者，更是與制度經濟學的發展息息相關。</p> <p>然而由於新制度經濟學的發展，並非是一個有系統發展的學派，而是一個將與制度分析有關的理論，籠統整合在一起的學科。它包含的理論與想法甚多如賽局理論、交易成本理論、財產權理論、委託與代理理論及奧地利學派等之想法，但這些理論間仍存有一些差異。也因此讓有志於新制度經濟學之規劃或地理研究者及學生，易產生困惑 (Lai, 2005)。因此需要引導，才能讓有興趣的研究者體會所謂新制度經濟學強調它有別於傳統新古典經濟學之處，如其強調有限資訊與有限理性的假設。又能結合傳統新古典經濟學的強項，使得制度分析的研究既有趣又具有動見。</p> <p><b>二、課程大綱</b></p> <p>授課內容主要分為三個部分；1.理論基礎 2.核心理論 3.制度變遷與依賴的概念。</p> <p><b>1.新制度經濟學的理论基礎、研究方法與特性</b></p>

介紹新制度經濟學的主要思想與流派及特色，它從舊制度經濟學而來，又不像舊制度經濟學全面批評傳統經濟學的理論基礎，它一方面又承繼傳統經濟學的基礎如方法論上的個人主義、邊際成本分析與效用/利益極大化等。但另一方面它承認傳統經濟學對於完全資訊與經濟人完全理性(perfect rationality)假設的不合理。強調因為現實世界的資訊不完全與經濟人的有限理性(bounded rationality)，所以制度才有存在的必要，制度的經濟功能便是透過一個明確的遊戲規則以提供資訊，抑制投機行為，降低交易成本。

所以在研究方法上它也呈現出多元的特色，它不若新古典經濟學強調數理模型的推估，也不若社會學過度細節的掌握，它也如法學研究般強調法令文件的收集與分析。因此，從事新制度經濟學的研究與寫作，需有正確的理論認識與基礎，必須的資料收集，方能透過新制度經濟學進行經濟推理，完成一個文章的寫作。

## 2.交易成本與財產權理論

介紹交易成本理論的源由與種類。交易成本自 Coase(1937)提出以來，不同學者們紛紛提出了不同交易成本的定義，如 Stigler (1972) 便認為交易成本如同物理界中的摩擦成本，無所不在。由此觀之，經濟地理中運輸成本的討論，也可算最早的一種交易成本分析。其它如 Dahlman (1979) 將交易成本依契約訂定的時間分為搜尋、協商、決策、監督與執行成本。而 Dudek and Wiener (1996) 將交易成本定義為搜尋、協商、核可、稽核、執行與保險成本。Mullins and Baron (1997) 將交易成本細分為直接成本與機會成本。Stavins (1995) 則將交易成本定義為在既定市場中商品買賣價格間的差異。Wallis and North (1986) 則將交易成本定義為購買財貨或勞務時被消費者所負擔卻為沒有轉移到財貨或勞務提供者身上的所有成本。Barzel (1985) 亦認為交易成本即是衡量產權的成本。Williamson 則最具系統性與完整性充實交易成本概念。他認為交易成本與交易頻率、風險與不確定性及特殊資產投資。而前三者與前述學者類似都是為了衡量交易成本的多寡，因而此類的研究亦被歸屬於交易成本研究中的衡量成本 (measurement cost branch) 學派，而 Williamson 交易成本理論中，被認為最重要的創見便是特殊資產的投資所伴隨而來的高風險進而促進組織進行產權整合，這類研究便被歸類為治理成本 (governance cost branch) 學派 (Williamson and Masten, 1999)。在實證研究中也以特殊資產投資最為呼應 Williamson 的理論看法 (Shelanski and

Klein, 1995; Klein and Shelanski, 1996; Macher and Richman, 2008)。在規劃學者中 Deng (2003b) 便認為從 Williamson 的交易成本觀點來看都市治理與土地規劃，特殊性資產投資尤其是基地（空間）特殊性，將是影響都市治理結構最重要的因素，也會是授課的重點。

另一個和心理論是財產權理論，產權理論先由 Demsetz (1964; 1973) 發展，強調私有產權賦予對經濟發展的重要。而一般或法律學者認為私有產權為一個絕對的權利 (absolute rights)，產權所有人有權使用、收益、轉讓、細分與排除他人使用，但經濟學者對於財產權的定義與法律學者不同 (Cole and Grossman, 2002)。經濟學上的產權理論主要由 Barzel (1997) 奠定較為完備的理論基礎。依據 Barzel 的定義，他將財產權分為經濟與法律產權。經濟產權便是指事實上的財產使用權 (de facto rights)，即對某財產具有直接或間接的使用、收益、處分與移轉的權利。而法律財產權 (de jure rights)，即這些財產權的使用權是受到政府的認可、保護與執行的。可是前者的存在，不以法律是否支持或認可為必要。將產權分成經濟的與法律的，跳脫了財產權只有法律的定義與概念，開啟了財產權經濟分析的視野。也就是將產權 (ownership) 與實際控制權 (control) 分開。在人是自利的情況下，人們將會對一些產權不清的產權進行搶奪的投機行為，造成不必要的交易成本。

不同制度設計將會決定不同產權結構、投機行為與交易成本，進而決定其經濟結果，讓研究者了解這極易混淆的理論概念與關係，方能進行制度分析。

### 3. 制度變遷與依賴

介紹 North(1990) 利用有限理性的演化經濟學 (Evolutionary Economics) 中的報酬遞增 (Increasing Return) 與路徑依賴 (Path Dependence) 的概念來解釋制度變遷與依賴。以往經濟學往往假設生產報酬遞減，但由 David (1985) 首先提出證明，並由 Arthur (1994) 進一步拓展，說明實際上有很多情況，生產報酬不但不會遞減，反而會隨著規模而不斷遞增。這是因為每增加一個使用者，其本身會帶來正的網路外部性 (network Externality)，會使強者越強，進而獨霸整個市場，形成制度或技術的路徑進依賴，即使有較佳的技术或制度產生，也不會被替換。著名案例有 QWERTY 鍵盤的設定、石油燃料、微軟視窗系統等 (Arthur, 1994)。所以制度一開始的設計可能是好也可能是壞，但都會隨著時間因為使用者越來越多或是影響層面越

	<p>來越廣，形成一個越來越強的自我強化效應，進而鎖定 (Lock in) 制度演變的一個方向，使一個即使不好的制度也越來越難被改變。這有可能因為大部分人已經形成一個慣性或是因為既得利益團體的力量過大，使改變這個制度的交易成本太高。因此，從宏觀層面與動態演化的觀點來看，制度演化具有不可測性，其制度演化的初始條件、偶發因素與積累的報酬遞增都有可能對於制度演化方向產生重大影響。而這與公共政領域中新制度論的歷史制度論的看法非常接近。歷史制度論重視現實世界的難題與大問題與時間的動態分析 (Pierson and Skocpol, 2002; Mahoney and Rueschemeyer, 2003)，因為“時間過程”的分析對於當下有其政策選擇的意涵，以及這個政策選擇也同時影響了未來可以選擇的政策範疇。所以時間與事件的次序對於制度演化的路徑選擇與依賴扮演著關鍵的影響要素 (柯志明, 2001; Pierson, 2000)。而重大關鍵時刻 (critical junctures) 形成的原因與政策選擇，也對制度變遷有重大的影響，也需要透過整體的脈絡與時空分析，對於制度變遷的因果關係，才會有更深的了解。</p>
<p>建議閱讀文獻</p>	<p>陳建元、李秀珍 (2014)，公告土地現值制度變遷之分析及其對市價徵收政策之影響，公共行政學報，46(2)，PP.61-87</p> <p>陳建元、施志昌 (2010)，中橫公路復建政策變遷之分析: 公共選擇的觀點，建築與規劃學報，10 (3)，pp.221-240</p> <p>陳建元 (2010)，變遷的公共財理論與都市治理結構-從新古典到新制度經濟學之引介，地理學報，58，pp.65-88。</p> <p>Arthur, W. B. (1994) Increasing Returns and Path Dependence in the Economy. Ann Arbor: The University of Michigan Press.</p> <p>Chen S.C.Y. and Webster C (2012), Institutional Economics: New. In: Susan J. Smith, Marja Elsinga, Lorna Fox O'Mahony, Ong Seow Eng, Susan Wachter, Kenneth Gibb, (Eds.) International Encyclopedia of Housing and Home, Vol. 4. Oxford: Elsevier, pp. 78-85.</p> <p>Coase, R. H. (1937) The nature of the firm, Economics, 4 (2): 386-405</p> <p>Kasper, W. &amp; Streiy, E.S. (1998) Institutional Economics. Cheltenham: Edward Elgar.</p> <p>Lai, L. W. C. (2005) Neo-institutional economics and planning theory, Planning Theory, 4 (1): 7-19.</p> <p>March, J. and Olsen, J. (1984) The New Institutionalism: Organizational Factors in Political Life, American Political Science Review. 78 (3): 734-49</p>

	<p>North, D.(1990)Institutions, Institutional Change and Economic Performance. Cambridge: Cambridge University Press.</p> <p>Rutherford, M. (1989) What is Wrong with the New Institutional Economics (and What is Still Wrong with the Old), Review of Political Economy. 1(3):299-318</p> <p>Yu, T. F.L. and S.C.Y. Chen (2012) Entrepreneurial Innovation, Dynamic Transaction Costs and Institutional Change: The Case of Taiwan's Sinyi Real Estate Inc, in F.L.T. Yu (Eds), Entrepreneurship and Taiwan's Economic Dynamics, Springer, Heidelberg, Germany pp. 73-88.</p> <p>Williamson, O. E. (2000) The new institutional economics: taking stock, looking ahead, Journal of Economic Literature, 38 (3): 596-613.</p>
--	--

陳建元	
學歷	英國 Cardiff 大學都市及區域計畫博士
現職	逢甲大學土地管理學系教授
經歷	逢甲大學總務長、環安衛中心主任、逢甲大學土地管理系系主任
著作	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lin, L.T., Yeh, C.F, <b>Chen, S.C.Y.</b>, Hung, C.C (2017), Role of Governance in the Achievement of 20-fold Increase in Bus Ridership—A Case Study of Taichung City, <u><i>Transportation Research Part A: Policy and Practice</i></u>, 98, 64-76(SSCI)</li> <li>2. <b>陳建元</b>、張凱茵、楊賀雯(2016)“臺中第一廣場暨周邊地區東南亞族裔空間形成與轉變”，<u><i>都市與計劃</i></u>，第三期，pp.261-290。(TSSCI)</li> <li>3. <b>陳建元</b>(2015)，分析地產開發商在市場經濟制度下的功能與意義，<u><i>土地經濟研究</i></u>，第二期，pp.1-22。(中國大陸期刊)</li> <li>4. <b>陳建元</b>、李秀珍 (2014)，公告土地現值制度變遷之分析及其對市價徵收政策之影響，<u><i>公共行政學報</i></u>，46(2)，PP.61-87 (TSSCI)</li> <li>5. <b>陳建元</b>、廖家顯 (2012)，私有產權、環境資源管理及計畫管制的衝突與關係的再釐清-以清境地區為例，<u><i>台灣環境與土地法學雜誌</i></u>，4，pp.107-119</li> <li>6. 林良泰、<b>陳建元</b>、葉昭甫、李詩晨 (2011)，臺中市高潛力公車關鍵政策變遷分析，<u><i>運輸計畫季刊</i></u>，40/4，pp. 421-440(TSSCI)</li> <li>7. <b>Chen, S.C.Y.</b> (2011) Common Interest Development and the Changing Roles of Government and Market in Planning”, <u><i>Urban Studies</i></u>, 48(16): 3599-3612 (SSCI)</li> <li>8. <b>陳建元</b>、施志昌 (2010)，中橫公路復建政策變遷之分析：公共選擇的觀點，<u><i>建築與規劃學報</i></u>，10 (3)，pp.221-240。</li> <li>9. <b>Chen, S.C.Y.</b> (2010) Dimensions of Taiwanese Entrepreneurship: lessons from the World’s Top Producer of Touch Fasteners,<u><i>Global Business Review</i></u>, 11 (3) , pp.333-345.</li> <li>10. 柯柏煦，<b>陳建元</b> (2010)，社區環境品質的自製或外購：交易成本的觀點」，<u><i>東吳會計學報</i></u>，專刊，pp.29-59。</li> <li>11. Lin, J.W. and <b>Chen, S.C.Y.</b> (2010) Institutional Efficiency of Commonhold Industrial Parks Using a Polynomial Regression Model, <u><i>International Journal of Human and Social Sciences</i></u>, 5 (1) , pp.12-16. (EI)</li> </ol>

12. **陳建元** (2010), 變遷的公共財理論與都市治理結構-從新古典到新制度經濟學之引介, *地理學報*, 58, pp.65-88。 (TSSCI)
13. **陳建元** (2007), 從新制度經濟學的觀點分析產權結構與土地使用制度之關係-私有制、國有制還是其他?, *國際城市規劃*, 22 (4), pp.48-52 (CSSCI)
14. **Chen, S.C.Y.** and Webster, C.J. (2006) Privatising the Governance and Management of Existing Urban Neighbourhood, *Property Management*, 24 (2), pp.498-115.
15. **Chen, S.C.Y.** and Webster, C.J. (2005) Homeowners Associations, Collective Action and the Costs of Private Governance, *Housing Studies*, 20 (2), pp.4205-220. (SSCI)
16. 賴世剛、**陳建元** (2004) 應用單維細胞自動體模擬空間賽局互動系統以檢視規劃作用的影響, *台灣土地研究*, 1 (7), pp.49-70 (TSSCI)

<專書與專書章節>

1. **Chen, S.C.Y.**, and M.C., Shen (2019) The Fourth Industrial Revolution and the Development of Artificial Intelligence, in F.L.T., Yu and D.S. Kwan(Eds.), *Contemporary Issues in International Political Economy*, Springer Verlag, Singapore, pp. 333-346
2. 陳坤宏, 林育諄, **陳建元**, 涂函君, 周士雄, 陳澄世, 吳秉聲, 蘇淑娟 (2016), *都市理論新思維: 勞動分工、創意經濟與都會空間*, 巨流圖書公司
3. **Chen, S.C.Y** (2014) Pirate Production, Intellectual Property and Informal Sector in Developing Economics, In F.L.T Yu, W. K. Yuen, D.S. Kwan (Eds), *International Economics Development: Leading issues and Challenges*, New Yorks, Routledges, pp. 93-106
4. Yu, T. F.L. and **S.C.Y. Chen** (2012) Entrepreneurial Innovation, Dynamic Transaction Costs and Institutional Change: The Case of Taiwan's Sinyi Real Estate Inc, in F.L.T. Yu (Eds), *Entrepreneurship and Taiwan's Economic Dynamics*, Springer, Heidelberg, Germany pp. 73-88.
5. **Chen, S.C.Y.**, H.D., Yan and F.L.T., Yu (2012), *The Making of Taiwan's Economic Miracle: Successful Entrepreneurship in Theories and Practice*, Global Research group, New Delhi
6. **Chen, S.C.Y.**, H.D., Yan and F.L.T., Yu (2012), Taiwan's

	<p>World Enterprises Unfolded: Lessons for Asian Developing Economies, in S.C.Y, Chen, H.D., Yan and F.L.T., Yu(Eds.), <i>The Making of Taiwan's Economic Miracle: Successful Entrepreneurship in Theories and Practices</i>, Global Research group, New Delhi, pp.3-23</p> <p>7. <b>Chen, S.C.Y.</b>, and W.J., Weng (2012) Dimensions of Taiwanese Entrepreneurship: Lessons from Taiwan Paiho and Taiwan Mirror Glass TMG Enterprise, in n S.C.Y, Chen, H.D., Yan and F.L.T., Yu (Eds.), <i>The Making of Taiwan's Economic Miracle: Successful Entrepreneurship in Theories and Practices</i>, Global Research group, New Delhi, pp.111-133</p> <p>8. <b>Chen S.C.Y.</b> and Webster C (2012), Institutional Economics: New. In: Susan J. Smith, Marja Elsinga, Lorna Fox O'Mahony, Ong Seow Eng, SusanWachter, Kenneth Gibb,(Eds.) <i>International Encyclopedia of Housing and Home</i>, Vol. 4. Oxford: Elsevier, pp. 78–85. isbn978-0-08-047171-6</p> <p>9. 邵珮君、賴世剛、<b>陳建元</b>、洪鴻智 (2010), <i>都市安全與災後重建</i>, 台北, 五南出版社</p> <p>10. <b>Chen, S.C.Y.</b> (2010) , <i>Institutional Choices and designs in neighborhood management</i>, Saarbrücken: Lambert Academic Publishing.</p> <p>11. <b>Chen, S.C.Y.</b> (2007) , “Industrial Park’s Development and Management in Taiwan: Market power versus Government policy,” in <i>Taiwan’s Economic Transformation in Evolutionary Perspective: Entrepreneurship, Government and Business Systems</i>, F.L., Yu, (Ed. ) .Nova Science: New York: pp231-250.</p> <p>12. <b>Chen, S.C.Y</b> and Webster, C.J. (2006) “Homeowners Associations, Collective Action and the Costs of Private Governance,” in <i>Gated Communities: International Perspectives</i>, Rowland Atkinson and Sarah Blandy (Eds) . New York: Routledge : pp18-33.</p>
榮譽獎項	<p>1.2009 諾貝爾獎 Oliver Williamson 論文獎第二名</p> <p>2.地政貢獻獎</p>

講題領域	地政
講員	李家儂
講題	土地利用量化研究方法應用之現況與趨勢
講題簡介	<p><b>一、講題重要性</b></p> <p>所謂土地利用(land utilization)係指人類為達成一定目的(如生產、生活等)，所進行的長期性或周期性的經營與經濟活動，以發揮土地之功用，聯合國糧農組織土地利用規劃部工作組曾指出：「土地利用是指自然條件與人為干預所決定的土地功能」。惟土地利用受自然條件、社會、經濟與技術條件等影響，加上土地數量有限，且土地又有各種不同的用途，故土地利用是由上述因素共同作用所決定的土地功能，而在國家整體利益之目標下，即會產生所謂最適當使用(optimum use)問題，此又與土地使用計畫(land use planning)。因此，如何在土地利用過程中，妥善對於土地資源進行管理，且在充分發揮土地功能作用的同時，尋求可持續發展目標與內容是土地利用的關鍵。</p> <p>由於土地具有數量固定性、不可移動性與異質性等特性，因此如何進行土地利用不僅影響私人利益，更也攸關公共福祉，除了既有法制面規範，其土地利用的基本原則，係以調查、評價、規劃，以及開發利用作為手段，其中又以量化研究牽涉最廣，量化研究是對於特定現象進行數值的測量方式，乃為結構性的取向，其觀點認為任何個人、組織或社會真相皆可定義並操作化，而研究者將所要觀察的社會現象或行為邏輯化，以數值方式呈現，利用統計方法加以探索彼此之間的關係，以此使得真相可以被客觀地、有系統地研究，並瞭解變項之間的因果關係(causality)。惟傳統對於土地利用方式，大多係任由現況恣意發展到一定規模後，才開始補充公共設施，因而規劃部門無法有效發揮預測、引導等功能，只能在既有城鄉環境中尋找資源配置最佳解，此時傳統方法勢必受到諸多限制，故掌握土地利用相關計量方法尤為重要。</p> <p>隨著科技文明與生活型態的演變，近年來對於土地利用量化方法亦多有突破，且在土地利用過程中應用計量方法進行分析，並以此結果進行決策已形成趨勢。故本課程的目標即在於從土地利用量化研究方法之現況，討論如何在量化研究的思維下，提出土地利用的流程與步驟，藉由設定研究主題，擬出合適與具體的研究問題、理論建構與假設的形成、理論概念操作化與測量、選擇適合的資料蒐集方法、資料統計分析與結果詮釋、統計分析結果、總結研究發現，透過一系列具科學性量化</p>

分析工具，應用於土地利用後所得之結果，最後討論這些研究發現所蘊含的意義。

總體來說，本課程所探討的是基於不同研究方法之特性，針對土地利用議題加以頗析，藉由土地利用既有發展之現況與趨勢相連結，以此減少兩者之間隔閡，以期有助於達成土地有效利用與可持續發展之目標。

## 二、課程大綱

本課程旨在透過一系列具科學性的分析方法，針對土地利用量化研究方法的應用，有助於掌握土地利用現況發展與洞悉未來趨勢。本課程將分為三大部分：首先為討論計量方法運用於土地使用之量化分析，如結構方程模型(Structural equation modeling, SEM)、階層線性模型(Hierarchical Linear Modeling, HLM)等。SEM是一種用來描述資料的結構，使易於瞭解與解釋資料的內涵以及相關性，進而用來處理因果關係模式的統計方法，分析中主要涉及到模式的假設與檢定考驗，並且嘗試去解釋模式中變項之間的關係，其中包括了多個潛在變項(因素或構念)與多個自變項，而一般所使用的多變項分析方法僅能處理一組自變項與依變項之間的關係，並無法同時處理一系列依變項之間的關係而有侷限性，惟影響土地使用之因素涉及甚廣，常伴隨著相互影響的潛在關係，若以傳統分析方法勢必無法觀測土地使用資料之間的潛在結構影響，此乃SEM方法特性。又HLM主要處理兩階層或三階層的變數模式，第一階層為個體層級變數，驗證個體預測變數和產出項之關係，第二階層則為總體層級(如群體)變數，是用來解釋第一階層的截距(總體變數對個體產出項之主要效果)和斜率(總體變數對個體產出項之干擾效果)，在 $Y_{00} + Y_{01}Z_j + Y_{10}X_{ij} + Y_{11}Z_jX_{ij}$ 的關係式中，整體層次解釋變項 $Z_jX_{ij}$ 可能為不顯著之狀況，而 $Z_jX_{ij}$ 卻是顯著的結果，故HLM具有如下之特性：(1)模型能易於區分出群體內成員與群體外成員的差異，此種方式可以將原有個體層級受組織層級影響的非獨立樣本假設考慮進來，降低以往把組織效果視為獨立樣本的偏誤；(2)模型能從結果中量測個體層級和總體層級的變異量，藉由此變異量捕捉內屬關係，觀察出個體層級和總體層級變數對個體產出變項的影響程度；(3)模型可消彌其他研究方法將兩種層級資料視為同階層資料，所帶來的分析誤差，而傳統線性模式(GLM)其迴歸分析及變異數分析，只能處理單一層級的變數關係，故適合以HLM探討建成環境對土地利用的階層關係。

第二部分為將著重於討論多準則決策(Multi-criteria decision-making, MCDM)，係指管理決策中需要同時考量多個功能、屬性、標準、目標與現實世界衝突的問題，提供具有實務性質的解決問題架構，並且從中選擇合適的科學方法，協助決策者能夠有效地解決各類問題。以及分析網絡程序法 (Analytic Network Process, ANP)，又 ANP 發展至今已廣泛運用於各領域中，並發展出 GREAY-ANP 與 DYNAMIC-ANP 等不同分支，由於土地使用與建成環境具相互影響而非單獨存在，藉由權重分析，可建立目標體系之架構與優先排序，有助於土地政策擬定。

第三部分則著重於討論多目標數學規劃(Multiple-Objective Programming, MOP)，以及 FUZZY MOP 與 GREY MOP 等。當前各種土地使用的預測模式，係建立在沒有政策或發展目標的限制下，依照現況社會經濟資料輸入於模式中進行運算，預測出來的土地使用變化，是順應都市現況的發展需求，係屬都市發展的自然成長，此一成長與變化的結果好壞，通常無法提出相關建議。故透過 MOP 所建構之多目標土地使用規劃模式，有助於進行土地使用情境分析，而多目標規劃方法係屬數學規劃的一種，是指考量多個目標的數學規劃問題，而且各個目標之間具有明顯的衝突性，亦即某個目標的增加必定會伴隨其他目標的降低，反之亦然，這種關係有時又被稱為權衡(trade-off)。其目的在使決策者於有限資源的限制下，處置互相衝突的目標，尋求較佳的決策方案或方案集合，多目標規劃方法已有運用在環境、都市更新、交流道周邊土地使用量、遊憩地規劃及交通運輸與資源利用等方面，其將複雜的各種都市現象量化，並可達成都市發展的政策目標。

建議閱讀文獻	<p>Ping Zhang, Jiangping Zhou, Tianran Zhang. Quantifying and visualizing jobs-housing balance with big data: A case study of Shanghai. <i>Cities</i>, Vol. 66. 10-22. 2017.</p> <p>Rupjyoti Bordoloi, Amit Mote, Partha Pratim Sarkar, C.Mallikarjuna. Quantification of Land Use diversity in the context of mixed land use. <i>Procedia - Social and Behavioral Sciences</i> 104, 563-572. 2013.</p> <p>Xinhao Wang, Rainer vom Hofe. <i>Research Methods in Urban and Regional Planning</i>. Tsinghua University Press, Beijing.</p> <p>Yuefei Zhuo, Hongyu Zheng, Cifang Wu, Zhongguo Xu, Guan Li, Zhenning Yu. Compatibility mix degree index: A novel measure to characterize urban land use mix pattern.</p>
--------	--

Computers, Environment and Urban Systems, Vol. 75, 49-60. 2019.

李家儂、謝翊楷(2016)，以階層線性模式探討 TOD 規劃效益對土地開發之影響，*臺灣土地研究*，第 19 卷，第 1 期，第 1-38 頁。

李家儂、謝翊楷(2015)，以空間型構法則及步行導向理念檢視 TOD 區內土地使用配置的合理性，*運輸計劃季刊*，第 44 卷，第 1 期，第 1-24 頁。

李家儂、賴宗裕 (2009)，交通運輸與土地使用連結下的都市模式演變—全球 36 個主要城市比較分析，*都市與計劃*，第 36 卷，第 1 期，第 25-49 頁。

林楨家、孫小于(2012)，高齡者住宅社區之區位規劃模式，*建築與規劃學報*，第 13 卷，第 1 期，第 1-26 頁。

林楨家、馮正民(2001)，土地使用與運輸路網整合設計之二階規劃模式，*運輸計劃季刊*，第 30 卷，第 4 期，第 733-762 頁。

曾國雄、蕭傑諭、江勁毅 (1998)，De Novo 規劃法之應用-以交大校園土地使用規劃為例，*都市與計劃*，第 25 卷，第 1 期，第 93-105 頁。

馮正民、徐秀雲 (1991)，土地使用策略規劃之方法與應用，*都市與計劃*，第 18 卷，第 1 期，第 107-124 頁。

鄒克萬、顧嘉安、郭幸福 (2014)，以馬可夫鍊細胞自動機模型模擬極端洪水對都市土地利用型態之影響：以台北市為例，*都市與計劃*，第 41 卷，第 1 期，第 43~66 頁。

賴世剛、陳志閣 (2006)，分區管制對台北都會區土地使用變遷的影響：一電腦模擬，*臺灣土地研究*，第 9 卷，第 1 期，第 1-31 頁。

李家儂	
學歷	國立政治大學地政學系博士
現職	中國文化大學土地資源學系教授兼系主任
經歷	<p>Full-time Professor (2017 – ) Department of Land Resources, Chinese Culture University Culture University, Taiwan</p> <p>Full-time Professor (2014 –2017 ) Department of Land Resources, Chinese Culture University Culture University, Taiwan</p> <p>Full-time Assistant Professor (2011 –2014 ) Department of Land Resources, Chinese Culture University Culture University, Taiwan</p>
著作	<p><b>Journal:</b></p> <p>Chia-Nung Li. Physical and Mental Health Effects of Walking Environment in the Public Transportation Stations -Illustrated with the MRT Banqiao Station, <i>City and Planning</i>, Vol. 44, No. 2, 117 – 148, 2017. (TSSCI)</p> <p>Chia-Nung Li, Chiang Lin, Tsu-Kuang Hsieh. TOD District Planning Based on Residents’ Perspectives. <i>International Journal of Geo-Information</i>, Vol. 5, No. 4, 1 – 18, 2016. (SCI)</p> <p>Chia-Nung Li, Chien-Wen Lo, Wei-Chiang Su, Tsung-Yu Lai, Tsu-Kuang Hsieh. A Study on Location-Based Priority of Soil and Groundwater Pollution Remediation. <i>Sustainability</i>, Vol. 8, No. 4, 1 – 14, 2016. (SSCI)</p> <p>Chia-Nung Li, Yi-Kai Hsieh. Hierarchical Linear Models to Investigate the Effects of Tod Planning Effective Land Development. <i>Journal of Taiwan Land Research</i>, Vol. 19, No. 1, 1 – 16, 2016. (TSSCI)</p> <p>Chia-Nung Li, Yi-Kai Hsieh. Using Space Syntax and Pedestrian-Oriented Design Concepts to Examine the Rationality of the Land Use Configuration of TOD Districts. <i>Transportation Planning Journal</i>, Vol. 44, No. 1, 1 – 24, 2015. (TSSCI)</p> <p>Chia-Nung Li, Yi-Kai Hsieh. Elder-friendly Transit-oriented Development (TOD) Environment: Literature Review.</p>

*Journal of Gerontechnology and Service Management*, Vol. 20, No. 3, 171 – 188, 2015.

Chia-Nung Li. Green Transportation Index Construction and Evaluation for Rural Area: A Case Study of Yilan County. *City and Planning*, Vol. 42, No. 4, 455 – 485. 2015. (TSSCI)

Chia-Nung Li, Chien-Wen Lo, Wei-Chiang Su, Tsung-Yu Lai. A study on soil and groundwater pollution remediation and redevelopment of the surrounding real estate prices and tax revenue impact. *Sustainability*, Vol. 7, No. 11, 14618-14630. 2015. (SSCI)

Chia-Nung Li, Yi-Kai Hsieh. Effect of Pedestrian-Oriented Design Benefits to Land Value. *WIT Series on Transport Systems & Traffic Engineering: Public Mobility Systems*, Vol. 3, 137-148. 2014. (EI)

Chia-Nung Li, Yi-Kai Hsieh. Apply Space Syntax to Design a TOD land use plan. *International Journal of Engineering and Technology*, Vol. 6, No. 6, 503 – 507. 2014. (EI)

Chia-Nung Li, Kuo-Cheng Hsu, Chien-Wen Lo, Yi-Kai Hsieh. Urban forms is changing from transport and land use. *Applied Mechanics and Materials*, Vols. 496-500, 2967-2970. 2014. (EI)

Chia-Nung Li, Chien-Wen Lo, Chiang Lin, Kuo-Cheng Hsu. A Study of Residents' Satisfaction on the TOD Living Environment. *WIT Transactions on The Built Environment*, Vol.157, 533-542. 2014. (EI)

Chia-Nung Li, Tsung-Yu Lai. An empirical analysis of links between transport and land-use. *Proceedings of the Institution of Civil Engineers, Transport*, Vol. 166, No. 2, 105 – 112. 2013. (SCI)

Chia-Nung Li. Improvement and efficiency: mass rapid transit station in Taipei, *WIT Transactions on The Built Environment*, Vol. 130, 291-302. 2013. (EI)

Chia-Nung Li, Chien-Wen Lo. Green transportation and land use planning. *Advanced Materials Research*, Vols. 779-780, 1032-1043, 2013. (EI)

Chia-Nung Li, Yi-Kai Hsieh. Toward an Integration Approach of Science Park and Urban Development: Software design for urban planning supporting system, *ICMT 2011 – Proceedings*, Vol.2, 1376- 1379. 2011. (EI)

Chia-Nung Li, Tsung-Yu Lai. Transport and Land Use Relationship Defining Urban Form in Historical Context: A Comparative

	<p>Analysis of 36 Global Cities. <i>City and Planning</i>, Vol. 36, No. 1, 25 – 49. 2009. (TSSCI)</p> <p>Chia-Nung Li, Tsung-Yu Lai. Why should cities change from DOT to TOD? <i>Proceedings of the Institution of Civil Engineers, Transport</i>, Vol.168, No.2 71-78. 2009. (SCI)</p> <p>Chia-Nung Li, Tsung-Yu Lai. Establishment of the Goals and Strategies of Metropolitan Transit-oriented Development in Taipei. <i>Journal of Geographical Science</i>, Vol. 48, 19 – 42, 2007. (TSSCI)</p> <p>Chia-Nung Li, Tsung-Yu Lai. Applying MOP and MCDM to Design Transit and Land Use Model. <i>Urban Traffic</i>, Vol. 22, No. 1, 35 – 49. 2007. (ACI)</p> <p>Chia-Nung Li, Chien-Wen Lo. The Discussion on Relationships of Accessibility in TOD Concepts and Mass Rapid Transit Trips. <i>Urban Traffic</i>, Vol. 20, No. 4, 1 – 14. 2006. (ACI)</p> <p>Chia-Nung Li, Tsung-Yu Lai. Application of Transit-Oriented Development in Taiwan Based on American Experience. <i>Urban Traffic</i>, Vol. 20, No. 3, 1 – 16. 2005. (ACI)</p> <p><b>Monograph:</b></p> <p>Chia-Nung Li, Chien-Wen Lo. Mixed Use and Quality of Living Environment in Taipei TOD Areas. <i>Planning for Sustainable Cities: Urban Challenges, Policy, Responses and Research Agenda</i>, 85-100. 2015.</p> <p>Chia-Nung Li. <i>Low Carbon Management Concepts in TOD Planning</i>. <i>Sustainable Transportation Systems: Plan, Design, Build, Manage, and Maintain</i>. 160-167. 2012.</p>
榮譽獎項	英國土木工程師學會交通運輸研究類 Webb Prize

講題領域	休閒遊憩
講員	曹勝雄
講題	休閒遊憩理論之建構與實證
講題簡介	<p><b>一、議題之重要性</b></p> <p>在休閒遊憩領域有許多概念(construct)或理論(theory)，例如認真性休閒、遊憩專門化、休閒阻礙、地方依附等，這些概念或理論都在解釋遊憩者、遊憩活動或遊憩場所三者之間的關係。然而，應該還有某些發生在休閒場域的現象，等待著我們發展新的理論來加以解釋。許多源自心理學或社會學的理论都用來解釋存在的社會現象，同樣地；許多用來解釋休閒行為或現象的理論亦來自跨領域的理論。因此，如何借用、整合或開發新的理論，即成為歷久又彌新的課題。</p> <p>本研習議題將從理論建構之觀點，探討理論形成之要素，並以實例說明，如何運用質化與量化方法來建構概念及相關理論。本研習將同時回顧過去運用在休閒遊憩領域之相關理論，以及近來之研究趨勢。透過本議題之研習，將有助於瞭解休憩理論之建構方法與應用。</p> <p><b>二、課程大綱</b></p> <p>本課程大綱如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 休閒遊憩領域之相關概念或理論回顧</li> <li>2. 觀念建構及理論發展之方法論</li> <li>3. 遊憩理論發展之實例介紹</li> <li>4. 休閒遊憩領域之熱門前瞻議題探討</li> <li>5. 研究與發表經驗交流</li> </ol>
建議閱讀文獻	<p>Chuchill, G. A. and Jr., 1979. A paradigm for developing better measures of marketing constructs. <i>Journal of Marketing Research</i>, Vol.16, No.1, pp. 64–73.</p> <p>Crawford, D., Jackson, E. and Godbey, G., 1991. A Hierarchical Model of Leisure Constraints. <i>Leisure Science</i>, Vol. 13, pp. 309-320.</p> <p>Gilliam, D. A. and Voss, K., 2013. A proposed procedure for construct definition in marketing. <i>European Journal of Marketing</i>, Vol. 47, No. 1/2.</p> <p>Gould, J., Moore, D., McGuire, F. and Stebbins, R., 2008. Development of the Serious Leisure Inventory and Measure. <i>Journal</i></p>

- of Leisure Research, Vol. 40, No.1, pp. 47-68.
- Gould, J., Moore, D., Karlin, N. J., Gaede, D. B., Walker, J. and Dotterweich, A. R., 2011. Measuring Serious Leisure in Chess: Model Confirmation and Method Bias. Leisure Sciences, Vol. 33, pp. 332-340.
- Iwasaki, Y. and Mannell, R. C., 2000. Hierarchical Dimensions of Leisure Stress Coping. Leisure Sciences, Vol. 22, pp. 163–181.
- Lewis, B. R., Templeton, G. F. and Byrd, T. A., 2005. A methodology for construct development in MIS research. European Journal of Information Systems, Vol. 14, pp. 388-400.
- MacKenzie, S. B., Podsakoff, P. M. and Podsakoff, N. P., 2011. Construct measurement and validation procedures in MIS and behavioral research: integrating new and existing techniques. MIS Quarterly, Vol. 35, No. 2, pp. 293-334.
- Schulz, J. and Watkins, M., 2007. The Development of the Leisure Meanings Inventory. Journal of Leisure Research, Vol. 39, No.3, pp. 477-497.
- Stebbins, R. A., 1997. Casual Leisure: A Conceptual Statement. Leisure Studies, Vol. 16, pp. 17–25.
- Tsaur, S. H., Yen, C. H. and Yan, Y. T., 2016. Destination Brand identity: Conceptualizations and Measurement. Asia Pacific Journal of Tourism Research, Published online: 04 Mar 2016 (SSCI)
- Tsaur, S. H., Liang, Y. W. and Weng, S. C., 2014. Recreationist-Environment Fit and Place Attachment. Journal of Environmental Psychology, Vol. 40, pp. 421-429.
- Tsaur, S. H., Liang, Y. W. and Lin, W. R., 2012. Conceptualization and Measurement of Recreationist-Environment Fit. Journal of Leisure Research, Vol. 44, No. 1, pp. 108-128
- Tsaur, S. H., Liang, Y. W. and Hsu, H. J., 2012. A Multidimensional Measurement of Work – Leisure Conflict. Leisure Sciences, Vol. 34, No.5, pp. 395-416.
- Tsaur, S. H., Yen, C. H. and Chen, C. L., 2010. Independent tourist knowledge and skills. Annals of Tourism Research, Vol. 37, No. 4, pp. 1035-1054.
- Tsaur, S. H. and Liang, Y. W., 2007. Serious Leisure and Recreation Specialization. Leisure Sciences, Vol. 30, No.4, pp. 325-341.
- Wiersma, L. D., 2001. Conceptualization and development of the

	<p>sources of enjoyment in youth sport questionnaire. Measurement in Physical Education and Exercise Science, Vol. 5, No. 3, pp. 153–177.</p>
--	---

曹勝雄	
學歷	國立交通大學交通運輸研究所
現職	國立嘉義大學行銷與觀光管理學系、觀光休閒管理碩、博士班特聘教授
經歷	國立嘉義大學觀光休閒管理研究所教授 (2005/8 迄今) 中國文化大學觀光系暨研究所副教授、教授 (1993/8 至 2005/7) 「觀光休閒學報」期刊總編輯，2005 年 1 月至 2017 年 12 月 「戶外遊憩研究」期刊編輯委員，2008 年 1 月迄今
著作	Tsaur, S. H. and Yen, C. H., 2019. Service redundancy in fine dining restaurants, International Journal of Contemporary Hospitality Management, Vol. 31, Iss. 2, pp. 830-854. Tsaur, S. H. and Tu, J. H., 2019. Cultural competence for tour leaders: Scale development and validation, Tourism Management, Vol. 71, pp. 9-17. Tsaur, S. H., Yen C. H. and Teng, H. Y. 2018. Tourist-Resident Conflict: A Scale Development and Empirical Study, Journal of Destination Marketing & Management, Vol. 10, pp. 152-163. Yen, C. H., Tsaur, S. H. and Tsai, C. H. 2018. Tour leaders' job crafting: Scale development, Tourism Management, Vol. 69, pp. 52-61. Tsaur, S. H. and Teng, H. Y. 2017. Exploring tour guiding styles: The perspective of tour leader roles, Tourism Management, Vol. 59, 438-448.
榮譽獎項	100-108 年度行政院國家科學委員會補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施獎勵 行政院國家科學委員會 83、89 年度甲種研究獎勵 行政院國家科學委員會 83-108 年度專題研究計畫 100-108 年度國立嘉義大學特聘教授 107 年中華觀光管理學會「終身學術貢獻獎」

研習營-區域研究及地理學門-

講題領域	休閒遊憩
講員	張軒瑄
講題	旅遊尋路行為之探索性研究
講題簡介	<p><b>一、講題重要性</b></p> <p>講員將透過本身執行過五個年度的科技部計畫，以及透過計畫成果發表於國際期刊的經驗，分享下列三個議題。</p> <p><b>二、課程大綱</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研究議題的發想與構思             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 點、線、面</li> <li>2) 從台灣到異地、從異地回台灣</li> </ol> </li> <li>2. 跨領域文獻之互補性對話</li> <li>3. 讓研究設計更生動             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 觀察法</li> <li>2) 實驗法</li> <li>3) 三角檢測提高信、校度。</li> </ol> </li> </ol>
建議閱讀文獻	<p>張軒瑄(2013)。外籍自助旅客於陌生城市旅遊之尋路行為研究。戶外遊憩研究：26(2),75-101。</p> <p>Allen, G. (1999) Cognitive abilities in the service of wayfinding: A functional approach. <i>The Professional Geographer</i>, 5(4), 555-561.</p> <p>Bryant, K. J. (1982) Personality correlates of sense of direction and geographical orientation. <i>Journal of Personality and Social Psychology</i>, 43(6), 1318-1324.</p> <p>Chang, H. H. (2013). Wayfinding Strategies and Tourist Anxiety in Unfamiliar Destination. <i>Tourism Geographies</i>, 15(3/4), 529-550.</p> <p>Chang, H. H. (2015). Which One Helps Tourists Most? Perspectives of International tourists using Different Navigation Aids. <i>Tourism Geographies</i>, 17(3), 350-369.</p> <p>Chang, H.H. (2017). Comparison Between Wayfinding Direction Descriptors of Local and Tourist Preferences. In</p>

- Correia, A., Kozak, M., Gnoth, J., Fyall, A. (Eds.), Co-Creation and Well-Being in Tourism. (pp. 135-147). Switzerland: Springer Nature Press.
- Golledge, R. G., Dougherty, V. & Bell, S. (1995) Acquiring spatial knowledge: Survey versus route-based knowledge in unfamiliar environments. *Annals of the Association of American Geographers*, 85(1), 134-158.
- Golledge, R. G., Ruggles, A. J., Pellegrino, J. W. & Gale, N. D. (1993) Integrating route knowledge in an unfamiliar neighborhood: Along and across route experiments, *Journal of Environmental Psychology*, 13(1), pp. 293–307.
- Harrell, W. A., Bowlby, J. W. & Hall-Hoffarth, D. (2000) Directing wayfinders with maps: The effects of gender, age, route complexity and familiarity with the environment. *Journal of Social Psychology*, 140(2), 169-178.
- Hund, A. M. & Padgitt, A. J. (2010) Direction giving and following in the service of wayfinding in a complex indoor environment. *Journal of Environmental Psychology*, 30(4), 553-564.
- Lam, W. H. K., Tam, M-L., Wong, S. C. & Wirasinghe, S. C. (2003) Wayfinding in the passenger terminal of Hong Kong International Airport. *Journal of Air Transport Management*, 9(2), 73-81.
- Lawton, C. A. (1994) Gender differences in wayfinding strategies: relationship to spatial ability and spatial anxiety. *Sex Roles*, 30(11/12), 765-779.
- Lawton, C. A. (1996) Strategies for indoor wayfinding: The role of orientation. *Journal of Environmental Psychology*, 16(2), 137-145.
- Lawton, C. A. (2001) Gender and regional differences in spatial referents used in direction giving. *Sex Roles*, 44(5/6), 321-337.
- Lawton, C. A., Charleston, S. I. & Zieles, A. S. (1996) Individual and gender-related differences in indoor wayfinding. *Environment and Behavior*, 28, 1479-1498.
- Lawton, C. & Kallai, J. (2002) Gender differences in wayfinding strategies and anxiety about wayfinding: A cross-cultural comparison. *Sex Roles*, 47(9/10), 389-401.

- O'Neill, M. J. (1992) Effects of familiarity and plan complexity on wayfinding in simulated buildings. *Journal of Environmental Psychology*, 12, 319-327.
- Pazzaglia, F. & DeBeni, R. (2001) Strategies of processing spatial information in survey and landmark centered individuals. *European Journal of Psychology*, 13(4), 493-508.
- Prestopnik, J. & Roskos-Ewoldsen, B. (2000) The relations among wayfinding strategy use, sense of direction, sex, familiarity and wayfinding ability. *Journal of Environmental Psychology*, 20(2), pp. 177-191.
- Rovine, M. J. & Weisman, G. D. (1989) Sketch-map variables as predictors of way-finding performance. *Journal of Environmental Psychology*, 9(3), 217-232.
- Xia, J. Arrowsmith, C., Jackson, M. & Cartwright, W. (2008) The wayfinding process relationships between decision-making and landmark utility. *Tourism Management*, 29(3), 445-457.

張軒瑄	
學歷	美國密西根州立大學公園、遊憩與觀光資源學系
現職	銘傳大學休閒遊憩管理學系專任教授
經歷	銘傳大學休閒遊憩管理學系專任助理教授、專任副教授
著作	黃金柱、張軒瑄(2014)，休閒遊憩觀光行銷：消費者身、心、靈效益整合及產業永續經營效能之利器，台北：華立圖書。
榮譽獎項	連續十年獲得銘傳大學科技部研究計畫之績效獎勵 連續十年獲得銘傳大學教學優秀人才彈性薪資獎勵 106 學年度中華民國私立教育事業協會大勇獎 105 學年度銘傳大學教學傑出教師獎

講題領域	休閒遊憩
講員	掌慶琳
講題	美食觀光與慢遊：遊客行為觀點
講題簡介	<p><b>一、講題重要性</b></p> <p>遊客為了美食而旅遊之情形日益提高，且美食觀光成為目的地行銷之主要賣點。Telfer and Wall (2000)說明了旅遊飲食消費佔旅客開支之顯著比例，顯示餐飲消費不僅對於旅遊目的地帶來顯著的貢獻，更是遊客造訪特定目的地之一項理由，因此旅遊之餐飲消費行為，值得加以探討。據此此本演講主題，主要涵蓋兩部份跨領域研究：</p> <p>1. 美食與觀光業具有不可分割之關係。許多旅遊目的地利用公認的在地美食作為推廣工具以達成有效品牌化，政府也不斷大力推廣各類主題旅遊，並將亮點置於美食，已受到國際關注。舉例來說，吸引境外旅客主要來台參訪意願，其因素包括景觀(61%)、美食(36%)、購物(25%)、當地習俗與文化(24%)以及人民友善(20%)，因此在影響遊客來台參訪意願中，美食成為欣賞風景後最受重視之條件。近年國內觀光發展美食扮演著吃重的角色，但是有關美食跨文化消費行為，特別是針對美食家之研究少見。本研究之主要目的，將填補有關於跨文化美食家行為之研究缺口。</p> <p>2. 隨著城市慢活與慢食之行為興起，慢遊已成為重要之利基旅遊市場，然而慢遊之研究有限。根據定義，慢遊指的是不忙碌的旅遊，從而提供旅遊者有更多的時間體驗當地的文化以及遊覽名勝，而旅遊者可能對於旅遊目的地產生滿意度並具有重遊意願，少數相關研究僅囿於部分構面遊客行為之探討。針對慢遊動機與體驗價值，如何分別影響遊客之行為？以及慢遊動機、體驗值與滿意度如何影響遊客重遊意圖？至今尚未有較周延之慢遊遊客行為模式，得以統整性瞭解上述各個構念之影響途徑。是以，檢驗前揭變數如何影響遊客慢遊體驗之決策模式，以便更周延的確認影響其重遊意圖之主要因素與途徑，有其必要性。</p> <p>因此，本研究目的主要分為下列四個層面：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 探討遊客之慢遊動機與慢遊滿意度間的關係</li> <li>2. 探討遊客之慢遊體驗價值對慢遊滿意度之影響</li> <li>3. 瞭解慢遊遊客對目的地感到滿意後，對重遊意願之影響</li> </ol>

	<p>4. 檢視慢遊體驗價值與重遊意願之間的關係</p> <p>承上，美食觀光與慢遊研究結果除了可增強吾人於相關學術面之瞭解，在實務面有助於肥沃公部門與產業界於目的地行銷推廣之參考依據。</p> <p><b>二、課程大綱</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 美食觀光之概念化與美食目的地多元途徑</li> <li>2. 美食觀光與慢遊研究之特性、現況與發展</li> <li>3. 遊客行為模式之理論基礎</li> <li>4. 研究設計</li> <li>5. 研究發現、討論與管理意涵</li> </ol>
建議閱讀文獻	<p>Robinson, R., &amp; Getz, D. (2014). Profiling potential food tourists: An Australian study. <i>British Food Journal</i>, 116(4), 690-706.</p> <p>Caffyn, A. (2012). Advocating and implementing slow tourism. <i>Tourism Recreation Research</i>, 37(1), 77-80.</p> <p>Calzati, V., &amp; de Salvo, P. (2017). Slow tourism: A theoretical framework. In M. Clancy (Ed.), <i>Slow tourism, food and cities: Pace and the search for the "Good Life"</i> (pp.33-48). London, UK: Routledge.</p> <p>Chang, R. C., Kivela, J., &amp; Mak, A. H. (2010). Food preferences of Chinese tourists. <i>Annals of Tourism Research</i>, 37(4), 989-1011.</p> <p>Conway, D., &amp; Timms, B. F. (2012). Are slow travel and slow tourism misfits, compadres or different genres?. <i>Tourism Recreation Research</i>, 37(1), 71-76.</p> <p>Dickinson, J. E., &amp; Lumsdon, L. (2010). <i>Slow travel and tourism</i>. London, UK: Earthscan.</p> <p>Guiver, J. W., &amp; McGrath, P. (2016). Slow tourism: Exploring the discourses. <i>Dos Algarves</i>, 27, 11-34.</p> <p>Jang, S. S., &amp; Namkung, Y. (2009). Perceived quality, emotions, and behavioral intentions: Application of an extended Mehrabian–Russell model to restaurants. <i>Journal of Business Research</i>, 62(4), 451-460.</p> <p>Kim, Y. G., Eves, A., &amp; Scarles, C. (2009). Building a model of local food consumption on trips and holidays: A grounded theory approach. <i>International Journal of Hospitality Management</i>, 28(3), 423-431.</p> <p>Mak, A. H., Lumbers, M., Eves, A., &amp; Chang, R. C. (2016). The effects of food-related personality traits on tourist food consumption motivations. <i>Asia Pacific Journal of Tourism Research</i>, 22(1), 1-20.</p>

- Mynttinen, S., Logrén, J., Sarkka-Tirkkonen, M., & Rautiainen, T. (2015). Perceptions of food and its locality among Russian tourists in the South Savo region of Finland. *Tourism Management, 48*, 455-466.
- Ozdemir, G., & Celebi, D. (2018). Exploring dimensions of slow tourism motivation. *Anatolia, 29*(4), 540-552.
- Oh, H., Assaf, A. G., & Baloglu, S. (2016). Motivations and goals of slow tourism. *Journal of Travel Research, 55*(2), 205-219.
- Özdemir, G., & Çelebi, D. (2018). Exploring dimensions of slow tourism motivation. *Anatolia, 1-13*.
- Prebensen, N. K., Woo, E., Chen, J. S., & Uysal, M. (2013). Motivation and involvement as antecedents of the perceived value of the destination experience. *Journal of Travel Research, 52*(2), 253-264.
- Stanley, J., & Stanley, L. (2014). *Food tourism: A practical marketing guide*. Oxfordshire, UK: Cabi.
- Sthapit, E., Björk, P., & Coudounaris, D. N. (2017). Emotions elicited by local food consumption, memories, place attachment and behavioural intentions. *Anatolia, 28*(3), 363-380.
- Stringfellow, L., MacLaren, A., Maclean, M., & O’Gorman, K. (2013). Conceptualizing taste: Food, culture and celebrities. *Tourism Management, 37*, 77-85.
- Richards, G. (2015). Evolving gastronomic experiences: From food to foodies to foodscapes. *Journal of Gastronomy and Tourism, 1*(1), 5-17.

掌慶琳	
學歷	私立中國文化大學國際企業管理研究所博士
現職	國立高雄餐旅大學飲食文化暨餐飲創新研究所教授
經歷	<p>國立高雄餐旅大學飲食文化暨餐飲創新研究所 教授兼飲食所 所長兼廚藝學院院長兼國際學院院長</p> <p>中國文化大學觀光系 講師、助理教授、副教授、教授兼系主任</p> <p><i>Tourism Management</i> (SSCI, International Editorial Board)</p> <p><i>Asia Pacific Journal of Tourism Research</i> (SSCI, Editorial Review Board)</p> <p><i>Journal of China Tourism Research</i> (Editorial Committee)</p> <p>「戶外遊憩研究」編輯委員 (TSSCI)</p> <p>「餐旅暨觀光」編輯委員</p>
著作	<p><u>SSCI and others</u></p> <p>2005, Chang, J. C., Wall, G., &amp; Lai, C. Y. The advertising effectiveness of aboriginal endorsers: An example from Taiwan. <i>Tourism Analysis</i>.</p> <p>2005, Chang, J., Wall, G., &amp; Tsai, C. T. Endorsement advertising in aboriginal tourism: an experiment in Taiwan. <i>International Journal of Tourism Research</i>.</p> <p>2006, Chang, J. Segmenting tourists to aboriginal cultural festivals: An example in the Rukai tribal area, Taiwan. <i>Tourism Management</i>.</p> <p>2006, Chang, J., &amp; Hsieh, A. T. Leisure motives of eating out in night markets. <i>Journal of Business Research</i>.</p> <p>2006, Chang, J., &amp; Hui Chiang, C. Segmenting American and Japanese tourists on novelty-seeking at night markets in Taiwan. <i>Asia Pacific Journal of Tourism Research</i>.</p> <p>2006, Chang, J., Wall, G., &amp; Chu, S. T. T. Novelty seeking at aboriginal attractions. <i>Annals of Tourism Research</i>.</p> <p>2006, Chang, J., Yang, B. T., &amp; Yu, C. G. The moderating effect of salespersons' selling behaviour on shopping motivation and satisfaction: Taiwan tourists in China. <i>Tourism Management</i>.</p> <p>2006, Hsieh, A. T., &amp; Chang, J. Shopping and tourist night markets in Taiwan. <i>Tourism Management</i>.</p> <p>2006, Hsieh, A. T., &amp; Chang, J. The different response to hotels' endorsement advertising by Taiwanese and American tourists. <i>Journal of Travel &amp; Tourism Marketing</i>.</p> <p>2006, Indigenous Tourism: The Commodification and Management</p>

- of Culture, *Annals of Tourism Research*
- 2006, Lin, Y. H., Wu, C. Y., & Chang, J. Destination image and visit intention among members of Yahoo!-Taiwan's travel communities: an online survey approach. *Tourism Analysis*.
- 2007, Chang, J., Min, J. C., Pearl Lin, Y. H., & Chiang, C. H. Profiling Japanese tourists visiting night markets in Taiwan. *Journal of Quality Assurance in Hospitality & Tourism*.
- 2007, Chang, J., Wang, K. C., Guo, Y. Z., Su, C. J., & Yen, S. J. Trends in outbound group package tours in China and Taiwan: A marketing mix perspective. *Tourism Analysis*.
- 2007, Ryan, C., Chang, J., & Huan, T. C. The aboriginal people of Taiwan: discourse and silence. *Tourism and indigenous peoples: Issues and implications*, 188e204.
- 2008, & Kao, J. Probing the cultural characteristics of indigenous museum tourism in Canada and Taiwan: A perspective on authenticity. *Journal of Accounting, Finance & Management Strategy*
- 2008, Chang, J., Wall, G., & Chang, C. L. Perception of the authenticity of Atayal woven handicrafts in Wulai, Taiwan. *Journal of Hospitality & Leisure Marketing*.
- 2009, Chang, J. Culture on tour. *Annals of Tourism Research*
- 2009, Wall, G., & Chang, J. (2009). Indigenous people and domestic visitors of Taiwan. In *Domestic tourism in Asia*. Routledge.
- 2011, Chang, J. Introduction: Entrepreneurship in tourism and hospitality: The role of SMEs. *Asia Pacific Journal of Tourism Research*.
- 2011, Chang, J., Su, W. Y., & Chang, C. C. The creative destruction of Ainu community in Hokkaido, Japan. *Asia Pacific Journal of Tourism Research*.
- 2012, Chang, J., Khan, M. A., & Tsai, C. T. Dining occasions, service failures and customer complaint behaviours: An empirical assessment. *International Journal of Tourism Research*.
- 2012, Chang, J., Ryan, C., Tsai, C. T. S., & Wen, H. Y. S. The Taiwanese love motel—An escape from leisure constraints? *International Journal of Hospitality Management*.
- 2012, Chang, J., Wall, G., & Hung, J. C. Tourists' perceptions of aboriginal heritage souvenirs. *Asia Pacific Journal of Tourism Research*
- 2014, Su, H., Lin, T. W., Li, C. T., Shan, M. K., & Chang, J.

Automatic recipe cuisine classification by ingredients. In Proceedings of the 2014 ACM international joint conference on pervasive and ubiquitous computing: adjunct publication (pp. 565-570). ACM.

2017, Chang, J., Wang, Y. C., & Lin, T. L. The Impact of Travel Brochures on Perceptions of Authenticity at Aboriginal Tourist Sites. *Tourism Analysis*.

2019, Altinay, L., Dai, Y. D., Chang, J., Lee, C. H., Zhuang, W. L., & Liu, Y. C. How to facilitate hotel employees' work engagement: The roles of leader-member exchange, role overload and job security. *International Journal of Contemporary Hospitality Management*.

#### TSSCI and others

2004, 掌慶琳。台灣國際觀光旅館宴會業務個人銷售實務與行銷組合之探討。觀光研究學報

2006, 掌慶琳、洪雅芳、吳淑鈴。原住民節慶活動期間民宿遊客動機之研究。運動休閒餐旅研究

2009, 掌慶琳、高秋英、洪聖晏。來台旅客新奇追求 過去行為與實際行為關係之研究-以日籍旅客為例。休閒與遊憩研究期刊

2009, 掌慶琳、張舉成、高秋英。原住民部落民宿概況-屏東縣霧台村為例。永續發展與管理策略

2009, 掌慶琳、李明儒、李嘉諭。地方依附與觀光發展態度之關係探討-以澎湖西嶼為例。運動休閒餐旅研究

2009, 掌慶琳、廖郁欣。原住民主題社區觀光發展與文化商品化關係之研究：居民與企業家態度觀點。餐旅暨家政學刊

2011, 掌慶琳。襲產與觀光，以「大河」為例。中華家政學刊

2010, 掌慶琳、盧惠莉、鄭祺丰、陳佩琪。探討消費者對航空公司機票購買意願之研究：以價格認知與品牌權益觀點。餐旅暨家政學刊

2012, 蘇文瑜、掌慶琳、魏芷彤。志工休閒特質及其滿意度：以世界宗教博物館志工為例。餐旅暨觀光

2012, 洪維勳、林俐華、掌慶琳。城市飲食意象之比較—政府觀光資訊網之內容分析。餐旅暨觀光

2014, 潘江東、掌慶琳\*、曾裕琇。臺南稻米文化論述。餐旅暨觀光

2015, 謝旭初、林芳琦、掌慶琳。竹籬笆裡的飯菜香：充滿幸福度的眷村菜。國立高雄餐旅大學出版，經銷商：五南圖書出版公司

2015, 掌慶琳、陳香吟、蔡振蒼。休閒農場遊客飲食消費動機

	<p>之研究：兼論慢食之觀點。餐旅暨觀光</p> <p>2016, 掌慶琳、王志宏*、莊佩真。鄉村旅遊永續發展指標之建構：無米樂社區為例。鄉村旅遊研究</p> <p>2018, 掌慶琳、張簡惠湘。溫泉旅館遊客美食消費動機與幸福感之關係：兼論趨新飲食傾向之調節效果。休閒產業管理學刊</p> <p>2018, 掌慶琳、吳政和*、林芳琦。竹籬笆裡的飯菜香—眷村菜初探。觀光休閒學報(TSSCI)</p>
榮譽獎項	Canadian Studies Faculty Research Award, 2005-6; 2008-9

講題領域	休閒遊憩
講員	吳宗瓊
講題	觀光發展與鄉村的轉變
講題簡介	<p><b>一、講題重要性</b></p> <p>「鄉村」具有獨特自然與人文條件、擁有異於都市現代繁忙的區域特質；鄉村的地景與氛圍提供人們短暫脫離都市生活桎梏與提升精神生活福祉的機會。鄉村隨著大環境的轉變，不但無法孤立於來自外部整體環境的刺激，也需面對內部發展的多元壓力，鄉村的傳統產業（農業）不再單一固守原物料的生產，經由與其他產業（要素）的多元化合作，創造具附加價值的新鄉村供給。鄉村在劇烈的變化脈絡下，許多地區（傳統或是現代）農業不再是鄉村發展的主軸，相對地農業是鄉村產業的一環，新加入了許多經濟產業，例如觀光旅遊、美食、自然保育、渡假屋（second home or vocational home）、「新農業」（例如有機耕作、自然農法）等，形成了一個鄉村新經濟體系，這個新經濟體系主宰了農村的發展（Garrod et al., 2006）。除了經濟發展之外，其影響也擴及了農村社會、實體環境以及生活福祉的改變。亦即，休閒旅遊在鄉村的發展，是激化鄉村後現代化發展的重要動力之一。以經濟發展依賴理論（dependency theory）為基礎，不難理解觀光發展可能帶給地方「全球化」的影響。Milne and Ateljevic (2001)認為地方的觀光產業是全球性與在地性協商的場域，觀光應該被視為是全球化主導下經濟交易的過程，可能導致地區政治與經濟版圖的改變、增加地方運作的複雜度（地方居民、遊客、工作者、政府以及企業在觀光運作平台下互動）。鄉村地區舊時多以農（林、漁、牧）業為核心產業，生活型態與環境發展的基調多依此而開展。然而傳統農業在現今巨大的變化（環境、經濟、社會、科技）下，傳統農業與農村生活的改變也是必然。鄉村地區因為環境與趨勢的轉變，從傳統農村轉變成融入或是以後現代消費為主的地區引起相當程度的注意、討論、批判、與政策對應（Curry et al., 2001）。</p> <p>旅遊多元化發展對鄉村地區影響的學術論述，過往大致可以分成「樂觀派」與「悲觀派」。樂觀的論述多基於經濟成長的假設，認為新移民及外來的都市遊客可以帶給鄉村地區更舒適的自然型遊憩環境及創造夢幻般鄉村莊園生活形態的形象（Barcus, 2004）。悲觀派則提出批判，認為此</p>

類發展帶給鄉村居民的負面影響也應該被考量 (Matarrita-Cascante, 2010)，另外 Krannich 及 Petrzela (2003) 也提到不是所有的鄉村地區都適合以「旅遊多元化」來提升當地的經濟與福祉。「資源商品化」不單單是經濟的課題，文化商品化會改變傳統、降低文化品質，以朝向配合觀光客的需求發展，如此觀光發展會造成傳統文化崩壞；商品化的產品產出或服務傳遞，不需包含文化意義，只是供觀光客娛樂而已 (Swanson and Timothy, 2012)。鄉村地區越來越多由市場主導的商業活動形成對鄉村社會文化的一種入侵。

過去的研究奠定了探討鄉村旅遊產業對鄉村影響的必要，產業經濟的變化與影響是論戰的焦點 (Sharpley, 2002)，本講座將探索鄉村地區如何從傳統及自然資源產業生產，轉變成為另一迥然不同的新鄉村亦或是成為多元樣貌並存的新鄉村，鄉村的觀光商品化如何影響鄉村轉變的利益與破壞。講座聚焦於四個理論視角—(1) 鄉村產業樣態、(2) 鄉村旅遊多元化、(3) 觀光商品化，以及(4) 鄉村轉變歷程—來論述鄉村旅遊產業發展與鄉村變化。

## 二、課程大綱

1. 從「環境變化驅動」探討鄉村產業樣態的轉變
2. 從「經營多元化」探討鄉村(傳產)旅遊的擴展
3. 從「商品鏈」解析鄉村(傳產)旅遊的產業發展
4. 從「創造與破壞」檢視鄉村旅遊對鄉村發展歷程的影響
5. 綜合討論

## 建議閱讀文獻

- Andersson, K., Eklund, E. and Lehtola, M. (2009). Farmers, Businessmen or Green Entrepreneurs? Producers of New Rural Goods and Services in Rural Areas. Under Urban Pressure. *Journal of Environmental Policy and Planning*, 11(1), 29-43.
- Barcus, H. (2004). Urban-rural migration in the USA: An analysis of residential satisfaction. *Regional Studies*, 38(6), 643-657.
- Butler, R. W. (1980). The concept of a tourist area cycle of evolution: implications for management of resources. *Canadian Geographer*, 24(1), 5-12.
- Curry, G., Koczberski, G. and Selwood, J. (2001). Cashing out, casing in: rural change on the south coast of Western Australia. *Australian Geographer*, 32, 109-124.
- Domenico, M. D. and Miller, G. (2012). Farming and tourism

enterprise experiential authenticity in the diversification of independent small scale family farming. *Tourism Management*, 33, 285-294.

Fløysand, A. and Jakobsen, S. (2007). Commodification of rural places: A narrative of social fields, rural development, and football. *Journal of Rural Studies*, 23, 206-221.

Garrod, B., Wornell, R. and Youell, R. (2006). Re-conceptualizing rural resources as countryside capital: The case of rural tourism. *Journal of Rural Studies*, 22, 177-128.

Krannich, R. S. and Petrzela, P. (2003). Tourism and natural amenity development: Real opportunities? In D. L. Brown and L. E. Swanson (Eds.), *Challenges for rural America in the twenty-first century* (pp. 190-202). University Park, PA: The Pennsylvania State University Press.

Lew, A.A.; Wu, Tsung-chiung; Ni, Chin-cheng and Ng, Pin T. (2017). Community tourism resilience: Some applications of the scale, change and resilience (SCR) model. In R. Butler, ed., *Tourism and Resilience*, pp. 23-38. Oxfordshire: CABI.

Matarrita-Cascante, D. (2010). Changing communities, community satisfaction, and quality of life: A view of multiple perceived indicators. *Social Indicators Research*, 98(1), 105-127.

Mitchell, C. (1998). Entrepreneurialism, commodification and creative destruction. *Journal of Rural Studies*, 14, 273-286.

Milne, S. and Ateljevic, I. (2001). Tourism, economic development and the global-local nexus: Theory embracing complexity. *Tourism Geographies*, 3(4), 369-393.

Page S. J., and Getz, D. (1997). *The Business of Rural Tourism – International Perspectives*. London: International Thomson Business Press.

Sharpley, R. (2002). Rural tourism and the challenge of tourism diversification: the case of Cyprus. *Tourism Management*, 23(3), 233-244.

Sharpley, R. and Vass, A. (2006). Tourism, farming, and diversification: An attitudinal study. *Tourism Management*, 27(5), 1040-1052.

Swanson, K. K., and Timothy, D. J. (2012). Souvenirs: Icons of

meaning, commercialization and commoditization. *Tourism Management*, 33(3), 489-499.

Van der Ploeg, J. D and Roep, D. (2003). Multi-functionality and rural development: The actual situation in Europe. In G. van Huylenbroeck and G. Durand (Eds), *Multifunctional Agriculture; A new paradigm for European Agriculture and Rural Development* (pp. 37-53). Hampshire: Ashgate.

Wu, T. C., Lin, Y. E., Wall, G., & Xie, F. (2019) A spectrum of indigenous tourism experience as revealed through means-end chain analysis, *Tourism management*, 76.

Wu, Tsung-chiung (2018). Agriculture Tourism and the Transformation of Rural Countryside. *Tourism Geographies*, 20(2) 354-357.

Wu, Tsung-chiung, Wall, Geoffrey, and Yu, Wan-chen (2016). Creative Turns in the Use of Industrial Resources for Heritage Tourism in Taiwan. *Journal of China Tourism Research*, 12 (3-4), 414-433.

Wu, T. C., Xie, P., and Tsai, M. C. (2015) Perceptions of Attractiveness for Salt Heritage and Tourism: A Tourist Perspective. *Tourism Management*, 51, 201-209. (SSCI)

Wu, T. C., and Wall, G. and Tsou, L.Y. (2014). Serious Tourists – A Proposition for sustainable Indigenous Tourism, *Current Issues in Tourism*,

吳宗瓊	
學歷	美國密西根州立大學公園遊憩暨觀光資源管理博士
現職	國立東華大學觀光暨休閒遊憩學系教授
經歷	國立嘉義大學休閒事業管理研究所教授 世新大學觀光學系副教授 觀光休閒研究學報 (TSSCI), 領域主編 Journal of Tourism Geography(SSCI), Editor
著作	<p><u>期刊論文</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Su, C. P. &amp; Wu, T. C.* (2019) The dark side of solo female travels: Negative encounters with male strangers. Leisure Sciences, (通訊作者, SSCI, Accepted).</li> <li>2. Wu, T. C., Lin, Y. E., Wall, G., &amp; Xie, F. (2019) A spectrum of indigenous tourism experience as revealed through means-end chain analysis, Tourism management, 76 (SSCI) <a href="https://doi.org/10.1016/j.tourman.2019.103969">https://doi.org/10.1016/j.tourman.2019.103969</a></li> <li>3. Wu, Tsung-chiung (2018). Agriculture Tourism and the Transformation of Rural Countryside. Tourism Geographies, 20(2) 354-357. (SSCI) <a href="https://doi.org/10.1080/14616688.2018.1434819">https://doi.org/10.1080/14616688.2018.1434819</a></li> <li>4. 吳宗瓊、游文宏 (2018). 共享經濟世代崛起，農業旅遊經營的轉變關鍵，休閒農業產業評論，8,88-95。</li> <li>5. Wu, Tsung-chiung, Wall, Geoffrey, and Yu, Wan-chen (2016). Creative Turns in the Use of Industrial Resources for Heritage Tourism in Taiwan. Journal of China Tourism Research,12 (3-4), 414-433. (SSCI) <a href="http://dx.doi.org/10.1080/19388160.2016.1266067">http://dx.doi.org/10.1080/19388160.2016.1266067</a></li> <li>6. Kao, C. T., Tsaur, S. H., and Wu, T. C. (2016) Organizational culture on customer delight in the hospitality industry, International Journal of Hospitality Management. 56, 98-108. DOI:10.1016/j.ijhm.2016.05.001</li> <li>7. Tsai, C. H., Wu, T. C.*, Wall, G., and Linliu, S. C. (2016). Perceptions of Tourism Impacts and Community Resilience to Natural Disasters. Tourism Geography, (DOI:10.1080/14616688.2016.1149875), 1-20. (corresponding author) (SSCI)</li> <li>8. Lew, Alan A., Ng, Pin T., Ni, Chin-cheng (Nickel), Wu, Tsung-chiung (Emily) Wu.(2016).Community sustainability and resilience: Similarities, differences and indicators. Tourism Geographies, 18(1), 18-27. (SSCI)</li> </ol>

<https://doi.org/10.1080/14616688.2015.1122664>

9. Liu, C. R., Wu, T.C., Yeh, P. H., and Chen, S. P. (2015) Equity-based customer loyalty mode for the upscale hotels – Alternative models for leisure and business travels. *Tourism Management Perspectives*, 16, 139-147. (corresponding author) (SSCI) <http://dx.doi.org/10.1016/j.tmp.2015.07.017>
10. Wu, T. C., Xie, P., and Tsai, M. C. (2015) Perceptions of Attractiveness for Salt Heritage and Tourism: A Tourist Perspective. *Tourism Management*, 51, 201-209. (SSCI) <http://dx.doi.org/10.1016/j.tourman.2015.05.026>
11. Wu, T. C., and Wall, G. and Tsou, L.Y. (2014). Serious Tourists – A Proposition for sustainable Indigenous Tourism, *Current Issues in Tourism*, (DOI:10.1080/13683500.2014.970143), 1-22. (SSCI)
12. 吳宗瓊、陳惠君、喻琬真 (2013/4) 香客大樓 ?香客大樓刻板印象之影響研究，*觀光休閒學報*，19,1,79-103. (TSSCI)
13. Wu, T. C., David, Scott and Yang, C. J. (2013) Exploring the Relationship of Recreation Specialization to Flow Experiences and Online Game Addiction. *Leisure Science*,35, 203-217. (SSCI)
14. 吳宗瓊、莊竣安、藍美珍 (2012/12) 阿里山地區觀光衝擊及管理策略之解析－政府角色與地方意識之視角，*鄉村旅遊研究*, 6(2), 1-16。
15. 莊竣安、林士傑、吳宗瓊\* (2012/9) 民宿口碑傳播之研究：互動品質、服務品質、滿意度之關係，*餐旅暨觀光學刊*,9(3),133-149。(通訊作者)
16. 劉瓊如、吳宗瓊、陳善佩 (2012)，休閒農場動機類型的影響-檢視目的地意象、品牌個性、自我形象一致性及忠誠度之關係。*餐旅暨觀光學刊*, 9(1), 1-18。
17. Xie, P F., Wu, T. C.\*, Hsieh, H.W. (2012/Jul) Tourists' Perception of Authenticity in Aboriginal Souvenirs. *Journal of Travel and Tourism Marketing*. (SSCI), (corresponding author), 29(5),485-550.
18. Wu, T. C., Liu, C. R., and Yu, W. C. (2012), Segmenting Indigenous Tourists from a Serious Leisure Perspective. *Journal of Vacation Marketing*, 18(1) 17-29.
19. 吳宗瓊，(2012)，在地生活的綠色幸福宣言：休閒農業與在地文化傳承的價值，*休閒農業產業評論*，2，16-23.
20. 何秉燦、吳宗瓊、蔡欣佑，(2011)。奮起湖地區居民觀光衝

- 擊認知之研究。旅遊管理研究，9(1), 71-85。
21. 吳宗瓊、張樑治、鄭方華，(2011)，休閒在退休生活調適上之作用，生活科學學報，15，139-160。
  22. 何秉燦、吳宗瓊、蔡欣佑，(2010)。居民對觀光衝擊管理策略態度之研究—以阿里山國家風景區奮起湖地區為例。餐旅與家政學刊，7(4)，325-348。
  23. Wu, T. C. (2010). Acceptance of pricing strategies: a Taiwanese experience affiliating tourism with public recreation management. *International Journal of Tourism Policy*, 3(2), 142-158.
  24. 吳宗瓊、楊俊傑 (2009) 線上遊戲遊憩參與及成癮關係之探討—遊憩專門化觀點。休閒與遊憩研究，3，1，31-64。
  25. 吳宗瓊、劉瓊如 (2008) 旅遊紀念品購買行為的解析與探索—記憶在地特色 vs 旅遊伴手禮，觀光休閒學報，14，2，189-212. TSSCI
  26. 吳宗瓊、黃光瀛、彭德泰、莊庭禎，(2008) 尋找負責任的遊客:國家公園遊客對生態旅遊守則遵從態度之探討，造園學報, 14,1, 61-83.
  27. 吳宗瓊、翁婉茹，(2007)，消費者對公營遊樂區委外經營之合理價格知覺研究，觀光旅遊研究學刊，2，117-130.
  28. 吳宗瓊，(2007)，鄉村社區發展生態旅遊模式之探討，鄉村旅遊研究，1 (1)，29-57。
  29. 鍾任榮、莊庭禎、吳宗瓊\*(2007)，主題樂園重遊遊客產品屬性偏好選擇之研究—探究過去經驗的影響，餐旅暨家政學刊，4 (3)，225-241。
  30. 莊庭禎、吳曉菁、吳宗瓊\*，(2005)，決策過程因素與網頁廣告關係之研究，嘉南學報，vol 31, pp361-372。
  31. 吳宗瓊、莊庭禎、何秉燦，(2005)，都市公園使用與效益分析之研究，造園學報，vol 11 (1)，pp.57-75。
  32. 吳宗瓊、朱育瑩、蔡秀玲，(2004)，節慶活動期間與非活動期間之遊客市場策略分析，觀光研究學報，vol.10(4)，pp.87-100。TSSCI 觀察
  33. 吳宗瓊，(2004)，台灣地區休閒旅遊指標系統建構之研究，戶外遊憩研究，vol.17 (2)，pp.49-68。TSSCI
  34. 吳宗瓊、鄭智鴻、楊淑涓、莊庭禎，(2004)，『農耕體驗型』與『遊憩型』市民農園產品服務策略之分析，農業經營管理年刊，第九期，pp.172-194。
  35. 吳宗瓊、潘治民，(2004)，觀光慶典活動遊客花費與經濟效益之評估—以國際童玩節為例，戶外遊憩研究，vol.17 (1)，pp.1-21。TSSCI

36. 吳宗瓊、鄭智鴻，(2004)，北台灣主要休閒農場之市場區隔與定位分析，觀光研究學報，vol.10 (1)，pp.97-113。  
TSSCI 觀察
37. 吳宗瓊，(2003)，再現原住民部落的價值，文化再造，大地地理雜誌，vol.185，pp.60-61。
38. 吳宗瓊，(2003)，部落觀光與生態旅遊，農業經營管理會訊，35，pp.15-18。
39. 吳宗瓊，(2003)，休閒農業之創新行銷策略-非現地消費之衍伸效益創造部落觀光與生態旅遊，農業經營管理會訊，34，pp.20-22。
40. 吳宗瓊，(2003) 觀光發展階段與產業依賴程度對觀光衝擊認知影響之探討，戶外遊憩研究，vol.16 (1)，pp.45-61。  
TSSCI
41. 吳宗瓊，(2003)，部落觀光慶典活動影響之研究—遊客認知面的探討，旅遊管理研究，vol.2 (2)，pp.39-56。
42. 吳宗瓊，(2002)，部落觀光衝擊認知的探討：居民參與以及觀光發展階段影響之論述，中國地理學會會刊，vol.31，pp.13-30。TSSCI 觀察
43. 吳宗瓊，(2002)，淺談生態旅遊，應用倫理研究通訊，vol.24，pp.54-59。
44. 吳宗瓊，(2002)，市民農園之休憩體驗，農業經營管理會訊，vol.30，pp.11-15。
45. Wu, Tsung-chiung (2001). An Investigation of Tourist Involvement on International Tour Type Choices. *Vision in Leisure and Business*, vol.20(2). pp.39-55.
46. 吳宗瓊，(2001)，旅遊涉入程度之研究—以海外旅遊產品選購為例，觀光研究學報，vol.7 (2)，pp.125-139。TSSCI 觀察
47. Wu, Tsung-chiung, Mahoney, E.M. and Styne, D.J. (2000). *Segmentation as a method for improving model generated estimates of recreation boating use.* *Vision in Leisure and Business*, vol.18(3/4), pp.15-25.
48. 吳宗瓊，(1998)，市場區隔為模式建構之策略以增進船舶遊憩使用之預測效力，觀光研究學報，vol.2 (3)，pp.151-164。
49. 吳宗瓊、鄭秀怡，(1997)，台灣遊學市場特質之研究，觀光研究學報，vol.3 (2)，pp.35-45。
50. 吳宗瓊，(1997)，運用農業自然資源發展休閒度假—如何開創農漁家小型企業的商機，農政與農情，vol.62，pp.36-41。

	<p><u>專書專章</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wu, Tsung-chiung and Wall, Geoffrey (2018). Learning from Dabang: Sustainability and Resilience in Action in Indigenous Tourism Development. In Joseph M. Cheer and Alan .A. Lew, eds., Tourism, Resilience and Sustainability: Adapting to Social, Political and Economic Change, pp. 222-242. London: Routledge.</li> <li>2. Lew, A.A. &amp; Wu, Tsung-chiung (2018). Cultural ecosystem services, tourism, and community resilience in coastal wetland conservation in Taiwan. In Alan, A. Lew and Joseph M. Cheer eds., Tourism Resilience and Adaptation to Environmental Change – Definitions and Framework, pp. 102-126. London: Routledge.</li> <li>3. Lew, A.A.; Ni, Chin-cheng; Wu, Tsung-chiung; and Ng, Pin T. (2018). The Sustainable and Resilient Community: A new paradigm for community development. In Alan, A. Lew and Joseph M. Cheer eds., Tourism Resilience and Adaptation to Environmental Change – Definitions and Framework, pp. 30-48. London: Routledge.</li> <li>4. Lew, A.A.; Wu, Tsung-chiung; Ni, Chin-cheng and Ng, Pin T. (2017). Community tourism resilience: Some applications of the scale, change and resilience (SCR) model. In R. Butler, ed., Tourism and Resilience, pp. 23-38. Oxfordshire: CABI.</li> <li>5. 吳宗瓊等，（2007），「休閒遊憩參與及效益」專章，歐聖榮主編，現代休閒遊憩概論，前程出版社</li> </ol>
<p><b>榮譽獎項</b></p>	<p>東華大學「101年延攬及留任國內外各類頂尖人才學術獎勵」研究優良教授  東華大學「106年延攬及留任國內外各類頂尖人才學術獎勵」之研究卓越教授  2009年加拿大獎學金（Canada Studies Scholarship）  2005年嘉義大學頒予教學肯定獎  2012年東華大學獲得東華大學管理學院教學優良教師。  2017年東華大學獲得東華大學管理學院教學優良導師。</p>

講題領域	建築與都市設計
講員	邱英浩
講題	氣候環境設計 Environmental Design of Climate
講題簡介	<p><b>一、議題之重要性</b></p> <p>氣候變遷是當前全球最重要的議題之一，攸關未來人們的生存福祉，也影響各國政策及生活型態的改變。根據聯合國政府間氣候變遷專門委員會(Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC)提出的評估報告，近百年來全球平均溫度持續上升，全球氣候變遷的現象日益明顯。這對人們生活的環境造成極大的衝擊，包括氣溫升高、降雨量異常、海平面升高、洪氾加劇等極端氣候事件，為人類生活環境帶來極大的挑戰。</p> <p>1980 年代以降，越來越多國家政府、組織與民眾開始注意氣候變遷議題。應對全球氣候急遽變遷的政策與措施不外乎兩大面向，分別為「減緩(mitigation)」與「調適(adaptation)」兩方面。減緩方面是從源頭改善，減少溫室氣體的排放，希望能遏止地球暖化的速度。而調適方面則是面對已發生的氣候變遷，運用適當的調整策略應對，並降低負面衝擊並增加正面效益。氣候變遷對於城市環境也具極大影響，城市的基礎設施與建成環境設計也須有相關的因應措施。不當的設計可能造成城市環境氣候的惡化，諸如：人工鋪面發散熱大、城市建築高密度化、蓄熱不易排放及綠地稀少等問題，都可能加劇都市熱島效應 (Urban Heat Island)，造成都市中的氣溫高於周邊地區，加劇氣候變遷的劣化，進而影響衝擊到生物的生活及居住環境。</p> <p>相較於過去城市規劃與設計的模式，為了因應過去發展所造成的問題，及面對未來可能的挑戰，期望能達到兼顧經濟、社會與環境等三個面向的永續發展目標，因此提出了「生態城市(Eco-City)」的發展方向，生態城市考量到社會、經濟與自然的和諧發展，追求高生活品質與低衝擊性開發的環境效益，希望能達到資源妥善的利用及循環再生，打造良好舒適的生活環境(Yanitsky, 1984; Register, 1987 ;Liao, 1997)。生態城市的結合包括：建成環境、建築形態、社會網絡、道路交通與公共空間等各項城市軟硬體，透過設計思維的改變，打造能夠回應氣候變遷的新型態城市。換言之，氣候變遷的影響也讓人們反省 過去城市</p>

發展與環境的問題，帶來社會與環境格局改變的機會 (Pelling, 2011)。

本研習議題探討將聚焦於城市建成環境與氣候之間的關係，探討如何透過設計及可量化分析，改善城市中微氣候的表現，減緩氣候變遷帶來的影響，提升人們的生活舒適度及居住安全度，並提升節能減碳效益。然而這並不局限於建築體的設計上，除了近年越發受到重視的綠建築外，對城市整體大環境的設計、人們社群網絡的互動關係與氣候環境的調適結合更是城市設計重要的議題。期望能掌握都市氣候特徵與變化脈絡，進而判斷建築體的安排設計上可能造成環境的影響結果，找出對於建成環境最佳的改善策略與設計。

## 二、課程大綱

課程大綱分為以下五大部分，包括環境設計與氣候之關係概念所包含之相關理論介紹，以及相關研究所涉及之實驗方法及分析方法，接著用不同研究說明都市風熱環境的重要研究議題，並由都市尺度引伸至建築對氣候回應的策略。最後以理論及實務兩面向之前瞻議題做尾，也將探討學術研究及實務接軌之情況及可能性。

### 1 氣候環境設計理論

初步介紹建築及都市設計思潮與理論之演變，說明氣候變遷對建築及都市設計之衝擊和影響，並介紹物理環境所牽涉之光熱氣水等相關理論，最後將討論能源都市中環境規劃對能源及舒適的影響。

### 2 實驗方法

工欲善其事、必先利其器，如何藉由正確的研究方法得到正確且可信賴的數據對於研究成果之品質是非常關鍵的。此節將依序說明足尺實驗、縮尺實驗、數值模擬及解析解之應用及作法，並討論不同方法之優劣以及相關整合方法。

### 3 都市風熱環境

藉由國內外之學術發表與書籍，分別介紹都市風熱環境對於氣候環境設計的議題及相關結果，並由這些研究成果說明各研究之重要性及貢獻，再歸納各主題之作法及相關領域，以供後續研究參考。

### 4 被動建築設計

被動建築設計是回應氣候的一種設計方法，此課程將大致說明主動及被動建築設計的差異，進而深入說明被動式設計方法的概念，及不同氣候分區下的建築設計策略。

	<p>5 前瞻研究議題</p> <p>完成理論及不同尺度之氣候環境設計說明，最後將由以上所述，提出正進行或未來可能需要關注之研究議題，討論其重要性、必要性及可能貢獻。</p>
<p>建議閱讀文獻</p>	<p>Baek, J. 2016. Architecture as the Ethics of Climate. New York: Routledge.</p> <p>Brown, R.D., 2010. Design With Microclimate: The Secret to Comfortable Outdoor Space. NW, Washington, DC: Island Press.</p> <p>Cartwright, A., Parnell, S., Oelofse, G., &amp; Ward, S, 2012. Climate Change at the City Scale Impacts, Mitigation and Adaptation in Cape Town. New York: Routledge.</p> <p>Downton, P.F., 2009. Ecopolis: Architecture and Cities for a Changing Climate. Australia: CSIRO PUBLISHING, Collingwood.</p> <p>Lenzholzer, S., 2015 . Weather in the City. How design shapes the urban climate. New York City : Distributed Art Pub Inc.</p> <p>Liao, C.M. 1997. Guiding Principles and Policies for Sustainable Eco-City Development-Works in Progress in Los Angel. 永續生態城鄉發展理念與策略研討會論文集，行政院農業委員會：3-37.</p> <p>Pelling, M., 2011. Adaptation to climate change : from resilience to transformation. London ; New York : Routledge.</p> <p>Register, R. 1993(29th). Eco-city Berkeley: Building Cities for a Healthier Future. Berkeley:North Atlantic Books.</p> <p>Roaf, S., Crichton, D., &amp; Nicol, F., 2009(2nd ed). Adapting Buildings and Cities for Climate Change: A 21st Century Survival Guide. Italy: Macmillan Publishing Solutions.</p> <p>Santamouris, M. &amp; Kolokotsa, D., 2016. Urban Climate Mitigation Techniques. New York: Routledge</p> <p>Yang, Z., 2014. Eco-Cities-A-Planning-Guide.CRC Press is an imprint of Taylor &amp; Francis Group, LLC.</p> <p>Yanitsky, O.1984. Ecological Knowledge in the Theory of Urbanization.Social Sciences, XV(2) 133–151. Moscow.</p> <p>Warburg, J.M., &amp; Shmidt, C., 2015. The Construction of Climate in Modern Architectural Culture, 1920-1980. Madrid: R. Sánchez Lampreave, Physical Education and Exercise Science, Vol. 5, No. 3, pp. 153–177.</p>

邱英浩	
學歷	英國諾丁漢大學 建築及建成環境博士
現職	臺北市立大學城市發展學系教授
經歷	<p>臺北市立大學市政管理學院 院長 (2018~至今)</p> <p>臺北市立大學城市發展學系 教授 (2015~至今)</p> <p>科技部自然科學及永續研究發展司大地科領域防災學門複審會委員 (2017~至今)</p> <p>科技部人文司地理與區域學門複審會 委員 (2019~至今)</p> <p>都市及區域研究學會 理事 (2019~至今)</p> <p>都市計劃學會 理事 (2019~至今)</p> <p>地區發展學會 理事 (2015~至今)</p> <p>木建築產業研究院協會 監事 (2019~至今)</p> <p>內政部 都市計畫委員 (2016~至今)</p> <p>交通部 鐵路平交道與環境改善建設及周邊土地開發計畫審查會委員(2018~至今)</p> <p>經濟部 產業園區閒置土地審查小組委員 (2019~至今)</p> <p>國家住宅及都市更新中心 董事 (2018~至今)</p> <p>臺北市 都市再生前進基地推動計畫審議會委員 (2018~至今)</p> <p>臺北市都市更新推動中心 董事 (2019~至今)</p> <p>新北市 都市設計及土地使用開發許可審議委員 (2017~至今)</p> <p>新北市 環境影響評估審議委員 (2013~至今)</p> <p>基隆市 都市設計審議委員 (2019~至今)</p> <p>都市計畫技師公會臺灣聯合會 顧問 (2019~至今)</p>
著作	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 廖婧妤、<u>邱英浩</u>*(2019)。以數值計算方法解析傳統園林建築之物理環境—以板橋林家花園為例。建築學報 (TSSCI) (已接受)</li> <li>2. Ding, D.*, <u>Chiu, Y.H.</u>, Ren, G.L. (2019). Urban Landscape Design Based on Human-computer Interaction Technology. ACM Transactions on Programming Languages and Systems (TOPLAS) (SCI) (Accepted).</li> <li>3. Ding, D.*, <u>Chiu, Y.H.</u>, Ren, G.L. (2019). Simulation analysis of deposition process of garden biodegradable materials based on building protection. Polar Record (SCI) (Accepted).</li> <li>4. 陳錫洺、<u>邱英浩</u>*、劉育芸、王榮薇(2019)。文化創意產業與評估指標關聯性之分析。都市與計劃 (TSSCI) (已接受)</li> <li>5. <u>邱英浩</u>*、劉陳傳、洪瑞陽(2019)。以社會網絡分析法探討治理網絡的權力關係與互動模式—以基隆市兩案例為例。都市與計劃(TSSCI) (已接受)</li> <li>6. Chang, C.Y., <u>Chiu, Y.H.*</u>, Wang, J.W. (2019). Application of</li> </ol>

Mixed Multicriteria Decision-Making Methods to Determine the Optimal Development Industries for the Taoyuan Aerotropolis, Taiwan. *International Regional Science Review (SSCI)* doi.org/10.1177/0160017619849617

7. Yu, C.W., Chiu, Y.H.\*(2019). Environmental-comfort building layout principle for a coastal industrial park. *Theoretical and Applied Climatology (SCI)*  
<http://link.springer.com/article/10.1007/s00704-019-02877-x>
8. Chiu Y.H.\*, Lee, M.S., Wang, J.W. (2019). Culture-Led Urban Regeneration Strategy: An Evaluation of the Management Strategies and Performance of Urban Regeneration Stations in Taipei City. *Habitat International (SSCI)*. 86. 1-9.  
doi.org/10.1016/j.habitatint.2019.01.003
9. 邱英浩\*、陳智仁、劉天祥 (2019)。街道尺度與建築配置對室內自然通風效益之影響。 *建築學報(TSSCI)* , 108。
10. Chiu, Y.H.\*, Wang, C.C., Tsai, C.Y. (2018). The discussion on the mystery season of a historical painting "Qing Ming Shang He Tu" by the thermal comfort analysis method, *Building Simulation (SCI)*.12(2). doi.org/10.1007/s12273-018-0469-1
11. Chen, C.S., Chiu, Y.H.\*, Tsai, L.C. (2018). Evaluating the Adaptive Reuse of Historic Buildings Through Multicriteria Decision-Making. *Habitat International (SSCI)*. 81. 12-23.  
doi.org/10.1016/j.habitatint.2018.09.003
12. 江志成、邱英浩\* (2018)。桃園陂塘活化方案決策評估之研究。 *都市與計劃(TSSCI)* , 45-3。 237-256。  
dx.doi.org/10.6128%2fCP.201809\_45(3).0003
13. 王中逸、邱英浩\*、張至淵 (2018)。以暫時性開放空間探討環境公益性—以臺北好好看系列二為例。 *建築學報 (TSSCI)* , 103 , 51~67。  
dx.doi.org/10.3966%2f101632122018030103004
14. 蔡麗秋\*、邱英浩 (2017)。樹形對心理感知之影響研究。 *建築與規劃學報(SCOPUS)* , 18(2) 。 129-150。
15. Chiu, Y.H.\*, Chiang; Y.C., Chen, Y. (2017). Insights into Adaptive Thermal Comfort on Learning Efficiency of Students – A Classroom-based Case Study. *Ergonomics International Journal*, 1/4. doi.org/10.23880/eoij-16000119
16. Chiu, Y.H.\*, Huang, N.W., Wang, C.C. (2017). A Comparison Study of Taiwanese He-Yuan Architecture between the Ethically Spatial Order and the Condition of Physical Environment. *Building Simulation (SCI)*. 11(1).

doi.org/10.1007/s12273-017-0391-y

17. Liu, Y.Y., Chiu, Y.H.\*(2017). Evaluation of the Policy of the Creative Industry for Urban Development. Sustainability (SSCI), 9/6. doi.org/10.3390/su9061009
18. Pan, Y.C., Chiu, Y.H.\*(2017). Formulating Assessment Indices and Strategies for Local Industrial. Sustainability (SSCI), 9/3. doi.org/10.3390/su9030364
19. Kao, L.S., Chiu, Y.H.\*, Tsai, C.Y. (2017). An Evaluation Study of Urban Development Strategy Based on of Extreme Climate Conditions. Sustainability (SSCI), 9/2. doi.org/10.3390/su9020284
20. 林家仔、邱英浩\*、游振偉(2016)。植栽與建築物配置對風環境之影響。建築學報(TSSCI)，95。dx.doi.org/10.3966/101632122016030095006
21. 賴湘文、邱英浩\*、高立新、王价巨(2016)。都市街廓特徵與人體熱舒適之關係研究。都市與計劃(TSSCI)，43/1。dx.doi.org/10.6128/CP.43.1.89
22. Chu, C.R\*., Chiu, Y.H., Tsai, Y.T., Wu, S.L. (2015). Wind-driven natural ventilation for buildings with two openings on the same external wall, Energy and Buildings (SCI), 108. doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.09.041
23. 陳慶融、邱英浩\*(2015)。植栽對戶外熱舒適之影響研究。建築學報(TSSCI)，92。dx.doi.org/10.3966/101632122015060092003
24. 邱英浩\*、陳慶融、陳佳聰(2014)。封閉式中庭鋪面類型及尺度對微氣候之影響。都市與計劃(TSSCI)，41/4。dx.doi.org/10.6128%2fCP.41.4.395
25. 邱英浩\*、汪至佳、江志成(2014)。植栽及透水鋪面對街道表面溫度之模擬。建築學報(TSSCI)，88。dx.doi.org/10.3966/101632122014060088005
26. 邱英浩\*、潘勇成、譚政泓(2014)。水域周邊熱舒適預測模型之研究。都市與計劃(TSSCI)，40/3。dx.doi.org/10.6128/CP.40.3.243
27. 邱英浩\*、張至敏(2013)，環境色彩對城市意象之影響-以桃園縣大溪老街為例。都市與計劃(TSSCI)，40/1。dx.doi.org/10.6128/CP.40.1.81
28. Wey, W.M.\*, Chiu, Y.H. (2013). Assessing the walkability of pedestrian environment under the transit-oriented development. Habitat International(SSCI), 38. doi.org/10.1016/j.habitatint.2012.05.004

29. 邱英浩\*、鄭奕孟、謝宗育(2012)。應用模糊德爾菲與分析網絡程序法於文化創意產業園區發展評選之研究。建築學報(TSSCI), 80。 [dx.doi.org/10.6377%2fJA.201206.0005](https://doi.org/10.6377%2fJA.201206.0005)
30. 邱英浩\*(2012)。透水面積比例對環境微氣候之影響：以中興新村南核心區為例。都市與計劃(TSSCI), 39/3。  
[dx.doi.org/10.6128/CP.39.3.297](https://doi.org/10.6128/CP.39.3.297)
31. 邱英浩\*(2012)。植栽樹冠形狀對風速衰減之影響。都市與計劃(TSSCI), 39/1。 [dx.doi.org/10.6128/CP.39.1.51](https://doi.org/10.6128/CP.39.1.51)
32. 邱英浩\*、鄭奕孟、范記騰(2011)。歷史建築再利用計畫之物理環境評估方法研擬。建築與規劃學報(SCOPUS), 12/2。 [dx.doi.org/10.30054/JAP.201109.0001](https://doi.org/10.30054/JAP.201109.0001)
33. 邱英浩\*(2011)。建築配置形式對戶外空間環境風場之影響。都市與計劃(TSSCI), 38/3。  
[dx.doi.org/10.6128/CP.38.3.303](https://doi.org/10.6128/CP.38.3.303)
34. 邱英浩\*、吳孟芳(2010)。不同街道尺度對環境風場之影響。都市與計劃(TSSCI), 37/4。  
[dx.doi.org/10.6128%2fCP.37.4.501](https://doi.org/10.6128%2fCP.37.4.501)
35. Chu, C.R.\*, Chiu, Y.H., Wang, Y.W. (2010). An Experimental Study of Wind-Driven Cross ventilation in Partitioned Buildings. Energy and Buildings (SCI), 42/5.  
[doi.org/10.1016/j.enbuild.2009.11.004](https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2009.11.004)
36. 邱英浩\*、戴育澤、吳孟芳(2009)。利用自然通風技術改善室內熱環境及通風效能之研究-以慈濟台中分會為例。建築與規劃學報(SCOPUS), 11/2。  
[dx.doi.org/10.30054/JAP.201009.0003](https://doi.org/10.30054/JAP.201009.0003)
37. 朱佳仁\*、邱英浩、陳彥志、王宇文(2009)。建築物開口對風壓通風影響之研究。建築學報(TSSCI), 69。  
[dx.doi.org/10.6377%2fJA.200909.0017](https://doi.org/10.6377%2fJA.200909.0017)
38. 邱英浩\*(2009)。都市水域空間對周圍熱環境舒適度影響之研究。都市與計劃(TSSCI), 36/2。  
[dx.doi.org/10.6128%2fCP.36.2.173](https://doi.org/10.6128%2fCP.36.2.173)
39. Chu, C.R.\*, Chiu, Y.H., Chen, Y.J., Wang, Y.W., Chou, C.P. (2009). Turbulence effects on the discharge coefficient and mean flow rate of wind-driven cross-ventilation. Building and Environment (SCI), 44/10.  
[doi.org/10.1016/j.buildenv.2009.02.012](https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2009.02.012)
40. 邱英浩\*、黃政達(2009)。以 CFD 探討住宅單元單開口通風之效能。建築與規劃學報(SCOPUS), 9/3。  
[dx.doi.org/10.30054/JAP.200812.0001](https://doi.org/10.30054/JAP.200812.0001)
41. 邱英浩\*、吳孟芳、譚政泓(2008)。不同街谷形式對都市風

	<p>場之影響。建築與規劃學報(SCOPUS)，9/2。  <a href="https://doi.org/10.30054/JAP.200809.0004">dx.doi.org/10.30054/JAP.200809.0004</a></p> <p>42. 林元興、<u>邱英浩</u>*(2008)。不動產估價的發展趨勢。土地問題研究季刊。 <a href="https://doi.org/10.29604%2fBGYY.200803.0007">dx.doi.org/10.29604%2fBGYY.200803.0007</a></p> <p>43. <u>邱英浩</u>、林元興(2007)。中國大陸的土地利用效率與農地維護。土地問題研究季刊。  <a href="https://doi.org/10.29604/BGYY.200703.0002">dx.doi.org/10.29604/BGYY.200703.0002</a></p> <p>44. <u>Chiu, Y.H.</u>, Etheridge, D.W.* (2007). External Flow Effects on the Discharge Coefficients of Two Types of Ventilation Openings. Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics (SCI), 95/4.  <a href="https://doi.org/10.1016/j.jweia.2006.06.013">doi.org/10.1016/j.jweia.2006.06.013</a></p> <p>45. <u>Chiu, Y.H.</u> et al. (2004). External Flow Effects on the Discharge Coefficient of Ventilation Openings. Proceedings of Wind Engineering (EI).</p> <p>46. <u>Chiu, Y.H.</u> et al. (2004). Unsteady Wind Effects on Chimneys-Model Scale Data and Comparison with Theory. Proceedings of Wind Engineering Conference (EI).</p> <p>47. <u>Chiu, Y.H.</u>, Etheridge, D.W.*(2004). Experimental Technique to Determine Unsteady Flow in Natural Ventilation Stacks at Model Scale. Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics (SCI), 92/3-4.  <a href="https://doi.org/10.1016/j.jweia.2003.12.002">doi.org/10.1016/j.jweia.2003.12.002</a></p> <p>48. <u>Chiu, Y.H.</u>, Etheridge, D.W. (2002). Calculations and Notes on the Quadratic and Power Law Equations for Modelling Infiltration. International Journal of Ventilation (SCI), 1/1.  <a href="https://doi.org/10.1080/14733315.2002.11683623">doi.org/10.1080/14733315.2002.11683623</a></p> <p>49. <u>Chiu, Y.H.</u>, Etheridge, D.W. (2002). Unsteady Wind Effects on Natural Ventilation Stacks-Theory and Experiment. Proceedings of 5th Wind Engineering (EI).</p> <p>50. <u>Chiu, Y.H.</u>, Shao, L. (2001). An Investigation into the Effect of Solar Double Skin Façade with Buoyancy-Driven Natural Ventilation. Proceedings of CIBSE(EI).</p>
<p><b>榮譽獎項</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 台北市立大學 科技部彈性薪資得獎人，2019</li> <li>• 中國文化大學 校級教學特優教師獎，2014</li> <li>• 中國文化大學 研究優秀獎，2010 等數年</li> <li>• 朝陽科技大學 學術研究優秀獎，2005</li> <li>• 英國工程及物理科學研究協會 (Engineering and Physical Science</li> <li>• Research Council / EPSRC)博士級研究計畫全額資助，</li> </ul>

	2002-2004
--	-----------

- 英國諾丁漢大學獎學金，1999

講題領域	建築與都市設計
講員	林家暉
講題	後殖民批判於建築與都市領域之應用
講題簡介	<p><b>一、講題重要性</b></p> <p>因應目前國際間產、官、學界對於建築、都市與空間設計領域在日常生活的涉入以及對文化資產保存的中重要性和文化創意產業之發展潛力的重視，針對傳統西方知識論（Western epistemology）的解構以及其於人文學科中的跨域操作已經成為當代建築歷史與理論研究中一個非常重要的課題。建築理論作為人文學科領域的一部分，它的論述非常倚賴應用性評論（applied criticisms）的觀點。然而這些觀點往往來自於各種不同的立論點，後殖民論述所提供的即是一個建築學與都市研究在知識論的整合與解構上的有效公約數（divisor）。</p> <p>後殖民論述的正當性是需要有立場的(無論是地域性的或者文化政治的)，這樣的立場主要是為了在主流論述與其產生的權利與知識應用的檢視之間達成一個支配關係（the relationships of dominance）的斡旋。這樣的觀點在建築與都市研究的知識論應用上是必須也是可以成立的。目前主流的建築與都市理論的基礎有著無法避免的歐洲中心論觀點，但是這樣的觀點作為一個普同的空間方法論常常會出現不同程度的本真性歧異。例如，傳統「西方」建築古典語言以及城市語彙在亞洲建築與城市脈絡的檢視上就有這樣的問題產生。後殖民論述的應用在於破除傳統的二元思考，並且由權利與知識生產的角度提供建築與城市研究可以有多元的質性切入破口。</p> <p>亞洲由於浸潤於帝國主義乃至於西方文化主導的全球化氛圍，其當代的空間再現與理論化呈現出一個介於西方知識論以及當下亞洲崛起史實間的複雜性。亞洲的建築與城市正因為受到西方權力知識體系持續影響的緣故，帶有殖民地的屬性；但其發展也因為這樣的特性激發出其後殖民情狀（postcoloniality）所帶有的亞洲主體性建構（Asianisation）與雜揉韌性（hybridisation）。本課程強調的是當前亞洲建築與城市的空間再現所無法脫離的眾聲喧嘩（heteroglossia）與去殖民化（decolonisation）特徵。因應以亞洲做為建築理論以及區域性脈絡之論述主軸的議題，本課程以殖民地化的建築（colony architecture）這個理念作為經驗性分析與闡述的整合論述，由亞洲的理論（Asian</p>

theorisations) 以及亞洲化的理論 (theorised Asianisation) 作為乘載人文學科跨領域方法論的平台。本課程對當代亞洲建築與城市實踐在文化政治上的理論性暗示以及亞洲在相較於西方主流知識論述上對建築理論所建構的主體性有清楚與具批判性的論述。本課程也因此同時在建築實踐與論述的整合上，提供建築歷史與理論研究領域在當下環境與條件下一個解構性的觀點。整合與比較台灣、日本、香港、新加坡、馬來西亞與澳洲之案例，本課程將當代亞太地區的建築及城市史實性 (historicity) 與目前的主流西方知識論進行具有主體性的扣連 (articulation with subjectivity)。

本課程的目標在於提供一個具有深度的替代性觀點，這個觀點可以處理當下西方知識論所產出的主流論述與當下亞洲經驗現象的微妙關係。首先，亞洲建築與城市的理論研究與其消極接受或是激進拒絕西方知識論的介入，其與亞洲複雜多元的文化政治背景之關係必須先被承認，當代亞洲的建築與城市現象才有機會發展出具有自我主體性的理論論述。其次，亞洲化的理論在於強化反寫 (un-writing) 亞洲既有建築理論的重要性。反寫是一個現象學式的反思過程 (phenomenological reflection)，亞洲建築理論主體性的建構必須先解構亞洲被賦予的他者性格。唯有他者的定位被顛覆了，主體的中心性才有被建立的可能。所以運用後殖民觀點來觀察亞洲經驗性建築現象是一種傅柯式 (foucauldian) 的論述，其主張亞洲的眾聲喧嘩以及去殖民特徵是一種集體的獨特性 (collective individualities)。亞洲建築的獨特經驗性被東方主義式 (Orientalist) 的解讀為混亂無序或者是無人性的城市化現象等其實是論述匿名性的一種變體。另一方面，亞洲崛起給世界知名建築師所提供的特權式的舞台所提醒我們的則是對全球化所帶來無階級性擴散謬論的覺醒。這兩個面向的論述所包括的亞洲建築理論正是殖民地化的建築平台上互為主體的殖民與被殖民類比凝視 (to gaze upon the homology of the coloniser and the colonised)。

總體來說，本課程所探討的，既是有效的理論論述，也是第一手的經驗例證。亞洲當代建築在這樣的雙向論述 (bidirectional discourse) 下可以建立以國際脈絡為基底的自我定位。也就是說，亞洲建築的後殖民論述所面向的是當代亞洲城市與建築無法避免的「全球在地化」 (glocalisation) 趨勢，這樣的趨勢所再現的不會是簡單的二元分割，而是多元雜揉的多聲共存。

## 二、課程大綱

本課程將分為三個單元:第一部分我們將回顧建築理論由傳統的形上哲學 (metaphysics) 觀點轉型為批判理論 (critical theory) 觀點的轉折關鍵, 並且分析其中在權力與知識產生的支配關係上的變化。在理論的探討上我們會將問題聚焦於歷史哲學 (the philosophy of history) 的方法論, 方法論的展開將由後結構主義 (poststructuralism) 在建築理論上的影響、馬克思主義脈絡下所發展出的歷史唯物主義 (historical materialism) 以及現象學觀點的史實性 (historicity) 概念為主要的討論內容。文本的分析會以 Kenneth Frampton 所提出的批判性地域主義 (critical regionalism) 以及 Michel Foucault 所提及的作者機能 (author function) 作為案例。

第二個單元我們將批判性的回顧後殖民研究的關鍵理論以及其所被應用的時空脈絡 (spatiotemporality), 尤其是該理論在主體性 (subjectivity) 介入後所形成的批判 (criticism) 乃至於在回應特殊區域地緣以及文化政治後所形成的論述 (discourse)。本單元在理論與文本的分析上我們會聚焦在下述後殖民理論觀點作為案例: Edward Said 提出的東方主義 (Orientalism) 觀點、Gayatri Spivak 所提出的底層人 (Subaltern) 觀點、Ashis Nandy 所提出的親密的敵人 (the intimate enemy) 觀點、Homi Bhabha 對於雜揉 (hybridity) 的觀點、Ackbar Abbas 在消散的文化政治 (the politics of disappearance) 上之創見以及 Mikhail Bakhtin 的眾聲喧嘩 (heteroglossia) 脈絡。

第三個單元我們會整合上述兩個單元所提及的理論觀點, 並由殖民地化的建築 (colony architecture) 概念以亞洲的城市與建築作為後殖民論述的經驗性案例。殖民地化的建築作為一個方法論的主軸, 選擇不去附和傳統或是前衛建築理論所採用的二元論觀點(全然接受東方主義式的西方意識形態論點或是激進與自我孤立式的單純經驗主義), 而是試圖找出一個互為主體的 (intersubjective) 公約性論述。以這樣的公約論述概念之下, 亞洲建築理論就好像具有殖民地性格的新興主體一般, 既可回應現有的普同建築理論也可面對當前獨特的亞洲 (亞太) 經驗。經驗性案例的討論含括新加坡、馬來西亞、日本、澳洲、香港與台灣。這個單元也會延伸於與課學人的交流與案例討論。

### 建議閱讀文獻

ABBAS, A. 1997. *Hong Kong: culture and the politics of disappearance*, Minneapolis, University of Minnesota

	<p>Press.</p> <p>BAKHTIN, M. 1981. <i>The dialogic imagination: four essays</i>, Austin, University of Texas Press.</p> <p>BENNETT, T. 2004. <i>Pasts beyond memory: evolution, museums, colonialism</i>, London; New York, Routledge.</p> <p>BENTLEY, M. 1997. <i>Companion to historiography</i>, London, Routledge.</p> <p>BHABHA, H. K. 1994. <i>The location of culture</i>, London, Routledge.</p> <p>COLLINS, P. 1967. <i>Changing ideals in modern architecture, 1750-1950</i>, Montreal, McGill-Queen's University Press.</p> <p>DERRIDA, J. 2000. Différance. In: DU GAY, P., EVANS, J. &amp; REDMAN, P. (eds.) <i>Identity: a reader</i>. London: Sage.</p> <p>FOUCAULT, M. 1986. Of other spaces. <i>Diacritics</i>, 16, 22-27.</p> <p>FOUCAULT, M. &amp; HARKNESS, J. 1983. <i>This is not a pipe</i>, Berkeley, University of California Press.</p> <p>FUJITA, M. A. 2010. Forays into Building Identity: Kampung to Kampong in the Kuala Lumpur Metropolitan Area. <i>Journal of Architectural Education</i>, 8-24.</p> <p>HABERMAS, J. R. 1992. <i>The structural transformation of the public sphere: an inquiry into a category of bourgeois society</i>, Cambridge, Polity Press.</p> <p>HERNÁNDEZ, F. 2010. <i>Bhabha for architects</i>. Thinkers for architects 04. London: Routledge.</p> <p>PIERIS, A. 2013. Diasporic habitations: Locating 'Asian Architecture'. <i>Proceedings of the Society of Architectural Historians, Australia and New Zealand</i> 30, 1, 179-190.</p> <p>SAID, E. W. 1978. <i>Orientalism</i>, New York, Pantheon Books.</p> <p>SHELTON, B. 2012. <i>Learning from the Japanese city: looking East in urban design</i>, Abingdon, Routledge.</p> <p>SONTAG, S. (ed.) 1982. <i>A Barthes reader</i>, London: Vintage.</p> <p>SPIVAK, G. C. 1994. Can the Subaltern Speak. In: WILLIAMS, P. &amp; CHRISMAN, L. (eds.) <i>Colonial discourse and post-colonial theory: a reader</i>. Hertfordshire: Harvester Wheatsheaf.</p>
--	--

林家暉	
<b>學歷</b>	澳洲墨爾本大學建築歷史與理論博士
<b>現職</b>	中國文化大學建築及都市設計學系助理教授
<b>經歷</b>	<p>Full-time Assistant Professor (2017 – ) Department of Architecture and Urban Design, Chinese Culture University, Taiwan</p> <p>Part-time Assistant Professor (2018 – ) Department of Architecture, National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan</p> <p>Full-time Lecturer (2014 – 2016) School of Architecture, Building &amp; Design, Taylor’s University, Malaysia</p> <p>Sessional Lecturer (2009 – 2013) University of Melbourne, Australia</p>
<b>著作</b>	<p><b>Journal:</b></p> <p>Francis Chia-Hui Lin. ‘Managing Asian “Displayness” through Architectural Musealisation: Four Contextual Theorisations.’ <i>Journal of Architecture</i>, No. 109, 71-91. Architectural Institute of Taiwan, 2019. (TSSCI)</p> <p>Francis Chia-Hui Lin. ‘“Musealising” the Registered Postcoloniality: The Chosen Display-ness of the National Museum, Malaysia.’ <i>Journal of Museum &amp; Culture</i>, No. 17, 129-168. Chinese Association of Museums, 2019.</p> <p>Francis Chia-Hui Lin. ‘The other Kuala Lumpur: Living in the shadows of a globalising Southeast Asian City,’ <i>Journal of Urban Management</i>, DOI: 10.1016/j.jum.2019.06.001, 2019. (ESCI)</p> <p>Francis Chia-Hui Lin. ‘Architecture and urban form in Kuala Lumpur: race and Chinese spaces in a Postcolonial City,’ <i>Asian Ethnicity</i>, DOI: 10.1080/14631369.2018.1545107, 2018. (SCOPUS: Q1)</p> <p>Francis Chia-Hui Lin. ‘Colony Architecture: ‘Building’ (Post)coloniality through the Kaohsiung Museum of History.’ <i>Journal of Architecture</i>, No. 102, 13-29. Architectural Institute of Taiwan, 2017. (TSSCI)</p> <p>Francis Chia-Hui Lin. ‘“Collective individualities”: cultural-political reception in Taiwan’s history, architecture and cities.’ <i>arq: Architectural Research Quarterly</i>, Vol. 18, No. 01, 55-68. Cambridge University Press, 2014. (AHCI)</p> <p>Francis Chia-Hui Lin. ‘Chinese Architecture and Metaphor: Song Culture in the Yingzao Fashi Building Manual.’ <i>Asian</i></p>

	<p><i>Studies Review</i>, Vol. 38, No. 3, 301-302. Routledge, 2014. (SCOPUS: Q1)</p> <p>Francis Chia-Hui Lin. 'Community Development in Post-WWII Taiwan through the Lens of Official, Academic and Practice Discourses.' <i>Architecture Science</i>, No. 10, 1-15, 2014.</p> <p><b>Monograph:</b></p> <p>Francis Chia-Hui Lin. <i>Architectural Theorisations and Phenomena in Asia: The Polychronotypic Jetztzeit</i>. Palgrave Macmillan, 2017.</p> <p>Francis Chia-Hui Lin. <i>Heteroglossic Asia: The Transformation of Urban Taiwan</i>. Routledge, 2015.</p>
榮譽獎項	2019 科技部吳大猷先生紀念獎

講題領域	建築與都市設計
講員	吳秉聲
講題	臺灣建築聚落研究
講題簡介	<p><b>一、講題重要性</b></p> <p>臺灣建築史及聚落研究是一個從學術研究與專業實踐兩個面向回應社會變遷的研究主題，這也呼應了「建築」此一專業強烈的實踐傾向。建築史領域源於西方美術史中的一類，但在台灣，尤其是在從建築史衍伸到聚落研究的過程中，銜接了日治時期以南島語族為主的民族學調查、也取法了當代地理學、人類學等學科的研究方法和成果。學術研究上，建築史的研究對象逐漸從單點的建物擴展到面狀的聚落，從紀念性建築到「沒有建築師的」風土建築，從具體物件的測繪、表象敘述，到內在社會文化意義之理解。</p> <p>專業實踐上，建築史及聚落研究相當程度地影響了臺灣的有形文化資產的價值論述。這一點可以從《文化資產保存法》中的分類架構明顯看到，從 1982 年的「古蹟」類別，到 2000 年時提出「歷史建築」以因應集集大地震後的影響，乃至 2002 年提出「聚落」、2005 年新增「文化景觀」等文資身分類別。分類架構回應社會文化變遷，並且與學術研究成果互為表裡。本課題旨在介紹臺灣建築史聚落研究的脈絡演變及核心關懷，並且反省個人近年對臺南市的研究，提出一些理解和可能的觀點。</p> <p><b>二、課程大綱</b></p> <p>臺灣建築史之聚落研究以建成環境 (built environment) 與社會文化環境 (sociocultural environment) 之間的關係為核心關懷。建築史學界在 80 年代累積研究經驗，90 年代確立了有系統且具體的研究調查方法，該時期的鄉村聚落研究展現了關於「(相對於現代社會的)漢人傳統社會文化如何體現在建成環境」的研究成果。當建築史研究—以及相應對於文化資產的關懷—逐漸延伸至日治時期乃至戰後建築，聚落研究也逐步呈現了「現代化過程中社會文化變遷在建成環境中的表現」。</p> <p>上述的聚落研究—鄉村和都市聚落皆然—大致聚焦於「現代的」如何「斷裂」於此前的傳統社會文化。透過鳥瞰的、俯瞰的觀點，該些研究提出了一個較為政治經濟學式的理解框架。個人近年以臺南市為對象之研究中，在觀點上「從俯瞰而行走」，首先從「臺灣府城城內」的米街，走到「位在</p>

	<p>城內與草地之間的」普濟殿周邊，在經濟和信仰面向上看見一般居民在聚落中謀求存續、面對變遷的本質。</p> <p>進一步地，走抵曾文溪溪埔和鹽分地帶的漚汪，以「從俯瞰到行走」的觀點轉移，在鄉村聚落上運用這種「剖面」式的理解，以反思聚落研究在當代擴張其研究關懷的可能性。這些可能性包括了數位工具諸如地理資訊系統的運用及其限制，在理論上與日常生活研究加以連結，以及回到人自身，作為在城市中運動並且理解文本、經驗空間的主體。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 聚落研究的兩條脈絡（1hr） <ol style="list-style-type: none"> <li>（1） 始自日治時期之學術研究</li> <li>（2） 晚近作為文化資產類別</li> <li>（3） 現行的「聚落」文化資產</li> </ol> </li> <li>2. 1990年代聚落研究方法的建構及研究成果（1hr） <ol style="list-style-type: none"> <li>（1） 靜態與動態分析架構</li> <li>（2） 鄉村聚落的四個研究面向</li> <li>（3） 都市聚落的方法修正</li> </ol> </li> <li>3. 2010年代「從俯瞰到行走」的視角轉換（2hr） <ol style="list-style-type: none"> <li>（1） 與日常生活研究之結合</li> <li>（2） 城市作為文本、文本作為城市</li> <li>（3） 歷史地理資訊系統作為工具</li> <li>（4） 從米街到普濟殿：一個居民的視角</li> <li>（5） 走抵曾文溪溪埔和鹽分地帶：重思聚落的本質</li> </ol> </li> </ol>
<p>建議閱讀文獻</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Harootunian, H. (2000). <i>History's Disquiet</i>. New York: Columbia University Press.</li> <li>2. Wu, P.S. (2010). Walking in Colonial Taiwan-A Study on Urban Modernization of Taipei, 1895-1945. <i>Journal of Asian Architecture &amp; Building Engineering</i>, 9(2), 307-314.</li> <li>3. Wu, P.S. (2011) Asia View of Taiwan. <i>Journal of Architecture &amp; Building Science</i> vol. 126, No.1615, pp. 32-33, Architectural Institute of Japan</li> <li>4. Yeoh, B.S.A. (2003). <i>Contesting Space in Colonial Singapore</i>. Singapore: NUS Press.</li> <li>5. 吳秉聲（2013）。清領時期台南城市空間結構復原之研究（1875-1895）—以數位化之1920年代〈臺南市地籍圖〉為建構基礎。《建築學報(建築歷史與保存專刊)》，(85)，1-15。</li> <li>6. 林會承（1985）。《清末鹿港街鎮結構》。台北市：境與象。</li> </ol>

7. 林會承 (1992)。台灣村鎮人為環境研究內容的回顧與檢討。民國以來國史研究的回顧與展望研討會論文集 (pp. 853-887)。台北市：臺大歷史系。
8. 林會承 (2011)。臺灣文化資產保存史綱。臺北市：遠流。
9. 徐明福 (1990)。台灣傳統民宅及其地方性史料之研究。台北市：胡氏圖書公司。
10. 徐明福 (1992)。二十年來臺灣傳統民宅相關研究的回顧。民國以來國史研究的回顧與展望研討會論文集 (pp. 669-716)。臺北市：臺大歷史系。
11. 青井哲人 (2013)。彰化一九〇六：一座城市被烙傷，而後自體再生的故事。新北市，大家出版社。
12. 鄭安佑、徐明福、吳秉聲 (2013)。日治時期臺南市 (1920-1941)「都市空間—社會經濟」變遷—指向經濟的都市現代化過程。建築學報(建築歷史與保存專刊)，(85)，17-33。
13. 鄭安佑、吳秉聲、徐明福 (2018)。現代化過程中「社會經濟—都市空間」的謀生景致—以 1934 年臺南市末廣町路、本町路與米街為例。建築學報，(105)，93-118。

吳秉聲	
學歷	國立成功大學建築學系博士
現職	國立成功大學建築學系副教授兼博物館副館長
經歷	<p>國立成功大學總務處副總務長 (2015.08~2019.01)</p> <p>國立成功大學建築學系專任副教授 (2013.8~)</p> <p>國立成功大學建築學系專任助理教授 (2011.2~2013.7)</p> <p>國立成功大學建築學系兼任助理教授 (2010.2~2011.1)</p> <p>國立金門大學建築學系專任助理教授 (2010.8~2011.1)</p> <p>國立金門技術學院建築系專任助理教授 (2008.8~2010.7)</p> <p>國立成功大學建築學系博士後助理研究員 (2007.7~9)</p> <p>世界遺產瓜地馬拉「安地瓜古城文化遺產維護工程紀錄執行計畫」協同主持人 (2009.7~12), 專案顧問 (2009.1~6)</p> <p>世界遺產瓜地馬拉「安地瓜古城文化遺產維護工程紀錄執行計畫」駐地協同主持人 (2007.10~2008.7)</p>
著作	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 鄭安佑、吳秉聲 (通訊作者)、徐明福, (2018), 〈現代化過程中「社會經濟-都市空間」的謀生景致-以 1934 年臺南市末廣町路、本町路與米街為例〉為建構基礎〉《建築學報》(105):98-118, 台灣建築學會 (TSSCI)</li> <li>2. 陳滢世、林育諄、涂函君、吳秉聲、蘇淑娟、陳坤宏 (2016), 〈文化經濟在都市空間發展的體現與歷程: 台灣四個都市個案比較的理論意涵〉《中國地理學會刊》56 期, P15 - 43, 中國地理學會 (具審查制度)</li> <li>3. Ping-Sheng Wu, (2014), "The Pursuit of a Small Utopia: A Study of a Traditional Settlement in Kinmen Island of Taiwan", Architecture Science vol. 9, pp.39-52, Architectural Institute of Taiwan (具審查制度)</li> <li>4. Ping-Sheng Wu, Chun-Ming Hsieh, Min-Fu Hsu, (2014), "Using Heritage Risk Maps as an Approach to Estimating the Threat to Materials of Traditional Buildings in Tainan (Taiwan)", Journal of Cultural Heritage vol.15 issue 4 pp.441-447 (A&amp;HCI)</li> <li>5. 吳秉聲、榮芳杰 (通訊作者) (2013), 〈有形文化資產因應極端氣候衝擊的對策與行動之回顧〉《文化資產保存學刊》(26): 7-31, 行政院文化部文化資產局 (具審查制度)</li> <li>6. 吳秉聲, (2013), 〈清領時期台南城市空間結構復原之研究 (1875-1895) - 以數位化之 1920 年代〈台南市地籍圖〉為建構基礎〉《建築學報》(建築歷史與保存專刊) (85):1-15, 台灣建築學會 (TSSCI)</li> </ol>

	<p>7. 鄭安佑、徐明福、吳秉聲，(2013)，〈日治時期臺南市(1920-1941)「都市空間—社會經濟」變遷—指向經濟的都市現代化過程〉，《建築學報》(建築歷史與保存專刊)(85):23-41，台灣建築學會 (TSSCI)</p> <p>8. 吳秉聲、徐明福、翁文村 (2012)，〈世界遺產安地瓜璜娜女修道院保存維護計畫中牆體修護工程之探討〉《文化資產保存學刊》(21):61-80，行政院文化部文化資產局 (具審查制度)</p> <p>9. Ping-Sheng Wu, (2011) “Asia View of Taiwan”. Journal of Architecture &amp; Building Science vol. 126, No.1615, pp. 32-33, Architectural Institute of Japan</p> <p>10. Ping-Sheng Wu, (2010) , “Walking in Colonial Taiwan-A Study on Urban Modernization of Taipei, 1895-1945”. Journal of Asian Architecture &amp; Building Engineering vol. 9, No. 2, pp.307-314, Architectural Institute of Japan (A&amp;HCI)</p> <p>11. 徐明福、吳秉聲 (通訊作者) 等 (2009)，〈文化合作的新視野—關於世界遺產「安地瓜古城維護計畫」〉《文化資產保存學刊》(7):74-89，行政院文化建設委員會文化資產總管理處籌備處 (具審查制度)</p>
<p><b>榮譽獎項</b></p>	<p>2016 指導學生獲臺灣建築學會 2015 年優良碩士論文 (獲獎學生：陳姿雯)</p> <p>2015 中國地理學會年會 (臺北)暨地理學術研討會論文評選教師組優等獎(與陳澄世、林育諄、涂函君等合著)</p> <p>2013 102 年度建築學報人文類論文獎 (與鄭安佑、徐明福合著)</p> <p>2011 臺灣建築學會第二十三屆第二次建築研究成果發表會優秀論文發表獎 (與鄭安佑、徐明福合著)</p>

講題領域	都市及區域
講員	衛萬明
講題	都市規劃與成長管理之發展與探析
講題簡介	<p><b>一、議題之重要性</b></p> <p>都市永續發展之議題倍受世界各國重視，在永續發展概念下，近年學者相繼提出永續成長管理的重要概念，而此些成長管理方式，皆希望能夠透過有效的管理原則以面對不論人口或土地各方面的成長，使都市藉此規劃方式及內容，能夠更符合當今需求且有益於未來的永續都市模式。依 Chapin (2012) 所指出，成長管理政策歷經控制 (control) 手段至今以聰明成長 (smart growth) 與永續成長 (sustainable growth) 為管理的方式乃屬成長管理的未來。其最初為應用於抑止都市蔓延所採取之管理策略，而後因都市的快速發展乃於 1990 年提出聰明成長之策略。由此可知，成長管理之目的在於改變成長的品質，從量變走向質變，將環境保護融入，使成長趨向更有價值。誠然，縱有論者以人口之增加或減少以依此說明其將伴隨都市成長或都市衰敗之關鍵，然因人口成長的趨緩，甚至因之而考慮的都市衰退的管理，其並不適合全面移植目前探討之成長管理的概念以說明之。而我們應重視的則應該是，面對當今不斷發生的土地“成長”情形，眼見土地持續不斷地被過度使用，甚至遭到無謂地擴充或蔓延，吾人應如何以學理及智慧學習之方法以解決該土地開發的重大問題。</p> <p>當前的都市管理不能僅是被理解為「由上而下 (top down)」或是「命令與控制 (command and control)」的治理模式；相反地，應該是要透過強調具創新性 (innovative)、具聰明性 (smart) 的都市成長管理原則 (growth management principles) 來發展未來永續的都市規劃與設計策略的方向。因此，目前各國研究認為永續都市發展的成長管理在內涵上與傳統都市管理相較而言，其將更為廣泛。同時，在發展都市的規劃及管理上並非以單一都市來做為發展區位，而是整合都市網絡的領域性與多樣性，使其在過程上更加要求在執行與決策中多邊的參與、合作、協調以及創新。再者，歐盟亦於 2010 年提出「EUROPE 2020 策略 (European Union 2020 strategy)」，其期望建立以知識為基礎的經濟能夠在世界上具有競爭力 and 活力。此策略在目標上涵蓋經濟、環境和政府的問題面</p>

向，且將規劃聚焦於三大優先發展領域，在各領域下另外設定五大執行目標，提出七大旗艦計畫方案，旨在透過定義三個主要的優先成長（growths）以實現其永續發展的目標：（1）優先「聰明成長（Smart Growth）」，重點是透過知識的積累和創新，實現經濟成長；（2）「永續成長（Sustainable Growth）」，建立資源節約、環境友好和更具競爭力的經濟體；以及（3）「包容性成長（Inclusive growth）」，促進歐盟的高就業經濟、減少貧困和產生更多的社會凝聚力（Çolak and Ege, 2013），並強調以「成長」的概念取代「發展」的思維可創造更好的生活品質（European Union, 2013）。以聰明成長部分的探討而言，美國從以往的管制都市蔓延策略，發展至現今改以大眾運輸發展導向（TOD）、緊密都市（Compact City）、都市設計（Urban Design）及新都市主義（New Urbanism）之概念，表示其對於都市規劃之內涵已具有更為創新且具聰明（smart/innovative）之思維；而此能力意味教育程度愈高者方愈有創新之能力，其與歐盟所提出之具備研發、創新與教育程度的聰明成長之概念實不謀而合。此外，歐盟所提出的永續成長，其強調低碳、節能之目標實踐，此亦與美國所提及之因應氣候變遷與環境變化，其必須採取新的管理策略是一樣的道理。最後，在包容性成長方面，雖然美國並無提出該相同名詞，但是在經濟發展低落的時代，其亦認為應該要傾向支持經濟發展，惟其必須與永續發展互相平衡；換言之，歐盟之成長原則以提升就業率與降低貧困率，則可以使都市更加繁榮並加深社會與鄰里之間的向心力，此觀念進一步亦符合聰明成長所提及之地方意識的概念。

## 二、課程大綱

本課程大綱如下：

1. 不同時期之都市發展及成長管理指標探討。
2. 成長管理政策之於都市發展歷史之主要時期（Chapin, 2012）分述：（1）成長管控時期（約 1950-1975 年）；（2）綜合規劃時期（約 1975-2000 年）；（3）聰明成長時期（約 1999-至今）；以及（4）永續成長時期（新興之成長管理模式）。
3. 歐盟 2020 策略（EU 2020 strategy）：透過永續成長（sustainable growth）之管理模式的建構，以因應人類當今所面臨之都市發展、經濟發展、環境低落、氣候變遷、以及能源需求與供給等課題的研究與探討。

	<p>4. 都市發展與成長管理規劃及設計 (Urban Development, Planning and Design)。</p> <p>5. 都市規劃與成長管理之發展與探析研究案例介紹。</p> <p>6. 研究與發表經驗交流。</p>
建議閱讀文獻	<p>Chan, Shin-Liang, Wey, Wann-Ming and Chang, Pin-Huai, 2014. “Establishing Disaster Resilience Indicators for Tan-sui River Basin in Taiwan”, <i>Social Indicators Research</i>, Vol. 115, No. 1, pp. 387-418.</p> <p>Chapin, T.S. (2012). Introduction: From growth controls, to comprehensive planning, to smart growth: Planning's emerging fourth wave, <i>Journal of the American Planning Association</i>, 78 (1): 5-15.</p> <p>Çolak, M. S. and Ege, A. (2013). An Assessment of EU 2020 Strategy: Too Far to Reach? <i>Social Indicators Research</i>. 110(2): 659-680.</p> <p>European Union, 2013. A strategy for smart, sustainable and inclusive growth. <a href="http://ec.europa.eu/eu2020/pdf/">http://ec.europa.eu/eu2020/pdf/</a>.</p> <p>Wey, Wann-Ming and Hsu, Janice, 2014. “New Urbanism and Smart Growth: Toward Achieving a Smart National Taipei University District”, <i>Habitat International</i>, Vol. 42, pp. 164-174.</p> <p>Wey, Wann-Ming and Wei, W. L., 2016. “Urban Street Environment Design for Quality of Urban Life”, <i>Social Indicators Research</i>, Vol. 126, No. 1, pp. 161-186.</p> <p>Wey, Wann-Ming*, 2013. “Smart Growth Principles Combined with Fuzzy AHP and DEA Approach to the Transit-oriented Development (TOD) Planning in Urban Transportation Systems”, <i>Journal of Energy Technologies and Policy</i>, Vol. 3, No. 11, pp. 251-258.</p> <p>Wey, Wann-Ming, 2015. “Developing the Soci-economic Urban Sustainable Planning Strategies Based on the Smart and Inclusive Growth Principles”, <i>Journal of Business and Economics</i>, Vol. 6, No. 11, pp. 1898-1907.</p> <p>Wey, Wann-Ming, Zhang, Heng, and Chang, Yu-Jie, 2016. “Alternative Transit-Oriented Development Evaluation in Sustainable Built Environment Planning”, <i>Habitat International</i>, Vol. 55, pp. 109-123.</p>

衛萬明	
學歷	美國加州大學爾灣分校 (UC, Irvine) 土木與環境工程博士 (Ph.D.)
現職	國立臺北大學不動產與城鄉環境學系教授
經歷	<p>國立臺北大學研究發展處研發長 (2018/8 迄今)</p> <p>國立臺北大學不動產與城鄉環境學系專任教授 (2008/8 迄今)</p> <p>國立聯合大學建築學系專任教授 (2008/2 至 2008/7)</p> <p>擔任行政院科技部人文司「區域研究及地理學門」召集人 (2015/1 至 2017/12)</p> <p>擔任行政院科技部人文社會科學研究中心「諮詢委員」(2016/1 至 2017/12)</p> <p>擔任國際學術期刊 <i>Sustainability</i> (ISSN 2071-1050) (SSCI) 專刊客座主編 (Guest Editor), Special Issue “Sustainable Built Environment and Urban Growth Management”, 2017-2018.</p> <p>擔任「都市與計劃」期刊編輯委員, 2012 年 1 月 1 日至今。</p> <p>擔任「建築學報」期刊編輯委員, 2012 年 5 月 1 日至今。</p> <p>擔任國際學術期刊 <i>Journal of International Scholarly Research Notices</i> 編輯委員 (Editorial Board), 2013 至今。</p>
著作	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 衛萬明, 2019/06, 「前瞻創新及躍進研究思維引領之未來城市發展新典範」, 人文與社會科學簡訊, 科技部人文及社會科學研究發展司, 20 卷 3 期, 96-98 頁。</li> <li>2. Huang, Jhong-You, Wey, Wann-Ming*, 2019/04. “Application of Big Data and Analytic Network Process for the Adaptive Reuse Strategies of School Land”, <i>Social Indicators Research</i>, Vol. 142, No. 3, pp. 1075–1102. (MOST 104-2410-H-305-077-MY3) (收錄於 SSCI) [SSCI, 2017 IF=1.648, Journal Rank=27/98 (Q2) SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY - SSCI]</li> <li>3. Wey, Wann-Ming*, 2019/01. “Constructing Urban Dynamic Transportation Planning Strategies for Improving Quality of Life and Urban Sustainability under Emerging Growth Management Principles”, <i>Sustainable Cities and Society</i>, Vol. 44, pp. 275-290. (MOST 104-2410-H-305-077-MY3) (收錄於 SCIE) [SCIE, 2017 IF=3.073, <b>Journal Rank=12/62 (Q1) CONSTRUCTION &amp; BUILDING TECHNOLOGY - SCIE]</b></li> <li>4. Wey, Wann-Ming*, Huang, Jhong-You, 2018/12. “Urban Sustainable Transportation Planning Strategies for Livable</li> </ol>

	<p>City's Quality of Life”, <i>Habitat International</i>, Vol. 82, pp. 9-27. (MOST 106-2410-H-305-057-MY3) (收錄於 SSCI) <b><u>[SSCI, 2017 IF=3.000, Journal Rank=4/40 (Q1) URBAN STUDIES - SSCI]</u></b></p> <p>5. Wey, Wann-Ming*, 2018/10. “A Commentary on Sustainably Built Environments and Urban Growth Management”, <i>Sustainability</i>, Vol. 10, No. 11: 3898. (收錄於 SSCI) <b><u>[SSCI, 2017 IF=2.075, Journal Rank=51/109 (Q2) ENVIRONMENTAL STUDIED- SSCI]</u></b></p> <p>6. Wey, Wann-Ming*, Huang, Jhong-You, 2018/09. “The Application of Data Envelopment Analysis for Transportation Planning Based on the Viewpoint of Economic Efficiency”, <i>Journal of Applied Business and Economics</i>, Vol. 20, No. 4, pp. 72-82. (MOST 104-2410-H-305-077-MY3) (收錄於 ABI/INFORM)</p> <p>7. Zhang, Heng, Wey, Wann-Ming and Chen, Syuan-Jhang. 2017/09. “Demand-Oriented Design Strategies for Low Environmental Impact Housing in the Tropics.” <i>Sustainability</i>, Vol. 9, No. 9: 1614. (收錄於 SSCI) <b><u>[SSCI, 2016 IF=1.789, Journal Rank=47/105 (Q2) ENVIRONMENTAL STUDIED- SSCI]</u></b></p> <p>8. Wey, Wann-Ming*, Zhang, Heng and Chang, Yu-Jie, 2016. “Alternative Transit-Oriented Development Evaluation in Sustainable Built Environment Planning”, <i>Habitat International</i>, Vol. 55, pp. 109-123. (MOST 100-2410-H-305-061-MY2) (收錄於 SSCI) <b><u>[SSCI, 2015 IF=2.029, Journal Rank=6/39 (Q1) URBAN STUDIES - SSCI]</u></b></p> <p>9. Wey, Wann-Ming* and Wei, W. L., 2016. “Urban Street Environment Design for Quality of Urban Life”, <i>Social Indicators Research</i>, Vol. 126, No. 1, pp. 161-186. (NSC 101-2410-H-305-065-MY2) (收錄於 SSCI) <b><u>[SSCI, 2015 IF=1.380, Journal Rank=20/95 (Q1) SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY - SSCI]</u></b></p>
<p><b>榮譽獎項</b></p>	<p>行政院科技部 100~107 年度補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施獎勵 (2011~2018)。</p> <p>行政院國家科學委員會 97~100 年度人文處「傑出學者養成計畫」之優秀年輕學者計畫 (2008~2011)。</p> <p>國立臺北大學 104~108 學年度教授學術研究論文發表獎助，</p>

(2015~2019)。

行政院科技部 87-108 年度專題研究計畫。(連續 21 年度)  
榮獲 105 年度「科技部大專學生參與專題研究計畫」研究創作  
獎指導教授，2017。

榮獲行政院國家科學委員會九十九年度「國科會大專學生參與  
專題研究計畫」研究創作獎指導教授，2011。

中華民國都市計劃學會九十五年度計畫獎狀(學術類)，  
2006。

行政院國家科學委員會 87、89 年度甲種研究獎勵。

教育部補助提昇教師實務能力及進修成長專案計畫「菁英教師  
出國短期研究」，2005。

Fred Burggraf Award, Transportation Research Board (TRB)  
Council, January 1997, Washington D.C., U.S.A. (頒發對象  
為年齡 35 歲以下之傑出學術研究者)

UCTC Dissertation Research Award, University of California  
Transportation Center, 1995-1997 (2 years). (加州大學運輸  
中心頒發之優秀博士論文學術研究獎金)

Regent Fellowship, University of California, Irvine, 1994-95. (加  
州大學校務董事會獎學金)

講題領域	都市及區域
講員	溫在弘
講題	應用地理資訊與空間計量的都市空間模組分析
講題簡介	<p><b>一、 講題重要性</b></p> <p>都市空間分析的研究議題聚焦於都市的空間型態、形成過程與結構特徵等課題，由於地理資訊系統發展與統計運算的效能提升，在近 20 年間，區域科學與地理學界發展許多進階的空間統計方法，這些方法有助於進一步評估都市的空間特徵、辨別不同都市空間型態與結構的差異。空間統計分析與一般統計學的最大差異，在於整合對於地理空間特性的考量。因此除了一般數量資料的計算與分析之外，更強調分析數據的地理特性或空間關係（例如：距離、鄰近或連接性等）。空間統計亦基於推論統計學，將釐清這些地理型態是否具有統計顯著性，或者只是恰巧呈現這樣的分布、以及相鄰地物之間屬性為何具有高度相似性等問題。綜言之，都市空間模式是將都市環境的地理資料進行定量分析，透過統計方法與數學模式，確切地評估都市環境的地理特徵。本課程將介紹這些評估都市地理特徵的空間分析方法，其涵蓋的議題如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. 空間鄰近性分析：</b>找尋地物周邊來瞭解該地物附近的狀況，幫助我們監測某些事件的特徵、找出某些公共設施服務範圍，或是受影響的地物。我們可以找出地物週遭的其他地物，並幫助我們了解該地物服務範圍或影響範圍內的狀況，舉例而言，城市規劃者會想瞭解醫院 500 公尺內所能服務的 居民數量。透過瞭解地物服務範圍內的狀況，可以幫助決策者決定服務設施的最佳設置位置。例如，醫院應設置於能夠 服務最多病人的地區。</li> <li><b>2. 空間型態的比較：</b>透過空間型態的描述，可得知空間分佈的中心點、密度等統計量，這些資訊即代表地理分佈的特性。因此，計算這些空間形態的指標，更有助於我們能量化描述其地物的空間分佈並進行比較，包括：1. 比較不同地物的分佈狀況，例如：透過繪製不同時期台灣村落分布，我們可以知道早期台灣集村和散村兩種不同類型的聚落分布。2. 追蹤事件分佈的改變，例如：透過觀察高雄地區的登革熱疫情傳播的時空變遷，可追蹤病例擴散的方向並且做出預防措施。</li> <li><b>3. 空間相依性的測量：</b>空間相依性是基於鄰近事物相似的地理原則，認為地理相近的資料，其屬性值會比較遠的資</li> </ol>

料還要相似。這種鄰近相似的現象稱為「空間自相關」。空間自相關即是測量地物的屬性值的分布是否與其鄰近的空間分布有高度相似，亦即高屬性值（或低屬性值），是否會較集中出現在某一類相互鄰近的地區？例如：警政機關可利用這個方法比較一個城市內，各種犯罪行為的空間分布，哪些犯罪行為在空間上有高屬性值的群聚出現，而哪些犯罪行為的空間分布是呈隨機或分散的，以作為改善區域治安政策的參考。

**4. 偵測空間群聚的範圍：**群聚是指地理事件相互聚集的空間型態。透過地理分析，我們可以偵測事件的群聚是否存在並找出群聚範圍。換言之，當某事件在地理空間上的異常分佈時，更重要的目的是找出需要進一步介入的空間範圍，例如：對於住宅竊盜的群聚區域，提供治安規劃或警政巡邏的參考；或傳染病例的群聚地區，可作為防疫機關的調查重點或醫療資源調度的參考。

**5. 理解發生現象的可能原因：**辨識及量測地理物件之間的關係可以更進一步理解某個地方（例如：犯罪群聚地區）究竟和什麼原因可能有關，預測某些事件可能即將發生在哪些地區。例如，當確認各區域人均收入及竊盜的關係後，我們便可使用人均收入來預測哪些的區域比較容易發生竊盜案。以交通意外事件地點為例，為了理解交通意外事件地點的空間分佈形態，可找出交通意外事件地點的空間分佈的群聚趨勢，接下來則需要找出造成這些群聚出現的重要因素，才能進一步提出解決或處理問題的方法與策略。找出事件的影響因子，即是找出與這個事件有高度關聯的其他事件或現象，因此，需要知道其他事件或現象與交通意外事故事件的關聯性。

## 二、課程大綱

本課程將以統計學與地理資訊系統為理論基礎，進一步從空間計量模型的觀點，深化都市空間分析方法的理論基礎，講授空間資訊的分析原則與應用。預計將提供學員理解如何應用空間分析方法，並正確的結果解讀報表，透過各種領域的應用實例，瞭解空間分析作為在都市與區域研究的應用可能。本課程設計分成三部分：

(一) 空間分析方法的講授 (2 小時)，涵蓋的主題包括：空間結構與相依性 (spatial structure and dependency)、空間群聚偵測 (spatial clustering detection)、空間迴歸 (spatial regression) 與地理加權迴歸 (geographically-weighted regression)；

	<p>(二) 介紹 R 統計語言的資料分析實作過程 (1 小時)；  (三) 透過實證論文的討論，理解各種方法的延伸應用 (1 小時)。</p>
<p>建議閱讀文獻</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ali1, Partridge, Olfert (2007), Can geographically weighted regressions improve regional analysis and policy making? <i>International Regional Science Review</i>, 30 (3), 300-329.</li> <li>2. Andersson, Grasjo (2009), Spatial dependence and the representation of space in empirical models, <i>The Annals of Regional Science</i>, 43, 159–180.</li> <li>3. Beck, Gleditsch, Beardsley (2006), Space Is More than Geography: Using Spatial Econometrics in the Study of Political Economy, <i>International Studies Quarterly</i> 50, 27–44</li> <li>4. Bivand, Pebesma, Gomez-Rubio (2013). <i>Applied Spatial Data Analysis with R</i>. Springer. ISBN: 978-0387781709.</li> <li>5. Cheshire and Cheshire (2015), <i>Spatial data visualisation with R</i>, In Brunson and Singleton (eds). <i>Geocomputation: a Practical Primer</i>, Sage Publications.</li> <li>6. Fischer, Getis (2010). <i>Handbook of Applied Spatial Analysis: Software Tools, Methods and Applications</i>. Springer. ISBN: 3642036465</li> <li>7. Fotheringham, Charlton (1998), Geographically weighted regression: a natural evolution of the expansion method for spatial data analysis, <i>Environment and Planning A</i>, 30, 1905-1927</li> <li>8. Fotheringham, Rogerson (2009). <i>The SAGE Handbook of Spatial Analysis</i>. Sage Publications Ltd. ISBN: 9781412910828.</li> <li>9. Lloyd (2014), <i>Exploring Spatial Scale in Geography</i>, Wiley. ISBN: 978-1-119-97135-1</li> <li>10. Lloyd (2010), <i>Spatial Data Analysis: An Introduction for GIS Users</i>, Oxford University Press. ISBN: 0199554323</li> <li>11. O'Sullivan, Unwin (2010), <i>Geographic Information Analysis, 2nd Edition</i>. Wiley. ISBN: 0470288574</li> <li>12. Paez and Scott (2004), <i>Spatial statistics for urban analysis: A review of techniques with examples</i>, <i>GeoJournal</i> 61: 53–67.</li> </ol>

溫在弘	
學歷	國立台灣大學 生物環境系統工程學系 博士
現職	國立台灣大學 地理環境資源學系 副教授
經歷	<p>2008-2009 國立台灣大學流行病學研究所 專案助理教授</p> <p>2008-2009 國立政治大學歷史學系 兼任助理教授</p> <p>2009-2013 國立台灣大學地理環境資源學系 助理教授</p> <p>2009-迄今 衛生福利部暨國立台灣大學傳染病防治研究中心 研究員 (合聘)</p> <p>2011-迄今 《人口學刊》編輯委員</p> <p>2013-迄今 《中國地理學會會刊》主編</p> <p>2013-迄今 國立台灣大學統計碩士學位學程 (合聘)</p> <p>2014-2017 國立台灣大學全球變遷研究中心 空間資訊組長</p> <p>2015-2018 《地理學報》編輯委員</p> <p>2016-迄今 國家衛生研究院 國家蚊媒傳染病防治研究中心 防疫研究專家 (合聘)</p> <p>2016 北京大學城市與環境學院 訪問學者</p> <p>2017-2019 中華民國地圖學會 秘書長</p> <p>2018-迄今 科技部複審委員</p> <p>2018-迄今 行政院環保署 政府資料開放諮詢小組</p> <p>2018-迄今 《PLOS ONE》學術主編</p> <p>2018-迄今 《BMC Public Health》副主編</p>
著作	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ng IC, <b>Wen TH</b>, Yang ST, Fang CT, Hsueh PR (2019), Detecting Tuberculosis Clusters in Urban Neighborhoods, Taipei, Taiwan: Linking Geographic and Genotyping Evidence, <i>Applied Geography</i> 104: 56-64.</li> <li>■ Yuan HY, <b>Wen TH</b>, Kung YH, Tsou HH, Chen CH, Chen LW, Lin PS (2019), Prediction of Annual Dengue Incidence by Hydro-Climatic Extremes for Southern Taiwan, <i>International Journal of Biometeorology</i> 63(2): 259-268.</li> <li>■ Huang CY, Chin WC, <b>Wen TH</b>, Fu YH, Tsai YS (2019), EpiRank: Modeling Bidirectional Disease Spread in Asymmetric Commuting Networks, <i>Scientific Reports</i> 9: 5415.</li> <li>■ Chen TH, Chen YJ, <b>Wen TH</b> (2018), Revisiting the Role of Rainfall Variability and its Interactive Effects with the Built Environment in Urban Dengue Outbreaks, <i>Applied Geography</i> 101:14-22.</li> <li>■ <b>Wen TH</b>, Hsu CS, Hu MC (2018), Evaluating Neighborhood Structures for Modeling Intercity Diffusion of Large-scale Dengue Epidemics, <i>International Journal of Health Geographics</i> 17:9.</li> <li>■ Kuo FY, <b>Wen TH</b>, Sabel C (2018), Characterizing Diffusion Dynamics of Disease Clustering: A Modified Space-Time DBSCAN (MST-DBSCAN) Algorithm, <i>Annals of the</i></li> </ul>

	<p><i>American Association of Geographers</i> 108(4):1168-1186</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chin WC, <b>Wen TH</b>, Sabel C, Wang IH (2017), A Geo-Computational Algorithm for Exploring the Structure of Diffusion Progression in Time and Space, <i>Scientific Reports</i> 7:12565.</li> <li>■ <b>Wen TH</b>, Chin WC, Lai PC (2017), Understanding the Topological Characteristics and Flow Complexity of Urban Traffic Congestion, <i>PHYSICA A: Statistical Mechanics and Its Applications</i> 473:166-177</li> <li>■ <b>Wen TH</b>, Tsai CT, Chin WC (2016), Evaluating the Role of Disease Importation in the Spatiotemporal Transmission of Indigenous Dengue Outbreak, <i>Applied Geography</i> 76: 137-146</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>榮譽獎項</b></p>	<p>科技部 沙克爾頓計畫 (突破研究型) (2019-2021)</p> <p>科技部 研究成果發表記者會 (2018)</p> <p>科技部 未來科技突破獎 (2017)</p> <p>科技部 吳大猷先生紀念獎 (人文地理) (2015)</p> <p>科技部 優秀年輕學者研究計畫 (2014-2016)</p> <p>國立台灣大學 教學優良獎 (2011, 2013, 2016)</p> <p>國立台灣大學 教學傑出獎 (2018)</p> <p>國立台灣大學 學術研究績效獎勵 (2010-2019)</p>

## 研習營-區域研究及地理學門-韌性城市評估與規劃

<b>講題領域</b>	都市及區域
<b>講員</b>	洪鴻智
<b>講題</b>	韌性城市評估與規劃
<b>講題簡介</b>	<p><b>一、講題重要性</b></p> <p>由於環境與氣候變遷，造成極端天氣事件發生強度與機率大幅攀升，亦使亞太大部分地區皆嚴重暴露在天然災害威脅，災害脆弱度（vulnerability）亦大幅提升。故在國際上，聯合國國際減災戰略秘書處（UNDRR），提出之「仙台降低災害風險綱領 2015-2030（Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030）」，明確指出降低災害脆弱度與風險，及建置韌性社區（resilient community），為未來 15 年國際社會重要之努力目標。特別是對於高密度發展之都市或都會區，如何透過土地使用規劃與災害風險治理，改善脆弱度、提升韌性（resilience）與促進都市永續發展，乃全球各國關注之焦點。</p> <p>國內為因應氣候變遷與極端天氣衝擊，推動災害風險治理相關工作。政府投入大量資源於水患治理、流域綜合治理，及擬定不同層級之氣候變遷調適政策與行動計畫。另在國土計畫與城鄉規劃領域，亦開始關注如何透過國土與城鄉空間發展策略擬定，檢視與改善區域或都會區之災害脆弱度，提升調適力（adaptive capacity）與建置韌性城市，以面對氣候變遷衝擊與降低災害風險。</p> <p>從上述國內外災害風險治理所需，可發現引入嶄新的國土與城鄉規劃模式，已成為無可避免之趨勢。尤其是透過跨域整合，融入韌性與災害風險概念於規劃程序，建構整合性與風險導向規劃模式，乃連結韌性城市與城鄉規劃之重要起點。故本課程主要目的，即為因應上述國內外發展趨勢，引述當前氣候變遷與災害威脅，及透過韌性概念，探討各國韌性城市建構案例，及提出韌性城市評估方法與韌性城市規劃策略，以助於達成降低災害風險目標。</p> <p><b>二、課程大綱</b></p> <p>（一）說明當前城鄉發展面臨之氣候變遷、極端天氣與災害風險之威脅。</p> <p>（二）說明韌性概念發展歷程、相關應用，及其與脆弱度與調適力之關係。</p> <p>（三）各國韌性城市與調適規劃案例之討論與分享，及其對於國內推動國土與城鄉規劃之啟發。</p>

	<p>(四) 氣候變遷與災害韌性評估方法論之引介與討論。</p> <p>(五) 氣候變遷相關災害韌性評估案例分享。</p> <p>(六) 探討災害風險導向與韌性城市規劃方法論與程序，及討論相關課題。</p> <p>(七) 結論與議題討論。</p>
<p>建議閱讀文獻</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Christou, M., Gyenes, Z., and Struckl, M. (2011). Risk assessment in support to land-use planning in Europe: Towards more consistent decisions? <i>Journal of Loss Prevention in the Process Industries</i>, 24(3): 219-226.</li> <li>2. Cutter, S., Barnes, L., Berry, M., and Burton, C. (2008). A place-based model for understanding community resilience, <i>Global Environmental Change</i>, 18(4): 598-606.</li> <li>3. Engle, N.L. (2011). Adaptive capacity and its assessment, <i>Global Environmental Change</i>, 21(2): 647-656.</li> <li>4. Füssel, H.M. (2007). Vulnerability: A generally applicable conceptual framework for climate change, <i>Global Environmental Change</i>, 17(2): 155-167.</li> <li>5. Hung, H.C., Ho, M.C., Chen, Y.J., Chien, C.Y., and Chen, S.Y. (2013). Integrating long-term seismic risk changes into improving emergency response and land-use planning: A case study for the Hsinchu City, Taiwan, <i>Natural Hazards</i>, 69(1): 491-508.</li> <li>6. Hung, H.C. and Chen, L.Y. (2013). Incorporating stakeholders' knowledge into assessing vulnerability to climatic hazards: Application to the river basin management in Taiwan, <i>Climatic Change</i>, 120(1-2): 491-507.</li> <li>7. Hung, H.C., Yang, C.Y., Chien, C.Y. and Liu, Y.C. (2016). Building resilience: mainstreaming community participation into integrated assessment of resilience to climatic hazards in metropolitan land use management, <i>Land Use Policy</i>, 50: 48-58.</li> <li>8. Hung, H.C., Lu, Y.T., and Hung, C.H. (2019). The determinants of integrating policy-based and community-based adaptation into coastal hazard risk management: A resilience approach. <i>Journal of Risk Research</i>, 22(10): 1205-1223.</li> <li>9. Maru, Y.T., Smith, M.S., Sparrow, A., Pinho, P.F., and Dube, O.P. (2014). A linked vulnerability and resilience framework for adaptation pathways in remote disadvantaged communities, <i>Global Environmental Change</i>, 28: 337-350.</li> <li>10. Rotterdam Climate Initiative (2013). <i>Rotterdam Adaptation Strategy</i>, City of Rotterdam, the Netherlands.</li> </ol>

	<p>11.Saunders, W.S.A. and Kilvington, M. (2016). Innovative land use planning for natural hazard risk reduction: A consequence-driven approach from New Zealand, <i>International Journal of Disaster Risk Reduction</i>, 18: 244–255.</p> <p>12.United Nations Human Settlements Programme (2014). <i>Planning for Climate Change: A Strategic, Values-Based Approach for Urban Planners</i>, Nairobi, Kenya.</p>
--	---

洪鴻智	
學歷	國立臺灣大學建築與城鄉所博士
現職	國立臺北大學不動產與城鄉環境學系特聘教授兼「都市與計劃」期刊總編輯
經歷	國立臺北大學不動產與城鄉環境學系系主任 國立中興大學地政學系副教授 科技部自然司防災科技學門複審委員 行政院災害防救專家諮詢委員會委員 內政部都市計畫委員會委員 臺北市都市計畫委員會委員 新北市都市計畫委員會委員 基隆市都市計畫委員會委員
著作	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hung, H.C., Lu, Y.T., and Hung, C.H. (2019). The determinants of integrating policy-based and community-based adaptation into coastal hazard risk management: a resilience approach. <i>Journal of Risk Research</i>, 22(10): 1205-1223. (SSCI)</li> <li>2. Hung, H.C., Liu, Y.C., and Chien, S.Y. (2016). Linking local vulnerability assessments to climatic hazard losses for river basin management. <i>Natural Hazards and Earth System Sciences, Discussions</i>. (SCI)</li> <li>3. Hung, H.C., Yang, C.Y., Chien, C.Y., and Liu, Y.C. (2015). Building resilience: mainstreaming community participation into integrated assessment of resilience to climatic hazards in metropolitan land use management. <i>Land Use Policy</i>, 50: 48-58. (SSCI)</li> <li>4. Hung, H.C. and Chen, L.Y. (2013). Incorporating stakeholders' knowledge into assessing vulnerability to climatic hazards: Application to the river basin management in Taiwan. <i>Climatic Change</i>, 120(1-2), 491-507. (SCI)</li> <li>5. Liu, Y.C., Chien, S.Y., and Hung, H.C. (2014). Exploring the spatial patterns of disaster impacts caused by Typhoon Morakot. <i>Journal of the Chinese Institute of Engineers</i>, 37(5): 582-594. (SCI)</li> <li>6. Hung, H.C., Ho, M.C., Chen, Y.J., Chien, C.Y., and Chen, S.Y. (2013). Integrating long-term seismic risk changes into improving emergency response and land-use planning: A case study for the Hsinchu City, Taiwan. <i>Natural Hazards</i>, 69(1): 491-508. (SCI)</li> </ol>

7. Hung, H.C. and Wang, T.W. (2011). Determinants and mapping of collective perceptions of Technological Risk: The case of the Second Nuclear Power Plant in Taiwan. *Risk Analysis*, 31(4): 668-683. (SSCI)
8. Hung, H.C. (2009). The attitude towards flood insurance purchase when respondents' preferences are uncertain: A fuzzy approach. *Journal of Risk Research*, 12(1-2): 239-258. (SSCI)
9. Hung, H.C. and Chen, L.C. (2007). The application of seismic risk-benefit analysis to land use planning in Taipei City. *Disasters*, 31(3): 256-276. (SSCI)
10. 陳亮全，郭士筠，周桂田，林子倫，林李耀，林宗弘，洪鴻智 (2018)，「氣候變遷災害衝擊之整合性風險治理」永續科學計畫。台灣土地研究，21(2): 153-180。(TSSCI)
11. 蕭代基，洪鴻智 (通訊作者)，楊智凱，黃德秀，王定心 (2018)，國家氣候變遷與災害脆弱度評估資本分析法之應用。地理學報，89: 61-84。(TSSCI)
12. 洪鴻智，林家鈺 (2015)，利害相關者對颱風災害預警系統規劃要素之價值評估：多屬性效用理論之應用。台灣公共衛生雜誌，34(4): 349-361。(TSSCI)
13. 洪鴻智，盧禹廷 (2015)，沿海居民的氣候變遷與颱風災害調適。都市與計劃，42(1): 81-102。(TSSCI)
14. 洪鴻智，劉怡君，簡頌愷 (2014)，颱風災害損失與地區脆弱度：莫拉克為例。地理學報，74: 87-106。(TSSCI)
15. 洪鴻智，李承嘉，詹士樑，林華慶，蕭婷允，文熾翔 (2013)，水梯田濕地生態與景觀的保育與價值評估。臺灣土地研究，16(2): 1-22。(TSSCI)
16. 洪鴻智，陳令韡 (2012)，颱風災害之整合性脆弱度評估：大甲河流域之應用。地理學報，65: 79-96。(TSSCI)
17. 洪鴻智、黃于芳 (2010)，農村工業污染風險知覺的空間特性與決定因素，台灣土地研究，13(2): 31-57。(TSSCI)
18. 洪鴻智，王翔榆 (2010)，多元性區域環境風險評估：以陽明山國家公園為例。都市與計劃，37(1): 97-119。(TSSCI)
19. 洪鴻智 (2010)，災害防救與災害風險管理：舊思維的挑戰。建築與規劃學報，10(3): I-IV。
20. 何明錦、洪鴻智 (通訊作者)、陳建忠、陳令韡、簡長毅、陳素櫻、王暉堯 (2009)，綜合性地震脆弱度與災害風險評估：以新竹市為例，建築學報，70: 111-126。(TSSCI)
21. 洪鴻智、陳一杰、簡長毅 (2008)，土地使用變遷之地震風險分析－以新竹市為例，都市與計劃，35(4): 359-378。(TSSCI)

	<p>22. 洪鴻智、陳羚怡 (2007), 洪災風險評估與災害風險稅課徵—以台北市為例, 台灣土地研究, 10(2): 95-125。(TSSCI)</p> <p>23. 洪鴻智 (2007), 自然災害後政府重建資源分配之決策因素分析—以 921 地震為例, 公共行政學報, 23: 96-124。(TSSCI)</p> <p>24. 洪鴻智、洪嘉宜 (2007), 不確定環境下的洪災保險供給決策, 台灣經濟預測與政策, 37(2): 75-110。(TSSCI)</p> <p>25. 洪鴻智 (2005), 科技鄰避設施風險知覺之形成與投影: 核二廠, 人文及社會科學集刊, 17(1): 33-70。(TSSCI)</p> <p>26. 洪鴻智 (2002), 「科技風險知覺與風險消費態度的決定: 灰色訊息關聯分析之應用」, 都市與計劃, 第 29(4): 579-597。(TSSCI)</p>
<p><b>榮譽獎項</b></p>	<p>中華民國都市計劃學會學術獎狀 內政部地政貢獻獎</p>

講題領域	都市及區域
講員	胡太山
講題	知識密集產業與區域發展
講題簡介	<p><b>一、講題重要性</b></p> <p>在知識經濟時代，知識已被視為經濟成長之『內生成長機制』的核心因素，直接倚賴於知識或有效資訊的獲取積累與運用，而強調擁有技術知識與專殊化之人力資源的投入，以創造知識及運用知識的能力與效率，成為支持產業聚群維持與經濟不斷發展的動力。基於於特定產業特質與廠商的發展進程，形成具空間緊密關係的地區產業聚群，凸顯過去的傳統產業雖群聚卻未必激發創新，而聚集是創新的必要條件，使特定創新聚群的效益是可預期的。其次，由園區設置發展的三十餘年來，園區周邊之發展進程明確呈現量產、培育與研發之緊密網絡鏈結，其間對技術基礎設施與支援空間構連之鏈結介面，除空間鄰近特性外，知識密集產業之發展更趨關鍵；過去有關科學園區之相關研究探討甚多，但較少觸及知識密集產業間的互動變遷。</p> <p>再者，近十年來有關知識密集產業與區域發展研究已陸續強調三個影響已開發經濟體之主要趨勢，因其影響至少已有半世紀。第一個趨勢是，創新對廠商、區域和國家的重要性，在提昇競爭力的世界中創新能力扮演著關鍵角色，此顯示該影響在主要經濟現象中的重要性；依據聯合國貿易與發展委員會『2004年世界投資年報』之資料分析顯示，至2003年底跨國投資的結構組成中服務產業比重超越製造業，雖然服務業國際生產網路尚處於初創培植期，服務業中的跨國公司與製造業同行相比跨國度較低，但相對地他們正在迎頭趕上。第二個顯著的趨勢與『產業的服務化』有關，亦即在當代經濟發展中服務產業比重具大量且持續的擴展。第三個趨勢是含括在影響『空間』之經濟意涵的基本變動中，此些基本變動的訊號可在『空間』單元的愈趨擴大、在新三級產業部門的浮現、以及既有部門藉由新彈性生產系統的誘導而再發展等現象當中加以挖掘。基此，這三個趨勢引發呈現出三種面向的突破：經濟的規模尺度、經濟本質趨於無形化、以及經濟的空間尺度轉換。因此本課程希望就此些面向的影響進行深度解析。</p> <p><b>二、課程大綱</b></p> <p>從過去研究中可知，在全球化與依賴知識之產業活動中，聚群的區位是重要的，其必須具有充分的技術基礎設施、</p>

	<p>成熟的創新生產互動、及可抵銷不經濟要素之利益等因素，如此才能促使廠商進入此一正向積累的互動氣氛，藉由聚群產生之空間鄰近性，競爭此特定地區內部的特定資源，尤其是技術人力與技術基礎設施；特別是在新概念與商業解決方式上的投資，對競爭力提升比對新技術的可利用程度更具關鍵性，也促使聚群更易形成。</p> <p>因此，本課程將嘗試探討下述內容：首先是地區創新系統之形塑與演進；一成熟互動的潛在事業環境，可藉機會、適當性與演進的系統運作，將有助於地區產業的必要轉型、新興產業引入以及產業競爭優勢的維持。除承載過去相關研究主要從廠商層面與學研機構的空間鄰近，探討產業聚群形成有助於廠商創新活動；另也進一步藉由創新環境中，個體層面探究科技人才衍生與流動所形成之科技社群的互動關係，對創新活動之影響；同時經由異地比較研究，藉此檢視在產業聚群內科技社群網絡構連進程、及知識空間型態的重要性差異。</p> <p>而進程中，產業服務化所浮現之知識密集服務業的角色機能扮演，以及產生於科技廠商與知識密集服務業廠商二者間的創新互動關係；並藉由不同地區創新系統的演化進程中，比較探討知識密集服務業之角色差異以及與科技廠商的互動差異。</p>
<p>建議閱讀文獻</p>	<p>Belussi, F., and Sedita, S. R. (2009) Life cycle vs. multiple path dependency in industrial districts. <i>European Planning Studies</i>, 17(4), 505–528.</p> <p>Boschma, R (2017) Towards an evolutionary perspective on regional resilience. <i>Regional Studies</i>, 49(5), 733–751.</p> <p>Cooke, P. (2001) Regional innovation system, clusters, and the knowledge economy, <i>Industrial and Corporate Change</i>, 10(4), 945–974.</p> <p>Cooke, P. (2013) Exploring knowledge-intensive business services: Knowledge management strategies, <i>European Planning Studies</i>, 21(1), 112–114.</p> <p>Crespo, J. (2011) How emergence conditions of technological clusters affect their viability? theoretical perspectives on cluster life cycles. <i>European Planning Studies</i>, 19(12), 2025–2046.</p> <p>Crevoisier, O., and Jeannerat, H. (2009) Territorial knowledge dynamics: From the proximity paradigm to multi-location milieus. <i>European Planning Studies</i>, 17(8), 1223–1241.</p> <p>Doloreux, D., and R. Shearmur. (2010) Exploring and comparing innovation patterns across different knowledge business</p>

services. *Economics of Innovation and New Technology*, 19: 605–625.

Hsieh, H.-N., C.-M. Chen, J.-Y. Wang and T.-S. Hu (2015) “Knowledge-Intensive Business Services as Knowledge Intermediaries in Industrial Regions: A Comparison of the Hsinchu and Tainan Metropolitan Areas”, *European Planning Studies*, 23(11): 1081-1105.

Hsieh, H.-N., T.-S. Hu, P.-C. Chia, and C.-C. Liu. (2014) Knowledge patterns and spatial dynamics of industrial districts in knowledge cities: Hsinchu, Taiwan. *Expert Systems with Applications*, 41 (12): 5587–5596.

Hu, T.-S. (2008) Interaction among high-tech talent and its impact on innovation performance: A comparison of Taiwanese science parks at different stages of development, *European Planning Studies*, 16(2), 163–187.

Hu, T.-S. (2017) “Interactive relationships, knowledge flow and development effects among KIBS firms and their clients in Taiwan: a comparative study” *Knowledge Management Research & Practice*, 15(2): 257-271.

Hu, T.-S., C.-Y. Lin and S.-L. Chang (2005) “Role of Interaction between Technological Communities and Industrial Clustering in Innovative Activity: A Case of Hsinchu District, Taiwan”, *Urban Studies*, 42(7): 1139-1160.

Hu, T.-S., C.-Y. Lin and S.-L. Chang (2013) “Knowledge intensive business services and of client innovation”, *The Service Industries Journal*, 33(15/16): 1435-1455.

L. Lazzeretti, F. Capone, A. Caloffi and S. R. Sedita (2019) Rethinking clusters. Towards a new research agenda for cluster research, *European Planning Studies*, 27(10), 1879-1903.

Lin, H.-P. and T.-S. Hu (2017) Knowledge Interaction and Spatial Dynamics in Industrial Districts. *Sustainability*, 9(8), 1-18.

Wipawayangkool, K., and J. Teng. 2016. Paths to tacit knowledge sharing: knowledge internalization and individual task-technology fit. *Knowledge Management Research & Practice*, 14 (3): 309–318.

Yigitcanlar, T. (2010). Making space and place for the knowledge economy: Knowledge-based development of Australian cities. *European Planning Studies*, 18(11), 1769–1786.

胡太山	
學歷	台北大學都市計畫研究所博士
現職	國立成功大學都市計畫學系教授
經歷	<p>國立成功大學都市計畫學系副教授(2016-2018)</p> <p>中華大學建築與都市計畫學系助理教授、副教授、教授(2003-2016)</p> <p>建築與規劃學報執行編輯(1999-迄今)</p> <p>地區發展學會秘書長、理事、監事(2007-迄今)</p> <p>都市計畫學會理事(2011-2016)</p> <p>區域科學學會理事(2019-迄今)</p>
著作	<p>Huang, K.-C., Hu, T.-S., Wang, J.-Y., Chen, K.-C., Lo, H.-M. "From fashion product industries to fashion: upgrading trends in traditional industry in Taiwan", <i>European Planning Studies</i> 24(4): 762-787, 2016.</p> <p>Hu, T.-S., Lin, C.-Y., Chang, S.-L. "Technology-based regional development strategies and the emergence of technological communities: A case study of HSIP, Taiwan", <i>Technovation</i> 25(4): 367-380, 2005.</p> <p>Hu, T.-S., Lin, C.-Y., Chang, S.-L. "Role of interaction between technological communities and industrial clustering in innovative activity: The case of Hsinchu District, Taiwan", <i>Urban Studies</i> 42(7): 1139-1160, 2005.</p> <p>Hu, T.-S., Chang, S.-L., Lin, C.-Y., Chien, H.-T. "Evolution of knowledge intensive services in a high-tech region: The case of Hsinchu, Taiwan", <i>European Planning Studies</i> 14(10): 1363-1385, 2006.</p> <p>Hu, T.-S. "Interaction among high-tech talent and its impact on innovation performance: A comparison of Taiwanese science parks at different stages of development", <i>European Planning Studies</i> 16(2): 163-187, 2008.</p> <p>Chang, S.-L., Lee, Y.-H., Lin, C.-Y., Hu, T.-S. "Consideration of Proximity in Selection of Residential Location by Science and Technology Workers: Case Study of Hsinchu, Taiwan", <i>European Planning Studies</i> 18(8): 1317-1342, 2010.</p> <p>Hu, T.-S., Lin, C.-Y., Chang, S.-L. "Knowledge intensive business services and client innovation", <i>Service Industries Journal</i> 33(15-16): 1435-1455, 2013.</p> <p>Hsieh, H.-N., Hu, T.-S., Chia, P.-C., Liu, C.-C. "Knowledge patterns and spatial dynamics of industrial districts in knowledge cities: Hsinchu, Taiwan", <i>Expert Systems with Applications</i> 41(12): 5587-5596, 2014.</p> <p>Hsieh, H.-N., Chen, C.-M., Wang, J.-Y., Hu, T.-S. "Knowledge-Intensive Business Services as Knowledge Intermediaries in Industrial Regions: A Comparison of the Hsinchu and Tainan Metropolitan Areas", <i>European Planning Studies</i> 23(11): 2253-</p>

	<p>2274, 2015.</p> <p>Hu, T.-S. “Developments in interactive relationships and knowledge between KIBS firms and their clients in Taiwan”, <i>Knowledge Management Research and Practice</i> 15(2): 257-271, 2017.</p> <p>Lin, H.-P., Hu, T.-S. “Knowledge interaction and spatial dynamics in industrial districts”, <i>Sustainability</i> 9(8): 1421, 2017.</p> <p>Hu, T.-S., S.-L. Chang and K.-C. Chen “Incubators, networks, and their performance: an in-depth case study in Taiwan”, <i>International Journal of Business Environment</i>, 7(3): 281-301, 2015.</p> <p>Hu, T.-S., C.-W. Yu and P.-C. Chia, Knowledge exchange types and strategies on the innovation interactions between KIBS firms and their clients in Taiwan, <i>Cogent Business &amp; Management</i> (2018), 5: 1534527, 2018.</p> <p>Hu, T.-S., C.-Y. Lin “A Review of Development Experience in Hsinchu Technopolis”, <i>World Technopolis Review</i>, 2: 50-63, 2013.</p> <p>林海萍、胡太山，(2017)，〈臺灣南部產業之空間發展與創新知識互動〉《都市與計劃》45(3): 211-235。</p> <p>胡太山、解鴻年、賈秉靜、羅欣玫，(2014)〈產業區的知識型態與空間演化:以新竹為例〉《建築與規劃學報》14(2/3): 147-166。</p> <p>黃幹忠、葉光毅、胡太山，(2010)〈市中心商圈逛選動機、情緒與反應之關連模式建構—以高雄市新堀江商圈為實證〉《建築學報》72: 147-168。</p> <p>張素莉、胡太山、林建元，(2004)〈高科技產業與生產者服務業互動關係之探討 — 以新竹科學園區及周邊地區為例〉《科技管理學刊》9(3): 33-61。</p> <p>胡太山、解鴻年、王俊堯，(2002)〈新竹科學園區周邊地區社經發展變遷之調查研究〉《都市與計畫》29(1): 37-65。</p>
<p><b>榮譽獎項</b></p>	<p>成功大學 107 學年彈薪獎勵</p> <p>成功大學 105-107 學年新進教師研究獎勵</p> <p>中華大學 89 ~ 104 學年度教師研究成果獎勵</p> <p>指導國科會大專學生專題研究計畫獲 94 與 95 年度研究創作獎</p> <p>指導學生論文獲 2006, 2016 年中華民國都市計劃學會學生論文獎</p> <p>中華大學 93、95、100 學年度優良教師</p>

講題領域	景觀
講員	張俊彥
講題	景觀生態規劃與療癒景觀
講題簡介	<p><b>一、議題之重要性</b></p> <p>人類不斷的改變環境景觀，環境改變的過程及結果也影響了人們的健康。景觀生態研究探討空間格局改變與生態功能之間的交互作用，分析不同尺度的空間異質性的成因與影響生態功能的結果 (Turner et al., 2001)。景觀生態理論認為景觀結構的變化會造成環境中生態功能的改變，而此生態功能的變化在時間的推移下進一步再改變景觀，而這些景觀的改變也影響了生活在其中人類的健康。景觀結構中的土地使用型態可透過分析景觀結構的塊區、廊道與基質的組成與配置來描述，不論是由自然力量形成或者人為活動造成的景觀結構改變，都直接間接影響環境生態功能。而生態功能可視為是一個景觀環境所能提供「服務」的廣義概念，因此我們試圖經由景觀生態結構的了解，用來描述景觀環境生態自然度，以及景觀環境對人類健康的服務功能。</p> <p>景觀生態的研究發展出一系列的景觀結構指數，透過相關生態研究的結果驗證，這些量化的指數可以客觀描述景觀結構的配置情形，這些指數不僅僅描述了景觀格局的形狀或組成，同時也連結了其生態上的意義。有形與無形的流動，例如物種分佈、種子、葉子、土壤粒子、水循環、氮磷、碳循環以及養分等等，都能透過景觀指數加以描述，而上述等環境的因子也影響環境中使用者的健康，例如森林步道的開設，選線，景觀美質，及停留點的規劃，吸引及規範使用者的活動，同時影響物種分佈、土壤粒子、微生物、空氣及水循環，進一步影響氣候、舒適度、視覺美質、負離子、病害、微生物、病毒等健康相關因子，例如國家公園中步道的開設方式不同，一方面代表不同生態結構及生態功能，另一方面則對使用者的健康產生不同效益。</p> <p><b>二、課程大綱</b></p> <p>本課程將分為以下單元：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 景觀生態結構之基本要項</li> <li>2. 塊區、廊道、基質之結構與功能</li> <li>3. 景觀生態整體結構特性</li> </ol>

	<p>4. 景觀結構組成如何影響健康</p> <p>5. 景觀效益理論</p> <p>6. 景觀之健康效益評量</p> <p>7. 心理及生理效益研究</p> <p>許多研究指出自然環境取向的療癒景觀，以及自然景觀中的活動 對於人們的生心理都有相當明顯的助益，為療癒景觀提供科學的研究證據基礎，不論在自然景觀對健康的心理效益分析，包括壓力、焦慮、注意力恢復力、滿意度、偏好等心理因子的效益評量，或是生理評量方面也完成血壓、心跳變異率，以及腦波部活動、肌肉緊張度、心跳變異率等生理迴饋因子分析。本課程經由景觀生態結構之基本要項，以及塊區、廊道、基質之結構與功能，具體探討景觀結構組成如何影響健康及其效益為何？並具體介紹景觀之健康效益評量，最後以心理及生理效益研究提供上課討論，探討不同自然景觀環境對生理及心理的影響之研究設計，建立以景觀生態概念下的療癒景觀環境對人類健康的研究方法。</p>
<p>建議閱讀文獻</p>	<p>Appleton, J. (1975). The experience of Landscape. London: Wiley-Blackwell.</p> <p>Chang, C. Y., &amp; Tang, I. C. (2015). Connecting healthy urban ecology with human health.. Landscape Architecture Frontiers, 3(1), 45-53.</p> <p>Chou, W. Y., Lee, C. H. &amp; Chang, C. Y. (2016). Relationships between urban open spaces and humans' health benefits from an ecological perspective: a study in an urban campus. Landscape and Ecological Engineering, 12(2), 255-267.</p> <p>Franklin, J. F., &amp; Forman, R. T. T. (1987).Creating landscape patterns by forest cutting: Ecological consequences and principles. Landscape Ecology, 1(1), 5-8.</p> <p>Forman, R. T., &amp; Godron, M.(1986).Landscape ecology. New York: John Wiley &amp; Sons.</p> <p>Forman, R. T. T. (1995). Land Mosaics. UK, Cambridge: Cambridge University Press.</p> <p>Hammit, W. E. &amp; Cole, D. N.(1987). Wildland recreation-ecology and management, USA: John Wiley &amp; Sons.</p> <p>Hartig, T., Mang, M., &amp; Evans, G. (1991). Restorative effects of natural environment experiences. Environment and Behavior, 23, 3-26.</p> <p>Hartig, T.(1993) Nature experience in transactional perspective. Landscape and Urban Planning,25,17-36.</p>

- Herzog, T. R., Black, A.M., Fountaine, K.A., & Knotts, D.J. (1997). Reflection and attentional recovery as two distinctive benefits of restorative environments. *Journal of Environmental Psychology*, 17,165-170.
- Ho, L.-C., Chen, J.-C., & Chang, C. -Y. (2014). Changes in the visual preference after stream remediation using an image power spectrum: Stone revetment construction in the Nan-Shi-Ken stream, Taiwan.. *Ecological Engineering*, 71(0),426-431.
- Jiang, B., Chang, C. Y., Sullivan, W.C. (2014). A dose of nature: Tree cover, stress reduction, and gender differences. *Landscape and Urban Planning*, 132,26–36.
- Jiang. B., Deal. B., Pan H., Larsen. L., Hsieh. C. H., Chang. C.Y., & Sullivan, W.C. (2017). Remotely-sensed imagery vs. eye-level photography: Evaluating associations among measurements of tree cover density. *Landscape and Urban Planning*, 270–281.
- Kaplan, R., Kaplan, S. (1989). *The experience of nature: A psychological perspective*. NY: Cambridge Univ. Press.
- Kaplan, S. (1995). The restorative benefits of nature: Toward an integrative framework. *Journal of Environmental Psychology*, 15(3), 169-182.
- Lin, Y. H., Tsai, C. C., Sullivan, W. C., Chang, C. Y., & Chang, P. J. (2014). Does awareness effect the restorative function and perception of street trees. *Frontiers in Psychology*, 5, 1-9.
- Sullivan W.C. & Chang, C. Y. 7 *Mental Health and the Built Environment. Making Healthy Places: Designing and Building for Health, Well- Being, and Sustainability*. Island Press, Washington, DC.. 2011: 106-116.
- Sullivan, W.C., Frumkin, H., Jackson, R.J., & Chang, C.Y. (2014). Gaia meets Asclepius: Creating Healthy Places. *Landscape & Urban Planning*, 127,182-184. Editor's choice.
- Su W. C., Ahern, J. F. & Chang, C. Y. (2016). Why should we pay attention to “inconsistent” land uses? A viewpoint on water quality. *Landscape and Ecological Engineering*, 12(2), 247-254.
- Turner MG, Gardner RH, O’Neill RV. (2001). *Landscape Ecology in Theory and Practice*. New York: Springer-Verlag.
- Tang, I. C., Sullivan, W. C., & Chang, C. Y (2015) . Perceptual evaluation of natural landscapes: The role of the individual connection to nature.. *Environment & Behavior*, 595-617.

Yulan Y. Yuan, Yuen-Hsien Tseng, Chun-Yen Chang (2014) .  
Tourism subfield identification via journal clustering. *Annals of Tourism Research*, , 47, 77- 95.

Weng, P. Y., Chiang, Y. C., Sato, N., & Chang, C. Y. (2013). An investigation of the transformed forestry sector in Japan and Taiwan. *Journal of The Faculty of Agriculture Kyushu University*.

張俊彥、林裕彬、張琪如、吳振發譯，Botequilha Leitao, A. Miller, J., & McGarigal, K. 著(2011)。景觀量測。台北：五南出版社。

張俊彥	
學歷	美國賓州州立大學遊憩及公園博士
現職	國立台灣大學園藝暨景觀學系
經歷	<p>台灣大學園藝系 教授 2005~迄今</p> <p>中興大學園藝系 教授 2001~2005</p> <p>中興大學園藝系 副教授 1996~2001</p> <p>逢甲大學建築及都市計畫研究所 副教授 1993~1996</p> <p>Journal of Korean Society for People, Plants, and Environment Journal Landscape and Ecological Engineering Co-Editor-in-Chief 2008 ~ present 戶外遊憩研究期刊(TSSCI) 主編 2010~2016.03</p> <p>台灣造園景觀學報 主編 2001~2009</p> <p>International Federation of Landscape Architecture (IFLA) Delegate 2010 ~ 2016</p> <p>台北市錫瑠環境綠化基金會 董事 2008~2012</p> <p>中華民國人與植物學會 秘書長 2008 ~2010</p> <p>中華民國戶外遊憩學會 理事長 2004~2008</p> <p>中華民國戶外遊憩學會 書長 2000~2004</p>
著作	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chang, C. Y. (2018 January). Ten years of collaboration with the University of Illinois Urbana-Champaign. <i>Landscape: NTU research and development</i>, 4, 4-6.</li> <li>2. Tang, I. C., Tsai, Y. P., Lin, Y. J., Chen, J. H., Hsieh, C. H., Hung, S. H., Sullivan, W. C., Tang, H. F., &amp; Chang, C. Y. (2017). Using functional Magnetic Resonance Imaging (fMRI) to analyze brain region activity when viewing landscapes. <i>Landscape and Urban Planning</i>, 162, 137-144.</li> <li>3. Tsai, Y. P., Lin, Y. J., Chen, J. H., Hsieh, C. H., &amp; Chang, C. Y. (2017). Using fMRI to Measure the Brain Reactions through viewing waterscape. <i>Journal of Architecture</i>, 101, 133-142. (Taiwan)</li> <li>4. Lin, Y. H. &amp; Chang, C. Y. (2017). The promotion and research of horticultural therapy in Taiwan. <i>Chronica Horticulturae</i>, 57(4), 9-14.</li> <li>5. Jiang, B., Deal, B., Pan, H., Larsen, L., Hsieh, C. H., Chang, C. Y., &amp; Sullivan, W. C. (2017). Remotely-sensed imagery vs. eye-level photography: Evaluating associations among measurements of tree cover density. <i>Landscape and Urban Planning</i>, 157, 270–281.</li> </ol>

6. Sullivan, W. C., & Chang, C. Y. (2017). Landscapes and human health. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 14(10), 1212.
7. Chang, K. W.(Grace), Sullivan, W. C., Lin, Y. H., Su, W. C., & Chang, C. Y. (2016). The effect of biodiversity on green space users' wellbeing- An empirical investigation using physiological evidence. *Sustainability*, 8(10), 1-15.
8. Chang, Y. Y., Su, W. C, Tang, I. C., & Chang, C. Y. (2016). Exploring the Benefits of School Gardening for Children in Taiwan and Identifying the Factors Influencing these Benefits. *HortTechnology*, 26(6), 783-792.
9. Chou, W. Y., Lee, C. H. & Chang, C. Y. (2016, Apr). Relationships between urban open spaces and humans' health benefits from an ecological perspective: a study in an urban campus.**Landscape and Ecological Engineering**, 12(2), 255-267. 本人為通訊作者.
10. Su W. C., Ahern, J. F. & Chang, C. Y. (2016, Mar). Why should we pay attention to “inconsistent” land uses? A viewpoint on water quality.**Landscape and Ecological Engineering**, 12(2), 247-254. 本人為通訊作者.
11. Tang, I. C., Sullivan, W. C., & Chang, C. Y (2015, May). Perceptual evaluation of natural landscapes: The role of the individual connection to nature.. **Environment & Behavior**, 595-617. 本人為通訊作者.
12. Chang, C. Y., & Tang, I. C. (2015, Apr). Connecting healthy urban ecology with human health..**Landscape Architecture Frontiers**, 3(1), 45-53. 本人為第一作者.
13. Jiang, B.,Chang, C. Y.,Sullivan, W.C. (2014, Dec). A dose of nature: Tree cover, stress reduction, and gender differences.**Landscape and Urban Planning**, 132,26–36.
14. Lin, Y. H., Tsai, C. C., Sullivan, W. C., Chang, C. Y., & Chang, P. J. (2014, Aug). Does awareness effect the restorative function and perception of street trees. **Frontiers in Psychology**, 5, 1-9. 本人為通訊作者.
15. Yulan Y. Yuan, Yuen-Hsien Tseng, Chun-Yen Chang (2014, Jun). Tourism subfield identification via journal clustering.**Annals of Tourism Research**, , 47, 77- 95.. 本人為第一作者、通訊作者.
16. Sullivan, W.C., Frumkin, H., Jackson, R.J., & Chang, C.Y. (2014, Feb). Gaia meets Asclepius: Creating Healthy

Places.**Landscape & Urban Planning**, 127,182-184.

Editor's choice.

17. Ho, L.-C., Chen, J.-C., & Chang, C.-Y. (2014). Changes in the visual preference after stream remediation using an image power spectrum: Stone revetment construction in the Nan-Shi-Ken stream, Taiwan..**Ecological Engineering**, 71(0), 426-431.
18. Weng, P. Y., Chiang, Y. C., Sato, N., & Chang, C. Y. (2013, May). An investigation of the transformed forestry sector in Japan and Taiwan..**Journal of The Faculty of Agriculture Kyushu University**. (SCI). 本人為通訊作者.
19. 張俊彥, 唐宜君 (2015 年 03 月)。自然景觀效益的劑量觀點-以水景為例。**人與社會科學簡訊**, 16(2) 97-104。本人為第一作者、通訊作者。
20. 張俊彥、張元毓 (2012 年 10 月)。農村健康環境設計原則。**臺灣休閒農業會訊**, 34, 1-6。本人為第一作者、通訊作者。
21. 張俊彥、張元毓、林穎萱 (2012 年 08 月)。療癒景觀與園藝治療的相關名詞釋義。**造園景觀雜誌**, 73, 4-13。本人為第一作者、通訊作者。
22. 張俊彥、林穎萱、李采薇 (2012 年 08 月)。民眾在休閒農場裡見到些什麼？。**造園景觀雜誌**, 73, 89-96。本人為第一作者、通訊作者。
23. 林穎萱、張俊彥 (2012 年 08 月)。健康景觀領域中研究與實務的對話。**造園景觀雜誌**, 73, 97-102。本人為通訊作者。
24. 王曉薇、張俊彥 (2012 年 08 月)。醫院療癒庭園之設計檢核表。**造園景觀雜誌**, 73, 53-60。本人為通訊作者。
25. 蘇瑋佳、張元毓、張俊彥 (2012 年 08 月)。綠化學習環境對注意力的效益。**造園景觀雜誌**, 73, 83-88。本人為通訊作者。
26. 謝亞婷、張俊彥 (2012 年 08 月)。醫療空間綠美化對使用者之效益。**造園景觀雜誌**, 73, 78-82。本人為通訊作者。
27. 何立智、陳建中、張俊彥 (2012 年)。景觀特徵演算法於知覺自然度量測之運用。**造園景觀學報**, 18(1),23-38。
28. 江彥政、翁珮怡、張俊彥 (2012 年)。綠地結構與居住環境品質對生活滿意度之影響。 , 18(3), 21-41。

	<p>29. 翁珮怡、江彥政、張俊彥（2011年）。土地開發程度對自然度感受及生心理反應之影響。造園景觀學報，41-60。</p> <p>30. 張俊彥、李采薇、張元毓（2011年）。職場園藝治療活動實務分享。工業安全衛生月刊，13-17。（EI）。</p> <p>31. 江彥政、張俊彥、歐聖榮（2011年）。森林步道環境特性對心理評價反應之影響。戶外遊憩研究，24(2)：75-100。（TSSCI）。</p>
<p><b>榮譽獎項</b></p>	<p>五年內得獎榮譽</p> <p>2011 第 35 屆十大傑出農業專家</p> <p>2013 臺灣園藝學會學術獎</p>

講題領域	景觀
講員	周融駿
講題	田野工作於景觀學研究之經驗與反思
講題簡介	<p><b>一、講題重要性</b></p> <p>不同於實證主義(positivism)，其透過數字形式及統計分析來探尋變項關係之間的确鑿訊息(hard data)，社會科學經常透過訪談、觀察、參與等質性方法進行研究，但經常被認為是軟質(soft style)、缺乏結構、較不科學的資料收集方法，其產生的結果不具有統計分析，無法用量性研究的效度、信度來評估。深度描述(thick description)的質性研究成果在量性研究觀點下，往往被質疑是研究者的個人詮釋。在證據等級(level of evidence)的標準下，質性研究被認為是證據強度偏低，研究成果較不具價值而不被重視。此現象突顯了「階層狀(layer-like)」實證證據等級劃分的表面認識，而非「階梯狀(ladder-like)」實證證據知識累積的深度理解，意即初始的專家意見或個案報告促成非實驗性的個案研究或描述性研究(例如質性研究)，之後提升為準實驗研究(例如前後測)以及實驗研究(例如世代研究)，並進一步採取隨機對照試驗RCT (randomized controlled trail)，有了一定數量的上述研究，才能進行系統性回顧(systematic review)或統合分析(meta-analysis)(黃丰姿, 2018)。綜言之，質性研究有其一定程度的重要性，適合於探索性的研究問題或者欲深入了解真實世界中的社會現象、文化意涵或生活經驗，豐富的質性描述資料有助於後續的量性研究設計。田野工作是質性研究的具體實踐，特別是強調人地關係的景觀學領域，關注人的經驗與感知，以及場域、事件的脈絡與現象。質性研究也可以很科學，其反應在進行田野工作時研究者所採取的視角與位置(stance)，研究者所運用的策略、方法與倫理考量，以及研究者以嚴謹度(rigor)與信實度(trustworthiness)來回應量性研究所關注的效度(validity)與信度(reliability)。本課程認為地景如同一個動態載體，真實記錄著人們日常生活累積的點點滴滴，而重視田野工作的質性研究方法即是一個合適的研究取徑，來深度探索我們略知或未知的環境經驗、感知、脈絡或現象。</p> <p><b>二、課程大綱</b></p> <p>本課程將聚焦於景觀學相關領域，透過講者的個人計畫經驗，分享田野工作進行時所涉及的學理、應用與反</p>

	<p>思，內容大致分為以下三部份：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 質性研究者在田野調查的視角與位置</li> <li>2. 質性研究田野調查的策略、方法與倫理考量</li> <li>3. 質性研究的嚴謹度(rigor) 與信實度 (trustworthiness)</li> </ol>
<p>建議閱讀文獻</p>	<p><b><u>質性研究</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bryman, A. (2016), Social Research Methods, 5th edition, Oxford: Oxford University Press.</li> <li>2. Flick, U. (2018), An Introduction to Qualitative Research, 6th edition, London: Sage Publications.</li> <li>3. Marshall, C. &amp; Rossman G. (2016), Designing Qualitative Research, 6th edition, Thousand Oaks ,California: Sage Publications.</li> <li>4. Robson, C. (2002), Real World Research: A Resource for Social Scientists and Practitioner-Researchers, 2nd edition, Oxford: Blackwell.</li> <li>5. 黃丰姿(2018)，景觀與健康研究：環境經驗視角，設計學研究，第 21 卷，第 2 期，頁 65-77。</li> </ol> <p><b><u>觀察</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mason, J. (2018), Qualitative Researching, 3rd edition, London: Sage Publications.</li> </ol> <p><b><u>訪談</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brinkmann, S. &amp; Kvale, S. (2015), Interviews: Learning the Craft of Qualitative Research Interviewing, 3rd edition, Thousand Oaks ,California: Sage Publications.</li> </ol> <p><b><u>焦點團體</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Morgan, D. (1997), Focus Groups as Qualitative Research, 2nd edition, Thousand Oaks ,California: Sage Publications.</li> <li>2. Shamdasani, P.&amp; Stewart, D. (2015), Focus Groups: Theory and Practice, 3rd edition, Thousand Oaks ,California: Sage Publications.</li> </ol> <p><b><u>個案研究</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Robert, Y. (2017), Case Study Research and Applications: Design and Methods, 6th edition, London: Sage Publications.</li> </ol> <p><b><u>紮根理論</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Corbin, J. &amp; Strauss, A. (2015), Basics of Qualitative Research: Techniques and Procedures for Developing</li> </ol>

Grounded Theory, 4th edition, Thousand  
Oaks ,California: Sage Publications.

行動研究

1. Denzin, N. & Lincoln Y. (2013), Strategies of  
Qualitative Inquiry, 4 th edition, Thousand  
Oaks ,California: Sage Publications.

周融駿	
學歷	英國曼徹斯特大學規劃暨景觀博士
現職	中原大學景觀學系副教授
經歷	中原大學設計學院文化創意設計碩士學位學程主任(107/8-迄今) 「設計學研究」責任/執行編輯(102-迄今)
著作	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. He, Yan-Feng, Chen, Chie-Peng and Chou, Rung-Jiun (2019). The key factors influencing safety analysis for traditional settlement landscape. <i>Sustainability</i>, 11(12), 3431. (SSCI)</li> <li>2. Chou, Rung-Jiun (2018). Going out into the field: An experience of the landscape architecture studio incorporating service-learning and participatory design in Taiwan. <i>Landscape Research</i>, 43(6), 784-797. (SSCI).</li> <li>3. Chou, Rung-Jiun, Wu, Chen-Ting and Huang, Feng-Tzu (2017). Fostering multi-functional urban agriculture: Experiences from the champions in a revitalized farm pond community in Taoyuan, Taiwan. <i>Sustainability</i>, 9(11), 2097. (SSCI)</li> <li>4. Chou, Rung-Jiun (2016). Achieving successful river restoration in dense urban areas: Lessons from Taiwan. <i>Sustainability</i>, 8(11), 1159. (SSCI)</li> <li>5. Wang, Kuang-Yu and Chou, Rung-Jiun (2016). Static policy for dynamic landscape? A study of landscape notions expressed in planning policy and local people's perception in Sicao, Taiwan. <i>International Development Planning Review</i>, 38(2), 159-178. (SSCI)</li> <li>6. Chou, Rung-Jiun (2014). Learning to live with water: A systematic review of sustainable techniques in urban water resources management. <i>設計學研究</i>, 17(2), 1-19。(臺灣人社期刊評比第三級)</li> <li>7. Chou, Rung-Jiun (2013). Addressing watercourse sanitation in dense, water pollution-affected urban areas in Taiwan. <i>Environment and Urbanization</i>, 25(2), 523-540. (SSCI)</li> <li>8. Chou, Rung-Jiun (2013). Exploring the quasi-naturalistic landscaping design of a Taiwanese culverted urban stream. <i>Landscape Research</i>, 38(3), 347-367. (SSCI)</li> <li>9. Chou, Rung-Jiun (2012). The problems of watercourse redevelopment: Disseminating new knowledge about flood risk perception in Taiwan's densely-populated, typhoon-affected urban areas. <i>International Development Planning Review</i>,</li> </ol>

	<p>34(3), 241-267. (SSCI)</p> <p>10. Chou, Rung-Jiun (2011). From policy to implementation: The case of developing watercourses towards multi-functionality in flood-afflicted Taiwan. <i>International Development Planning Review</i>, 33(2), 213-239. (SSCI)</p> <p>11. 吳振廷，周融駿，黃丰姿（2018）。食物的社會設計：桃園跨族裔地區之食物地景。建築與規劃學報，19(1), 25-42。(Scopus)</p> <p>12. 黃啟洲、周融駿（2016）。探討鄰里公園恢復性環境設計之模式語言。環境與藝術學刊，16，35-64。</p>
<p><b>榮譽獎項</b></p>	<p>科技部「補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施」(104、105、106、107、108)</p> <p>教育部「服務學習研究計畫實務工作者組優等獎」(102)</p> <p>中原大學「年輕教師研究特優」(105、106)</p> <p>中原大學「年輕學者獎」(103)</p> <p>中原大學「大專學生研究計畫研究創作獎指導老師」(103、105)</p> <p>中華民國景觀學會「2016 景觀論壇優秀論文發表」(105)</p> <p>ORSAS(Overseas Research Students Awards Scheme)(2006-2008)(英國曼徹斯特大學)</p> <p>GTF(Graduate Teaching Fellowship) (2005-2006)(英國曼徹斯特大學)</p> <p>Graduate Scholarship(2003)(Pratt Institute, USA)</p>

研習營-區域研究及地理學門-全球土地計畫與土地利用模式

講題領域	環境與資源管理
講員	林裕彬
講題	全球土地計畫與土地利用模式
講題簡介	<p><b>一、議題之重要性</b></p> <p>人類的營生過程為環境帶來衝擊，且這些人為衝擊與自然的因素導致全球環境變遷。為了因應此變遷，全球科學家組成相當多的團隊投入此挑戰，期望充份瞭解全球變遷，以及提供決策者恰當的政策知識。目前知名環境變遷研究的跨領域研究計畫有國際地圈生物圈計畫(the international Geosphere-Biosphere Programme；IGBP)、國際全球變遷人文面向計畫(the international of Human Dimension Programme on Global Environmental Change；IHDP)、DIVERSITAS (an international programme of biodiversity science;生物多樣性計畫)與 the World Climate Research Programme (WCRP;國際氣候研究科學計畫)。近年來更有進一步跨計畫整合，以求解決急迫性的問題。全球土地計畫(Global land project；GLP)即是其中一個典型的計畫，其為求更充份瞭解全球系統範疇下土地的動態變遷，提供相關環境決策更多恰當的知識，GLP 為 IGBP 與 IHDP 共同支援組成，主要以 IGBP 之 GCTE (Global Change Terrestrial Ecosystems;全球變遷與陸域生態系)及 IHDP 之 LUCC (Land Use and Cover Change; 土地利用與覆蓋變遷) 之研究為基礎及架構，而發展出 GLP，此計畫融合現有的 GCTE 與 LUCC 研究社群，進一步整合人文社會及環境陸域系統成為土地系統(Land System)的跨領域研究。目前 GLP 為全球永續發展科技聯盟(Science and Technology Alliance for Global Sustainability) 所啟動新階段的國際永續科學計畫下之主要計畫。</p> <p>GLP 的重要一環為土地利用與覆蓋變遷(LUCC)，此為一個跨領域的研究計畫，目的在於增加瞭解與預測土地利用和土地覆蓋的變遷。而土地利用與土地覆蓋變遷模式是深入了解其複雜性的重要方法，其作用和目的可以概括為：對土地利用和土地覆蓋變化情況進行描述、解釋、預測和制定對策。模式有助於瞭解影響土地利用變遷速率與空間模式的社會經濟與生物複雜驅動力，並估計土地利用改變所造成的衝擊。因此，模式的建立與研究亦為 GLP 研究重要項目之一，更是土地利用變遷之重要工作，進一步彌補現今人類土地利用變遷分析能力於決策上的不足，並有助於不同決策方案間的比較，以及合理決策之制訂。</p>

	<p>因此，本課程除介紹 GLP 之組成、內涵、核心，以及 GLP 之研究議題外，更進一步介紹與回顧土地利用模式及其理論，以及土地利用與環境資源管理，以期將增加國內 GLP 及土地利用模式、環境資源管理之研究能量。</p> <p><b>二、課程大綱</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全球土地計畫 (GLP)簡介</li> <li>2. 全球土地計畫之研究議題與組織</li> <li>3. 土地利用模式回顧</li> <li>4. 土地利用模式之相關理論</li> <li>5. 土地利用模式之模式介紹</li> <li>6. 土地利用模式之案例</li> <li>7. 土地利用與環境資源管理</li> <li>8. 土地利用模式與 GIS</li> </ol>
<p>建議閱讀文獻</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Agarwal, C., Green, G. M., Grove, J. M., Evans, T. P. and Schweik, C. M. (2001). A review and assessment of land-use change models: dynamics of space, time, and human choice. General technical report NE-297. Newtown Square, PA: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Northeastern Research Station.</li> <li>2. Brassoulis, H. (2000). Analysis of Land Use Change: Theoretical and Modeling Approaches. <a href="http://www.rri.wvu.edu/WebBook/Briassoulis/contents.htm">http://www.rri.wvu.edu/WebBook/Briassoulis/contents.htm</a></li> <li>3. <a href="http://www.globallandproject.org/documents.shtml">http://www.globallandproject.org/documents.shtml</a>。</li> <li>4. GLP 入口網站(<a href="http://www.globallandproject.or">http://www.globallandproject.or</a>。</li> <li>5. GLP(2005) <a href="http://www.globallandproject.org/documents.shtml">http://www.globallandproject.org/documents.shtml</a></li> <li>6. Hu, Z. and Lo, C. P. (2007). Modeling urban growth in Atlanta using logistic regression, Computers, Environment and Urban Systems, 31:667-688.</li> <li>7. Lambin, E. F., Baulies, X., Bockstael, N., Fischer, G., Krug T., Leemans, R., Moran, E. F., Rindfuss, R. R, Sato, Y., Skole, D., Turner II B. L., and Vogel, C. (1999). Land-Use and Land-Cover Change (LUCC)–Implementation Strategy. A core project of the International Geosphere-Biosphere Programme and the International Human Dimensions Programme Global Environmental Change– IGBP Secretariat: Stockholm &amp; IHDP Secretariat: Bonn.</li> <li>8. Landis, J. D. (1995). Imagining land use futures: applying the California Urban Futures Models. APA Journal, 61(4):438-457.</li> </ol>

9. Lin, Y.P., Hong, N.M., Wu, P.J., Wu, C.F., Verburg, P.H. (2007) Impacts of land use change scenarios on hydrology and land use patterns in the Wu-Tu watershed in Northern Taiwan. *Landscape and Urban Planning*, 80(1-2), 111-126.
10. Lin, Y.-P., C.-F. Wu, H.-J. Chu, P.H. Verburg, (2011), Comparing the prediction abilities of logistic regression, autologistic regression and neural network models in empirical land-use change modeling. 25, 65-87, *International Journal of Geographical Information science*
11. Parker, D. C., Manson, S. M., Janssen, M., Hoffmann, M. J. and Deadman, P. J. (2003). Multi-agent systems for the simulation of land use and land cover change: a review, *Annals of the Association of American Geographers*, 93(2):316-340.
12. Pijanowski, B. C., Pithadia, S., Shellito, B. A., and Alexanderidis, K. (2005). Calibrating a neural network-based urban change model for two metropolitan areas of the Upper Midwest of the United States, *International Journal of Geographical Information Science*, 19(2): 197-215.
13. Piorecky, M. D. and Prescott, D. R. C. (2006). Multiple spatial scale logistic and autologistic habitat selection models for northern pygmy owls, along the eastern slopes of Alberta's Rocky Mountains, *Biological Conservation*, 129:360-371.
14. Syphard, A.D., Clarke, K.C. and Franklin, J., (2005). Using a cellular automaton model to forecast the effects of urban growth on habitat pattern in southern California. *Ecological Complexity*, 2: 185-203.
15. Turner, B. L. II., Moss, R. H. and Skole, eds. D. L., (1993). *Relating Land Use and Global Land-Cover change: A Proposal for an IGBP-HDP Core Project*. IGBP report No.24 and the HDP report No.5. Stockholm: Royal Swedish Academy of Sciences.
16. Turner, B. L. II, Skole, D. and Sanderson, S. (1995). *Land use and land cover change: Science/Research planning*. IGBP Reports, No.35, Stockholm.
17. Turner, II B. L. and Meyer, W. B. (1994). *Global Land-Use and Land-Cover Change: An Overview*.—in: Meyer, W. B. and Turner, II B. L. (Eds): *Changes in Land Use and Land Cover: A Global Perspective*.—University of Cambridge: Cambridge, New York, Melbourne, pp.3-10.

- |  |  |
|--|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>18. Veldkamp, A. and Fresco, L. O. (1996). CLUE: a conceptual model to study the conversion of land use and its effects, <i>Ecological Modelling</i>, 85:253-270.</li><li>19. Verburg, P. H., Soepboer, W., Veldkamp, A., Limpiada, R., Espaldon, V. and Sharifah Mastura, S. A. (2002). Modeling the Spatial Dynamics of Regional Land Use: the CLUE-S Model, <i>Environmental Management</i>, 30(3):391-405.</li><li>20. Voinov, A., Costanza, R. and Wainger, L. (1999). Patuxent landscape model: integrated ecological economic modeling of a watershed, <i>Environmental Modelling and Software</i>, 14:473-491.</li></ol> |
|--|--|

林裕彬	
學歷	美國喬治亞理工學院博士
現職	國立臺灣大學生物環境系統工程學系特聘教授兼生物資源暨農學院副院長
經歷	<p>國立臺灣大學生物環境系統工程學系 特聘教授</p> <p>國立臺灣大學生物資源暨農學院 副院長，2019/8~迄今</p> <p>美國哈佛大學訪問學者，2019/3-2019/6</p> <p>奧地利科學基金會 Wittgenstein Award，審查人，2018</p> <p>美國以色列雙邊農業研究與發展基金計畫，審查人，2018</p> <p>科技部自然科學與永續發展司永續學門召集人(2013/1~2015/12)</p> <p>科技部自然科學與永續發展司永續學門諮議委員(2016~迄今)</p> <p>Belmont Forum 貝蒙論壇國際合作臺灣計畫辦公室主任(2016~迄今)</p> <p>國立台灣大學水工試驗所諮議委員 (2015/8~迄今)</p> <p>Sustainability (SCI, SSCI Journal) 編輯委員 (Editorial Board member) (2016~迄今)</p> <p>Paddy and Water Environment (SCI Journal) 總執行編輯 (Chief Managing Editor) (2009~2011; 2016~迄今) / 執行編輯 (Managing Editor 2007~迄今)</p> <p>Environments (Emerging Sources Citation Index; ESCI - Web of Science Journal) 總編輯(首任) (Founding Editor-in-Chief) (2014~迄今)</p> <p>Environmental Monitoring and Assessment (SCI Journal) 副主編 (Associate Editor) 2010~迄今/ (編輯委員 Editorial Board Member, 2004~迄今)</p> <p>International Journal of Environmental Research and Public Health (SCI 期刊) Environmental Engineering and Public Health Section 主編 (Editor-in-Chief) (2016~迄今); 編輯委員 (Editorial board member) (2013~迄今)</p> <p>International Journal of Environmental Research and Public Health (SCI Journal) 客座編輯委員 (Guest editor) (2010~2012)</p> <p>International Journal of Environmental Research and Public Health (SCI 期刊) 編輯委員 (Editorial board) (2014~迄今)</p> <p>Nature Conservation (SCI Journal) 主題副編輯 (subject editor) (2011~迄今)</p>

	<p>Taiwan Water Conservancy 台灣水利(EI Journal)總編輯 Editor-in-Chief (2013~迄今)</p> <p>Environments (國際期刊) 主編 (2014~迄今)</p> <p>Sustainability (SCI, SSCI Journal) 客座編輯委員 (Guest editor) 2014</p> <p>Director of Global Land Programee Taipei Nodal Office 臺北據點辦公室主任 (2012~迄今)</p>
<p>著作</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lin, Y.-P., J. Anthony, W.-C. Lin, W.-Y. Lien, J. R. Petway, T.-E. Lin, 2019, Spatiotemporal identification of roadkill probability and systematic conservation planning. 34(4), 717-735. Landscape Ecology. (SCI)</li> <li>2. Wunderlich, R. F., Y.-P. Lin*, J. Anthony, J. R. Petway, 2019, Two alternative evaluation metrics to replace the true skill statistic in the assessment of species distribution models. Nature Conservation. (SCI) (Accepted) *:corresponding author</li> <li>3. Peng, L.-C., Y.-P. Lin*, G.-W. Chen, W.-Y. Lien, 2019, Climate change impact on spatiotemporal hotspots of hydrological Services: A Case Study of Chinan catchment, Taiwan. 1(4), 867. Water. (SCI) *:corresponding author</li> <li>4. Lin, Y.-P., J. Anthony, W.-C. Lin, W.-Y. Lien, J. R. Petway, T.-E. Lin, 2019, Spatiotemporal identification of roadkill probability and systematic conservation planning. 34(4), 717-735. Landscape Ecology. (SCI)</li> <li>5. Lin, Y.-P.; Chen, C.-J.; Lien, W.-Y.; Chang, W.-H.; Petway, J.R.; Chiang, L.-C., 2019, Landscape Conservation Planning to Sustain Ecosystem Services under Climate Change. 11, 1393.Sustainability. (SCI, SSCI)</li> <li>6. Lin, Y.-P., J. R. Petway, W.-Y. Lien, J. Settele, 2018,Blockchain with Artificial Intelligence to Efficiently Manage Water Use under Climate Change. 5(3), 34. Environments. (ESCI)</li> <li>7. Lin, Y.-P., J. Settele, J. R. Petway, 2018, Ecoregional and Archetypical Considerations for National Responses to Food Security under Climate Change. 5(3), 32, Environments. (ESCI)</li> <li>8. Lin, Y.-P.,W.-C. Lin, J. Anthony,T.-S. Ding, J.-B. Mihoub, K.</li> </ol>

- Henle, D. S. Schmeller, 2018, Assessing uncertainty and performance of ensemble conservation planning strategies, 169, 57-69, Landscape and Urban Planning (SCI, SSCI).
9. Lengyel, S, B. Kosztyi, D. S. Schmeller, P.-Y. Henry, M. Kotarac, Y.-P. Lin, K. Henle, 2018, Evaluating and benchmarking biodiversity monitoring: Metadata-based indicators for sampling design, sampling effort and data analysis, 85, 624-633, Ecological Indicator (SCI).
10. Lin, Y.-P., J. R. Petway, J. Settele, 2017, Make AI training fair to farming, (Correspondence), 552, 334, Nature. (SCI)
11. Lin, Y.P., W.-C. Lin, W.-Y. Lien, J. Anthony, J. R. Petway, 2017, Identifying Reliable Opportunistic Data for Species Distribution Modeling: A Benchmark Data Optimization Approach. Environments (ESCI)
12. Mukhtar H., Y.-P. Lin\*, O. V. Shipin, J. R. Petway, 2017, Modeling Nitrogen dynamics in a Waste Stabilization Pond system using Flexible Modeling Environment with MCMC, 14(7), 765. International Journal Environmental Research and Public Health (SCI, SSCI). \*:corresponding author
13. Lin, Y.-P., J. R. Petway, J. Anthony, H. Mukhtar, S.-W. Liao, C.-F. Chou, Y.-F. Ho, 2017, Blockchain: The evolutionary next step for ICT e-Agriculture, Environments. (ESCI).
14. Lin, Y.-P.\*, H.-Y. Li, C.-C. Hsu, W.-Y. Lien, J. Anthony, 2017, Integrating social values and ecosystem services in systematic conservation planning- A case study in Datuan Watershed. 9(5), 718. Sustainability (SSCI, SCI) \*:corresponding author
15. Lin, Y.-P., W.-C. Lin, Y.-C. Wang, W.-Y. Lien\*, T. Huang, C.-C. Hsu, D. S. Schmeller, N. D. Crossman, 2017, Systematically designating conservation areas for protecting habitat quality and multiple ecosystem services. 90, 126-146, Environmental Modelling & Software. (SCI)
16. Lin, Y.-P., Y.-W. Chen, L.-C. Chang, M.-S. Yeh, G.-H. Huang, J.R. Petway, 2017, Groundwater simulations and uncertainty analysis using MODFLOW and geostatistical approach with conditioning multi-aquifer spatial covariance. 9(3), 164, Water. (SCI)

17. Lin, Y.-P., T.-K. Chang, C. Fan, J. Anthony, J. R. Petway, W.-Y. Lien, C.-P. Liang, Y.-F. Ho, 2017, Applications of Information and Communication Technology for Improvements of Water and Soil Monitoring and Assessments in Agricultural Areas-A case study in the Taoyuan irrigation district. 4(1), 6, Environments (ESCI)
18. Lin, W.-C., Y.-P. Lin\*, Y.-C. Wang, 2016, A decision-making approach for delineating sites which are potentially contaminated by heavy metals via joint simulation. 211, 98-110, Environmental Pollution (SCI) \*:corresponding author
19. Lin, Y.-P., D.-P. Deng, W.-C. Lin, R. Lemmens, N. D. Crossman, K. Henle, D. S. Schmeller, 2015, Uncertainty analysis of crowd-sourced and professionally collected field data used in species distribution models of Taiwanese Moths. 181, 102-110. Biological Conservation. (SCI)
20. Lin, W.-C., Y.-P. Lin\*, J. Anthony, T.-S. Ding, 2015, Avian Conservation Areas as a Proxy for Contaminated Soil Remediation. 12, 8312-8331, International Journal of Environmental Research and Public Health. (SCI) \*:corresponding author
21. Lin, Y.-P., W.-C. Lin, W.-Y. Wu, 2015, Uncertainty in Various Habitat Suitability Models and Its Impact on Habitat Suitability Estimates for Fish.7, 4088-4107. Water (SCI)
22. Chiang, L.-C., Y.-P. Lin\*, T. Huang, Y.-L. Liu, D. Schmeller, P.H. Verburg, 2014, Simulation of Ecosystem Service Responses to Multiple Disturbances from an Earthquake and Several Typhoons, 112. 41-55. Landscape and Urban Planning (SCI, SSCI) \*:corresponding author
23. Lin, W.-C., Y.-P. Lin\*, Y.-C. Wang, T.-K. Chang, L.-C. Chiang, 2014, Assessing and mapping spatial associations among oral cancer mortality rate, concentrations of heavy metals in soil, and land use types based on multiple scale data.11, 2148-2168. International Journal of Environmental Research and Public Health. (SCI)\*:corresponding author
24. Huang, C.-W., Y.-P. Lin\*, L.-C. Chiang, Y.-C. Wang, 2014, Using CV-GLUE Procedure in Analysis of Wetland Model Predictive Uncertainty. 140. 83- 92. Journal of Environmental Management. (SCI) \*:corresponding author

	<p>25. Lin, Y-P.*, W.-C. Lin, M.-Y. Li, Y.-Y. Chen, L.-C. Chiang, Y.-C. Wang, 2014, Identification of spatial distributions and uncertainties of multiple heavy metal concentrations by using spatial conditional Latin Hypercube sampling.230-231, 9-21. Geoderma. (SCI)</p> <p>26. Lin, Y.-P., C.-W. Huang*, T.-S. Ding, Y.-C. Wang, W.-T. Hsiao, D. S., N. Crossman, S. Lengyel, D. Schmeller, 2014, Conservation planning to zone protected areas under optimal landscape management for bird conservation. 60, 121-133. Environmental Modelling and Software (SCI)</p> <p>27. Wu, C,-F., Y.-P. Lin*, L-C., Chiang, T. Huang, 2014, Assessing highway's impacts on landscape patterns and ecosystem services: A case study in Puli Township, Taiwan. 128, 60-71. Landscape and Urban Planning (SCI, SSCI) *:corresponding author</p> <p>28. Enoki T, T. Nakashizuka, S.-I. Nakano, T. Miki, Y.-P. Lin, M. Nakaoka, E. Mizumachi, H. Shibata, 2014, Progress in the 21st century: A Roadmap for the Ecological Society of Japan. 29, 357-368. Ecological Research. (SCI)</p> <p>29. Schmeller, D.S., D. Evans, Y.-P. Lin, K. Henle, 2014, The national responsibility approach to setting conservation priorities - recommendations for its use. 22, 349–357. Journal for Nature Conservation. (SCI)</p> <p>30. Lin, W.-C., Y.-P. Lin, W.-Y. Lien, Y.-C. Wang, C.-T. Lin, C.-R. Chiou, J. Anthony, N. D. Crossman, 2014, Expansion of protected areas under climate change: an example of mountainous tree species in Taiwan, 5(11), 2882-2904, Forests. (SCI)</p> <p>31. Huang, C.-W., Y.-P. Lin*, T.-S. Ding, J. Anthony, 2014. Developing a Cell-Based Spatial Optimization Model for Land-use Patterns Planning. 6(12), 9139-9158. Sustainability. (SCI, SSCI).</p>
<p>榮譽獎項</p>	<p>2018 International Award, The International Society of Paddy and Water Environment Engineering, 2018. (國際 PAWEES 學會 國際獎)</p> <p>2018 Academic Award, Agricultural Engineering Society, Taiwan, 2018.</p> <p>2018 Contribution Award, Irrigation Association, Taiwan, 2018.</p>

Outstanding Research Award, Ministry of Science and Technology of Taiwan ROC, 2016. (科技部傑出獎)

Outstanding Research Award, National Science Council of Taiwan ROC, 2010 (Ministry of Science and Technology) (科技部傑出獎)

Advisor of Undergraduate Student Research Creation Award, Ministry of Science and Technology of Taiwan ROC, 2016. (科技部大專生創作獎指導教授)

Advisor of Undergraduate Student Research Creation Award, Ministry of Science and Technology, 2014. (科技部大專生創作獎指導教授)

Advisor of Undergraduate Student Creative Award, National Science Council of Taiwan ROC, 2010. (科技部大專生創作獎指導教授)

Advisor of Undergraduate Student Creative Award, National Science Council of Taiwan ROC, 2009(科技部大專生創作獎指導教授)

Advisor of Undergraduate Student Creative Award, National Science Council of Taiwan ROC, 2008(科技部大專生創作獎指導教授)

Outstanding Young Scholar Research Project, National Science Council of Taiwan ROC 2008~2011

Distinguished Professor, National Taiwan University, 2012~

National Taiwan University Teaching Award (University level), 2009 (國立台灣大學學校教學優良)

National Taiwan University Teaching Award (college level), 2010 (國立台灣大學學院教學優良)

研習營-區域研究及地理學門-永續環境資源管理受氣候變遷影響之脆弱度與回復力評估

講題領域	環境與資源管理
講員	童慶斌
講題	永續環境資源管理受氣候變遷影響之脆弱度與回復力評估
講題簡介	<p><b>一、議題之重要性</b></p> <p>1992 年在巴西里約熱內盧召開地球高峰會中提出「21 世紀議程」，並揭櫫永續發展之重要性後，永續發展已成為 21 世紀社會經濟發展與環境保育之重要課題。本課程目的希望建立永續環境管理之觀念，並以環境資源為例提供永續性評量與管理方法。</p> <p>國內過去氣候變遷已累積相當科學研究基礎，氣候極端化，豐枯水期流量差距加大為常見之結論。近年來臺灣乃至於全世界極端天氣誘發之災害不斷，呼應了氣候變遷衝擊評估結果，也提醒我們必須從過去衝擊評估之科學研究進展到推動調適行動之應用研究。然氣候變遷本身與其衝擊程度均具相當高的不確定性，如何應用具有不確定性之科學研究證據於實務調適能力建構，急需建立方法與工具以得到更多之決策資訊，以合理應用科學證據導引正確調適行動。</p> <p>氣候變遷會導致天氣極端化，近年來極端天氣帶來複合性災害受到矚目，如莫拉克颱風造成土砂災害，進而影響水資源系統與災區公共衛生問題等，因此，跨領域問題研究十分重要。氣候變遷衝擊會因區域而異，不同空間系統需採取調適能力建構重點也不同，我們社會需即早建立一套有彈性的分散性調適方法予以因應，再考量系統整合，以切合地方狀態與國家永續發展目標。</p> <p>永續發展與氣候變遷研究連結早為國際社會所重視，脆弱度與回復力評估為未來重要之議題，2012 年在巴西里約熱內盧再度召開的地球高峰會「Rio+20 Earth Summit」，呼應 20 年前之高峰會，相關會議並特別提醒重視回復能力建構。當政策與行動要付諸實施，則必須有工具協助評量環境狀態與政策與行動之效用。本課程除了建立永續發展與氣候變遷研究之基本觀念外，亦藉由課程介紹分析工具，最後並介紹如何透過評量分析以支援決策。</p> <p>科技部在 2016 年完成第一階段之氣候變遷風險評估與調適科技主軸計畫，計畫最後完成建立系統性之風險評估與調適行動計畫建立流程，並發展決策支援工具與知識服務平台。本課程亦將介紹科技部氣候變遷風險評估與調</p>

	<p>適科技最新研究成果，與如何落實強化相關研究與專業教育。</p> <p><b>二、課程大綱</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 永續發展與評量</li> <li>2. 氣候變遷關鍵議題</li> <li>3. 氣候變遷風險評估流程</li> <li>4. 氣候變遷情境設定與未來氣象資料產生</li> <li>5. 氣候變遷脆弱度與回復力評估－水資源系統為例</li> <li>6. 氣候變遷調適路徑</li> <li>7. 跨領域評估方法</li> <li>8. 氣候變遷調適決策工具與知識平台介紹</li> </ol>
<p><b>建議閱讀文獻</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 童慶斌， 2012，氣候變遷與環境生態課程講義，臺灣大學。</li> <li>2. 經濟部水利署水利規劃試驗所，2012，「強化北部水資源分區因應氣候變遷水資源管理調適能力研究」，台中。</li> <li>3. IPCC，2014，Climate Change Impacts, Vulnerability, and Adaptation.</li> <li>4. Ching-Pin Tung*, Ting-Chuan Lee, Wei-Ting Liao, Yun-Ju Chen. 2012. Climate Change Impact Assessment for Sustainable Water Quality Management. <i>Terrestrial Atmospheric and Oceanic Sciences (TAO)</i>. 23(5): 565-576. SCI.</li> <li>5. Liu,T.M., C. P. Tung*, K. Y. Ke, L. H. Chuang and C. Y. Lin. 2009. Application and development of a decision-support system for assessing water shortage and allocation with climate change. <i>Paddy and Water Environment</i>. 7(4): 301-311.SCI.</li> </ol>

童慶斌	
學歷	美國康乃爾大學土木暨環境工程學系博士
現職	國立臺灣大學生物環境系統工程學系教授
經歷	2005-至今: 教授, 生物環境系統工程學系, 國立臺灣大學 2009-2012: 系主任, 生物環境系統工程學系, 國立臺灣大學 2001-2005: 副教授, 生物環境系統工程學系, 國立臺灣大學 1996-2001: 助理教授, 生物環境系統工程學系, 國立臺灣大學 1995-1996: 博士後研究員, 水工試驗所, 國立臺灣大學
著作	Tung*, C. P., T. Y. Lee, Y. C. Yang, Y. J. Chen", Application of genetic programming to project climate change impacts on the population of Formosan landlocked salmon, Environmental Modelling & Software (SCI) Tan, C. C., C. P. Tung, C. H. Chen, William W-G. Yeh", An Integrated Optimization Algorithm for Parameter Structure Identification in Groundwater Modeling, Advances in Water Resources, 31, pp545-560 (SCI) Tan, C. C., C. P. Tung*, F. T. C. Tsai", Applying Tabu Search and Zonation Methods to Identify Parameter Structure in Groundwater Modeling, Journal of American Water Resources Association, 44, 1, pp107-120 (SCI) Hong, N. M., C. P. Tung, C. H. Chen, Y. C. Tan", Reply to comment on 'Regional daily baseflow prediction' by D. Rupp and R. Woods, Hydrological Processes, 21 (SCI) Tung*, C. P., Y. C. Yang, T. Y. Lee, and M. H. Li", Modification of a stream temperature model with Beer's law and application to GaoShan Creek in Taiwan, Ecological Modelling, 200, pp217-224 (SCI) Chen, Y. J., C. P. Tung", New Criteria for Sustainable Water Quality Management, Journal of American Water Resources Association, 43, 2, pp1-12 (SCI) 譚仲哲、童慶斌, 氣候變遷對台北地下水補注之衝擊, 農業工程學報, 54, 1, pp1-15 (其他) 謝明昌、王如意、童慶斌, 氣候變遷對台灣地區水資源之衝擊與調適, 土木水利, 34, 1, pp65-72 (其他) Tung*, C. P., T. Y. Lee, and Y. C. Yang", Modeling Climate Change Impacts on Stream Temperature of Formosan Landlocked Salmon Habitat, Hydrological Processes, 20, pp1629-1649 (SCI)

- Li, M. S., C. P. Tung, C. S. Sui, F. H. Yang", Estimating Seasonal Basin Rainfall with Tabu Search, "Terrestrial, Atmospheric and Oceanic Sciences (TAO)", 17, 1, pp295-316 (SCI)
- Tung\*, C. P., Chen, Y. J., Chen, S. W., Liu, T. M.", Sustainability Appraisal of Taipei Municipal Water Supply System, Journal of the Chinese Institute of Environmental Engineering, 16, 5, pp319-325 (SCI)
- 童慶斌、楊奕岑, 氣候變遷對櫻花鉤吻鮭適當棲地之衝擊, 中國農業工程學報, 52, 1, pp1-12 (其他)
- 童慶斌、劉子明、李明旭, 應用季節性氣候預報於水庫蓄水量預測, 中國農業工程學報, 52, 2, pp51-66 (其他)
- Tung\*, C. P. and C. C. Tan", An optimal procedure for identifying parameter structure and application to a confined aquifer, Environmental Geology, 47, pp1062-1071 (SCI)
- Tung\*, C. P. and C. A. Chou", Pattern Classification with Tabu Search to Identify Spatial Distribution of Groundwater Pumping, Hydrogeology Journal, 12, pp488-496 (SCI)
- Tung\*, C. P., N.-M. Hong, C.-H. Chen, Y.-C. Tan", Regional Daily Baseflow Prediction, Hydrological Processes, 18, pp2147-2164 (SCI)
- 謝龍生、柳文成、童慶斌, 氣候變遷對大漢溪及新店溪防洪系統潛在衝擊影響之研究, 中國農業工程學報, 50, 3, pp32-47 (其他)
- Tung\*, C. P., S. Y. Hsu, C. M. Liu, and J. S. Li", Applying Genetic Algorithm to Optimize Operation Rules for the LiYuTan Reservoir in Taiwan, Journal of American Water Resources Association, 39, 3, pp649-658 (SCI)
- Yeh, S. C. and C. P. Tung", Optimal balance between land development and groundwater conservation in an uncertain coastal environment, Civil Engineering and Environmental Systems, 20, 2, pp61-81 (SCI)
- Tung\*, C. P., C. C. Tan, Y. P. Lin", Improving groundwater flow modeling using optimal zoning methods, Environmental Geology, 44, pp627-638 (SCI)
- 童慶斌、李宗祐, 應用遺傳規劃法建立櫻花鉤吻鮭魚群數量對環境之反應函數, 中國農業工程學報, 49, 3, pp46-59 (其他)
- 童慶斌、陳韻如、陳主惠、譚義績, 大甲溪下游蓄水池容量設計與風險分析之研究, 中國農業工程學報, 49, 1, pp34-51 (其他)
- Tung\*, C. P. and C. A. Chou", Application of Tabu Search to Groundwater Parameter Zonation, Journal of American Water

Resources Association,38,4,pp1115-1126 (SCI)

童慶斌、陳佳正,遺傳演算法優選水庫操作規線之研究—以鯉魚潭水庫為例,台灣水利季刊,50,3,pp61-69 (其他)

Tung\*, C. P.",The Impacts of Climate Change on Tsengwen Creek Water Resources in Taiwan,Journal of American Water Resources Association,37,1,pp1-10 (SCI)

Liu, C. M., Wu, M. C., Tung, C. P., Chang, H. Y.",Challenges in Managing Water Resources in Taiwan,Journal of Environmental Protection Society of the Republic of China,24,1,pp67-81 (SCI)

童慶斌,建構水土資源永續發展綜合指標,中國農業工程學報,47,1,pp1-10 (其他)

童慶斌、李宗祐,氣候變遷對七家灣溪流量之影響評估,中國農業工程學報,47,1,pp65-74 (其他)

童慶斌、譚仲哲,應用模擬退火演算法估算集水區平均雨量,中國農業工程學報,46,4,pp85-96 (其他)

童慶斌、連宛渝,氣候變遷對灌溉需水量之影響,中國農業工程學報,46,1 (其他)

童慶斌、洪念民、陳主惠,氣候變遷對水資源影響評估與適應策略研擬,中國農業工程學報,45,4,pp73-90 (其他)

童慶斌、胡明哲、李長穎、劉佳明,簡化操作型區間數線性規劃在水質管理之應用,台灣水利季刊,47,2,pp28-37 (其他)

Tung\*, C. P. and Haith, D. A.", "Climate Change, Irrigation, And Crop Response",Journal of American Water Resources Association,34,5,pp1071-1085 (SCI)

童慶斌、洪念民、譚義績,氣候變遷對大安溪水資源營運之衝擊,台灣水利季刊,46,2 (其他)

洪念民、童慶斌、譚義績,后里圳小型水力發電受氣候變遷之影響,台電工程月刊,601,pp1-11 (其他)

童慶斌,氣候變遷對大甲溪上游河川流量之衝擊,台灣水利季刊,45,2,pp64-70 (其他)

童慶斌,雲嘉地層下陷區水土資源合理規劃,中國農業工程學報,43,4,pp66-80 (其他)

楊廷皓、譚義績、彭宗仁、童慶斌、蔡存孝,應用專家系統於沖積扇之水文地質分析,農業工程學報,42,4,pp13-27 (其他)

林允彬、譚義績、彭宗仁、童慶斌、蔡存孝,人工補注對地下水丘之影響研究,農業工程學報,42,4,pp28-40 (其他)

Tung\*, C. P. and Haith, D. A.",Global Warming Effects on New York Streamflows,Journal of Water Resources Planning and Management,121,2,pp216-225 (SCI)

<p>榮譽獎項</p>	<p>2016: Outstanding Teacher Award of National Taiwan University of the Year 2015</p> <p>2015: Outstanding Teacher Award, School of Agriculture, National Taiwan University of Year 2014</p> <p>2012: Outstanding Teacher Award of National Taiwan University of the Year 2011</p> <p>2011: Excellent Thesis Award, Chinese Water Resources Management Society</p> <p>2011: Outstanding Teacher Award of National Taiwan University of the Year 2010</p> <p>2008: Outstanding Teacher Award, School of Agriculture, National Taiwan University of Year 2007</p> <p>Outstanding Paper of the Year 2007, Chinese Society of Agricultural Engineering 2006: Outstanding Teacher Award of National Taiwan University of Year 2005</p> <p>2003: Outstanding Teacher Award of National Taiwan University of Year 2002</p> <p>2002: Outstanding Teacher Award 2001, School of Agriculture, National Taiwan University</p> <p>2001: Outstanding Paper of the Year 2000, Chinese Society of Agricultural Engineering</p> <p>2000: Outstanding Young Engineer of the Year 1999, Chinese Society of Agricultural Engineering Research Award, National Science Council (2010)</p>
-------------	---

講題領域	環境與資源管理
講員	簡旭伸
講題	環境資源管理：治理制度與全球部均為角度探討
講題簡介	<p><b>一、議題重要性</b></p> <p>無疑地，環境資源管理涉及工程與數理科學面相，也涉及人文與社會治理面相。過去研習營中有關環境資源管理的講題，大多側重數理模式與工程計算；但伴隨環境議題日益嚴重（包括規模變大，尺度向上，議題更為多重複雜），人文與社會治理面向的討論也就顯得更為重要。本講題由此出發，主要討論兩大部分，其一是環境資源管理下的不同治理制度，包括所謂的國家主導、社會主導與市場主導制度，各自運作機制特色與產生的優缺點後果；其二是環境治理下牽涉的貧窮、發展與全球正義，這會連結到最近氣候變遷下的全球環境共同責任，以及與此關連到的聯合國 2030 永續發展議程。這兩部分又大致可以視為兩種不同尺度的主題，前者為社區到國家，後者則是國家到全球，換言之，共同關聯的就是環境資源管理中的國家角色 (the role of the state)。</p> <p><b>二、課題大綱</b></p> <p>本課程分成兩大部分，每一部分三小時，授課兩小時，討論一小時。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 環境資源管理中的治理安排</li> </ul> <p>環境治理模式中，一般可以區分成為以市場主導環境治理、以社會主導環境治理，以及以國家主導環境治理。市場主導之環境治理擁抱的核心思想，是提倡用市場機制來解決自然資源耗損或環境污染的問題，以讓企業、工廠、及個體可以透過交易行為保障自己的私利；社會主導的環境治理核心精神是政策制定過程重視公眾參與，一方面強調環境決策的不同階段都開放參與，包括政策制定、政策執行、監督、評估與修正等階段接納入公眾的意見；國家主導的環境治理是指涉一國的環境政策主要是由國家來制定，缺乏民間團體及其他市場作用者參與的空間，且決策過程中被環境科學家與技術官僚主導，缺乏常民的意見。在研習營中，將會討論三種不同制度的機制特徵，運作邏輯，以及造成具體成果與爭議；同時與此相關聯的，也是這三種制度關連到不同的產權制度，國家產權、集體產權與私人產權。在研習營</p>

	<p>中也將會具體討論三種對應的產權制度，對環境資源治理的可能理論對話與實務建議。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 環境資源管理中的全球不均發展</li> </ul> <p>在這一部分我們從國際發展的角度討論全球尺度的環境資源管理。我們首先處理發展研究的典範移轉與學術發問脈絡，並與晚近重要的發展經驗里程碑相結合，使學員更扼要地掌握當代發展研究的演進歷程與核心關注。接著從以批判的觀點審視國際發展論述下的新自由主義化資本主義的環境資源管理，如何讓全球貧窮、資源不當榨取、不等價交換、災難重建資本、與窮國與富國差距日益擴大等。最後，我們討論可能的行動策略，包括國際援助與合作行動範疇、更公平全球政治經濟框架行動範疇、以及以社會發展為核心的行動範疇。這一部分也會討論最新全球發展議程，包括從 2015 年千禧年發展計畫 (Millennium Development Goals, MDGs) ，到 2030 年的永續發展目標等 (Sustainable Development Goals, SDGs)</p>
<p>建議閱讀文獻</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 簡旭伸與王振寰主編 (2016), 發展研究與台灣社會, 巨流出版社(即將出版)</li> <li>- Acemoglu, Daron and James Robinson (2012) Why Nations Fail: the Origins of Power, Prosperity and Poverty, Crown Business</li> <li>- Bodley, John (2008) , Victims of Progress, Alta Mira Press</li> <li>- Chang, H.- J. (2010), 23 Things They Don't Tell You About Capitalism, New York: Bloomsbury Press</li> <li>- Dawson, G. (2011) Free Markets, Property Rights and Climate Change: How to Privatize Climate Policy. Libertarian papers, 3, 1.</li> <li>- Harvey D. (2014), The Seventeen Contradictions and the End of Capitalism, London: Profile Bookstore.</li> <li>- Harvey, D.(2014) Cosmopolitanism and the Geographies of Freedom. Columbia University Press.</li> <li>- N. Carter and A. P. Mol, ed (2007). Environmental governance in China. Abingdon, UK: Routledge</li> <li>- Mariola, M. J. 2009. A Sociological Investigation of Water Quality Trading. The Ohio State University.</li> <li>- Stiglitz, J. E. (2015), The Great Divide, London: Penguin Book</li> <li>- Ostrom, E. (1990). Governing the Commons: The Evolution of Institutions for Collective Action. Cambridge: Cambridge</li> </ul>

University Press.

- J. D. Sachs (2008). *The End of Poverty: Economic Possibilities for Our Time*. New York: Penguin.

簡旭伸	
學歷	英國倫敦政治經濟學院博士
現職	國立臺灣大學地理環境資源學系教授
經歷	Issues and Studies (國際期刊), 編輯委員, 2012- 至今 Chinese Studies (國際期刊), 編輯委員, 2012- 至今 國立台灣大學地理環境資源學系助理教授 2007-2011 新加坡大學東亞研究所訪問研究員, 2006-2007
著作	HONG, Dong Li, CHIEN, Shih-Shen and Liao, Yu-Kai (2019), Green Developmentalism and Trade-off between Natural Preservation and Environmental Exploitation in China, Environment and Planning E: Nature and Space. Chien, Shih-Shen (2019), Blueskying, Volumetric Sovereignty Part 5: Beyond The Earth, in Society and Space ( <a href="http://societyandspace.org/2019/04/09/blueskying/">http://societyandspace.org/2019/04/09/blueskying/</a> ) CHIEN, Shih-Shen* and Max Woodworth (2018), China's Urban Speed Machine: the Politics of Speed and Time in a Period of Rapid Urban Growth (* as contact author), <i>International Journal of Urban and Regional Research</i> <a href="https://doi.org/10.1111/1468-2427.12610">https://doi.org/10.1111/1468-2427.12610</a> * as contact CHIEN, Shih-Shen* and Dong-Li HONG (2018), River Leaders in China: Party-State Hierarchy and Transboundary Governance, <i>Political Geography</i> . Volume 62, pp 58-67 <a href="https://doi.org/10.1016/j.polgeo.2017.10.001">https://doi.org/10.1016/j.polgeo.2017.10.001</a> * as contact CHIEN, Shih-shen*, Dong-Li HONG and Po-Hsiung LIN (2017), Ideological and Volume Politics behind Cloud Water Resource Governance- Case of Weather Modification in China, <i>Geoforum</i> , Volume 85, pp 225-233, <a href="https://doi.org/10.1016/j.geoforum.2017.08.003">https://doi.org/10.1016/j.geoforum.2017.08.003</a> * as contact CHEN, Liangchih and Shih-Shen CHIEN* (2017), Industrial upgrading and interaction between the advanced small south and China: the case of Taiwan's machine tool industry, <i>Area Development and Policy</i> , Vol. 2, Number 1, <a href="https://doi.org/10.1080/23792949.2016.1194722">https://doi.org/10.1080/23792949.2016.1194722</a> * as contact author 簡旭伸 (2016), 威權環境主義流域治理的機制與限制：以中國 昆明河長制度為例，中國大陸研究季刊，59 (4): 1-23 CHIEN, Shih-Shen (2015), Local Farmland Loss and Preservation in China- A Perspective of Quota Territorialization, <i>Land Use Policy</i> , Vol. 49, Number 12, pp 65-74 <a href="https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2015.07.010">https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2015.07.010</a> CHIEN, Shih-Shen*; Xufeng ZHU; Tingjia CHEN (2015), Self- Learning through Teaching: Singapore's Land Development Policy Transfer Experience in China, <i>Environment and Planning C: Government and Policy</i> . Vol. 33, Number12, pp 1639 – 1656 <a href="https://doi.org/10.1177/0263774X15614443">https://doi.org/10.1177/0263774X15614443</a> * as contact author CHIEN, Shih-Shen* and Litao ZHAO (2015), State-Mediated

	<p>Knowledge Transfer and Resource Mobility: A Case Study of China  Local Government Entrepreneurship, <i>Issues and Studies</i>, Vol. 51 ;  Number 2, pp 39-78</p>
<p>榮譽獎項</p>	<p>2011-12, 2014-15, 國立台灣大學學術研究成果獎勵  2013, 中研院年輕學者著作獎  2013, Emerging Scholar Award, Regional Development and  Planning Specialty Group, the Association of American  Geographers (the AAG)  2010, 國科會吳大猷年輕學者研究獎</p>

研習營-區域研究及地理學門-人文社科研究及發表

講題領域	環境與資源管理
講員	方偉達
講題	人文社科研究及發表
講題簡介	<p><b>一、講題重要性</b></p> <p>「人文社科」是「藝術、人文與社會學科」(Arts, humanities, and social sciences, AH &amp; SS)的簡稱，包含了「藝術」(arts)、「人文學科」(humanities)，以及「社會科學」(social sciences)。本講座運用「大海擇流」原理，統整前人研究之菁華，品評武林人文各門各派武功絕學，經過大數據的消化吐納之術，依據研究中的方法論問題。例如說：人文社科如何進入「科學性」之問題？如何在進入本體之前，思考人文社科之「認識論」、「方法論」，以及「科學論」的思辨問題，這也是近年來人文社科學者，所要面臨畢生鴻圖中最大的研究挑戰。在人文社會科學中，我們瞭解到發現是追求宇宙真理的一種真知表現。在西方，撰寫論文就是進行科學研究之後，展現科學研究成果的發表。從東方學者研究的角度來看，處於東亞邊陲地帶的華人學者以英文撰寫發表論文，在研究發表中，以英文投稿的比例越來越高的情形來看，東西文化匯燦，將以更為開放的方法，將期刊論文以更為眾人所知的方式進行。在論文寫作方法，也將從學術祭壇上一步一步地走下階梯，進入俗世凡塵，以「文化脈絡」的角度，進行論文的發抒。因此，科學的進步，將納入全體人類的思想，不分東方和西方，並且以開放式期刊論文發表的形式，進行科學思維和真理的交流。本講座運用《人文社科研究方法》、《期刊論文寫作與發表》是因應華人學者在學術上發表的需要，探討期刊論文的個人寫作心路歷程。並且思索初步踏入學術界的新人，如何進行社會角色扮演和學術領域攻堅的學術講座。</p> <p><b>二、課程大綱</b></p> <p>(一)《人文社科研究方法》：討論人文與社會科學緒論，談論人文社科的定義、哲學概念、人文價值、方法取徑，以及發展趨勢。在研究過程中，談論研究規劃、寫作過程、研究管理、研究發表，以及社會影響，強化研究發展的實務經驗。在進行人文與社會科學的分析，探討知識心理，以研究者反思性 (researcher reflexivity) 進行論述，談到如何進行建構行動、知識傳播，以及在大數據時代人文社科研究者如何安身立命的問題。論述人文社科研究取徑，包含了實驗研究，討論實驗中，積極探討研究潛在價值，以及橫斷性研究和縱貫</p>

	<p>性研究的時代趨勢；調查研究，除了說明了量化研究的方法，進階至調查整合分析方法，還探討量化研究信度分析和效度分析的標準；在個案研究中，討論個案研究的範疇，說明量化和質性的個案研究，依據證誤法進行理論駁斥，希望通過個案分析累積經驗；在行動研究中，討論參與性行動研究（participatory action research），通過實踐知識途徑，經過由下而上的方法（bottom-up approach）實施，理解了實施背景，並強調理解「行動」和「研究」這兩者行為輸入和輸出的關係；在紮根理論中瞭解紮根理論的應用方法，希望推演理論之出現；民族誌研究，則通過自我民族誌（auto-ethnography）、關鍵民族誌（critical ethnography）、網絡誌（netnography），以及批判方法（critical approaches）進行研究法的探討；最後進入了檔案研究（archival research），依據回顧性方法（retrospective approaches）我們探討了大數據時代下的傳記研究、錄影照片定性分析（qualitative analysis of videos and/or photographs）、照片語音研究（Photo-voice / photo elicitation），進行視覺方法（visual methods）分析，以分析經驗觀點、文本地圖，以及批判圖學（critical cartography）的研究分析和探討。</p> <p>(二)《期刊論文寫作與發表》：基礎篇包含了做研究的基礎知識，內容涵括了研究理論與研究方法，以自然科學研究、社會科學研究、質性研究、量化研究、信度和效度等章節進行梳理。在應用篇方面，納入論文規劃與管理，以申請計畫、擬定命題、擬定架構、資料管理進行論文撰寫前備知識的分析。在人文社科期刊撰寫方法中，以撰寫摘要、撰寫正文、撰寫結論、列出書目進行剖析，以期刊論文進行應用分析，例如市場分析、審查程序、投稿過程、審查回復、文章刊登進行說明。此外，為了推動研究倫理與學術名譽，探討學術剽竊、研究倫理的專門議題。在最後的講座中，以期刊論文全盤進行策劃與設計，通過研究生涯策劃與經營，以規劃團隊，談到發表賦權、組織分享、自我成長，進行學術生涯滾動式管理規劃，以求學者未來學術發展的展望。本講座應用整合性的研究方法和論文撰寫的參考文獻，進行文字編排和內容發抒。</p>
<p><b>建議閱讀文獻</b></p>	<p>方偉達，2018。人文社科研究方法。五南出版社。</p> <p>方偉達，2017。期刊論文寫作與發表。五南出版社。</p>

方偉達	
學歷	美國德州農工大學生態系統科學暨管理哲學博士
現職	國立臺灣師範大學環境教育研究所優聘教授兼所長
經歷	國立臺灣師範大學環境安全衛生中心主任
著作	<p>期刊論文 Paper</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chiang, Yi-Te, Wei-Ta Fang* (corresponding author), Ulas Kaplan, and Eric Ng. 2019. Locus of Control: The mediation effect between emotional stability and pro-Environmental behavior. <i>Sustainability</i> 11(3): 820; <a href="https://doi.org/10.3390/su11030820">https://doi.org/10.3390/su11030820</a>(SSCI, IF=2.075)</li> <li>2. Pei-Feng Sun, I-An Chien, Hong-Su Xiao, Wei-Ta Fang, Chia-Hsuan Hsu, and Jui-Yu Chou (2019). Intraspecific variation in plant growth-promoting traits of <i>Aureobasidium pullulans</i>. <i>Chiang Mai Journal of Science</i> 46(1):15-31. (SCIE, IF=0.409)</li> <li>3. Fang, W.-T.; Chiang, Y.-T.; Ng, E.; Lo, J.-C. Using the Norm Activation Model to Predict the Pro-Environmental Behaviors of Public Servants at the Central and Local Governments in Taiwan. <i>Sustainability</i> 2019, 11, 3712. <a href="https://doi.org/10.3390/su11133712">doi:doi.org/10.3390/su11133712</a> (SSCI)</li> <li>4. Xiao, H. S., Chen, R. Y., Cheng, T-L., Fang, W. T., Hsu, C. H., &amp; Chou, J-Y. (2019). Phenotypic plasticity in <i>Aureobasidium pullulans</i> isolates. <i>International Journal of Agriculture and Biology</i>, 22(1), 167-177. <a href="https://doi.org/10.17957/IJAB/15.1047">https://doi.org/10.17957/IJAB/15.1047</a></li> <li>5. Hsu, C.-H.; Chou, J.-Y.; Fang, W.-T. Habitat Selection of Wintering Birds in Farm Ponds in Taoyuan, Taiwan. <i>Animals</i> 2019, 9, 113. doi:10.3390/ani9030113</li> <li>6. Cheng, B.-Y.; Shyu, G.-S.; Wu, S.-C.; Lin, H.-H.; Hsu, C.-H.; LePage, B.A.; Fang, W.-T. Fragmented Riverine Habitats in Taiwan Have Spatio-Temporal Consequences, Re-Distributing <i>Caprimulgus affinis</i> into Urban Areas Leading to a Human–Wildlife Conflict. <i>Sustainability</i> 2019, 11, 1778. doi:10.3390/su11061778</li> <li>7. Lo, J. C., Kang, W. L., Hsu, C. H., Chiang, Y. T., Chou, J. Y., &amp; Fang, W. T. (2019). Evaluation of place attachment, satisfaction, and responsible environmental behaviors of visitors to a constructed wetland on campus. <i>環境教育研究</i>, 15(1), 141-165. doi:10.6555/JEER.15.1.141</li> <li>8. Chia-Hsuan Hsu, Marinus L. Otte, Chi-Chang Liu, Jui-Yu Chou, Wei-Ta Fang*. (corresponding author) 2018. What are the</li> </ol>

- sympatric mechanisms for three species of terrestrial hermit crab (Coenobita rugosus, C. brevip manus, and C. cavipes) in coastal forests? PLoS ONE 13(12): e0207640.(SCI, IF=2.76)  
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0207640>
9. Chia-Hsuan Hsu, Te-En Lin, Wei-Ta Fang, and Chi-Chang Liu. 2018. Taiwan Roadkill Observation Network: An example of a community of practice contributing to Taiwanese environmental literacy for sustainability. Sustainability 2018, 10(10), 3610; doi: 10.3390/su10103610
  10. Shumei Liu, Yi-Te Chiang, Chie-Chien Tseng\*, Eric Ng, Gwo-Liang Yeh, and Wei-Ta Fang\*. 2018. The Theory of Planned Behavior to predict protective behavioral intentions against PM2.5 in parents of young children from urban and rural Beijing, China. International Journal of Environmental Research and Public Health 2018, 15(10), 2215; <https://doi.org/10.3390/ijerph15102215> (SSCI, IF=2.145)
  11. Wei-Ta Fang\*, Ching-Yu Lien, Yueh-Wen Huang, Guosheng Han, Guey-Shin Shyu , Jui-Yu Chou and Eric Ng. 2018. Environmental literacy on ecotourism: A Study on student knowledge, attitude, and behavioral intentions in China and Taiwan. Sustainability, 10, 1886; doi.org/10.3390/su10061886 (SSCI, IF=1.789)
  12. Shih-Wu Liang, Wei-Ta Fang\*, Shin-Cheng Yeh, Shiang-Yao Liu, Huei-Min Tsai, Jui-Yu Chou and Eric Ng. 2018. A nationwide survey evaluating the environmental literacy of undergraduate students in Taiwan. Sustainability 10, 1730; doi:10.3390/su10061730. (SSCI, IF=1.789)
  13. Wei-Ta Fang, Eric Ng, and Yong-Shen Zhan. 2018. Determinants of pro-environmental behavior among young and older farmers in Taiwan. Sustainability 2018, 10, 2186; doi:10.3390/su10072186 (SSCI, 51/108 ENVIRONMENTAL STUDIES)
  14. Luan Chen, Eric Ng, Shyh-Chang Huang, and Wei-Ta Fang\*(corresponding author). 2017. A self-evaluation system of quality planning for tourist attractions in Taiwan: An integrated AHP-Delphi approach from career professionals. Sustainability 2017, 9, 1751; doi:10.3390/su9101751 (SSCI, IF=2.075)
  15. Wei-Ta Fang, Eric Ng, Ching-Ming Wang, and Ming-Lin Hsu. 2017. Normative beliefs, attitudes, and social norms: People reduce waste as an index of social relationships when spending

- leisure time. *Sustainability* 2017, 9, 1696;  
doi:10.3390/su9101696 (SSCI, IF=2.075)
16. Wei-Ta Fang, Eric Eg, and Mei-Chuan Chang. 2017. Physical outdoor activity versus indoor activity: Their influence on environmental behaviors. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 14(7), 797;  
doi:10.3390/ijerph14070797 (SSCI, IF=2.101, CiteScore 67/446, Public Health, Environmental and Occupational Health)
17. Shih, S., Zeng, Y., Lee, H., Otte, M.L., Fang\*, W. (corresponding author). 2017. Tracer experiments and hydraulic performance improvements in a treatment pond. *Water* 2017, 9(2), 137;  
doi:10.3390/w9020137 (IF= 1.832, SCI, 33/85, Water Resources) NSC 102-2218-E-002-008.
18. 徐貴新、張尊國、姚佩萱、汪靜明、方偉達、徐明麟 (2017)。運用有限混合分佈模式於北投關渡地區土壤重金屬污染空間變異分析，*農業工程學報* 63 (4):18-30。(EI)
19. Wei-Ta Fang\*, Hsin-Wen Hu, and Chien-Shing Lee. 2016. Atayal's identification of sustainability: Traditional ecological knowledge and indigenous science of a hunting culture. *Sustainability Science* 11(1):33-43. (SSCI, IF=3.429)
20. Wei-Ta Fang\*, Bai-You Cheng, Shang-Shu Shih, Jui-Yu Chou, and Marinus L. Otte. 2016. Modelling driving forces of avian diversity in a spatial configuration surrounded by farm ponds. *Paddy and Water Environment* 14(1):185-191. (SCI, 31/79, AGRONOMY). MOST 103-2119-M-003-003.
21. Shih-Feng Fu, Pei-Feng Sun, Hsueh-Yu Lu, Jyuan-Yu Wei, Hong-Su Xiao, Wei-Ta Fang, Bai-You Cheng, and Jui-Yu Chou. 2016. Plant growth-promoting traits of yeasts isolated from the phyllosphere and rhizosphere of *Drosera spatulata* Lab. *Fungal Biology* 120(3):433-448.
22. Ng, Eric, Fang, Wei-Ta and Lien, Ching-Yu. 2016. An empirical investigation of the impact of commitment and trust on internal marketing. *Journal of Relationship Marketing* 15:35-53
23. Wei-Ta Fang\*, Chin-Wei Huang, Jui-Yu Chou, Bai-You Cheng, and Shang-Shu Shih. 2015. Low carbon footprint routes for bird watching. *Sustainability* 7(3):3290-3310. (SSCI, 154/216, Environmental Sciences). MOST 103-2119-M-003-003.
24. Shiang-Yao Liu, Shin-Cheng Yeh, Shi-Wu Liang, Wei-Ta Fang, and Huei-Min Tsai. 2015. A national investigation of teachers' environmental literacy as a reference for promoting

- environmental education in Taiwan. *The Journal of Environmental Education* 46(2):114-132. (SSCI)
25. 施上粟、黃國文、俞維昇、陳有祺、方偉達\*(通訊作者) (2015) 華江溼地小水鴨棲地復育方案選擇評估, *農業工程學報* 61(1):65-80 (EI)。
  26. 方偉達(2015)。追思「環境教育之父」楊冠政教授。 *環境教育研究* 11(2):1-3。
  27. Sun P-F, Fang W-T, Shin L-Y, Wei J-Y, Fu S-F, et al. (2014) Indole-3-Acetic acid producing yeasts in the Phyllosphere of the Carnivorous Plant *Drosera indica* L. *PLoS ONE* 9(12): e114196. doi:10.1371/journal.pone.0114196 (SCI,IF = 3.534 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES; 8/55) NSC102-2218-E-002-008.
  28. Huang, Chin-Wei, Yung-Ho Chiu, Wei-Ta Fang, Neng Shen. 2014. Assessing the performance of Taiwan's environmental protection system with a non-radical network DEA approach. *Energy Policy* 74:547-556.(SSCI, IF=2.743)
  29. Wei-Ta Fang\*, Jui-Yu Chou, Shiau-Yun Lu. (2014). Simple patchy-based simulators used to explore pondscape systematic dynamics. *PLoS One* 9(1):e86888(SCI,IF = 3.534 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES; 8/55) NSC 100-2628-H-003-161-MY2.
  30. Shang-Shu Shih, Pin-Han Kuo, Wei-Ta Fang, Ben A. LePage (2013, Dec). A correction coefficient for pollutant removal in free water surface wetlands using first-order modeling. *ECOLOGICAL ENGINEERING*, 61, Part A: 200-206. (SCI, 38/136 *ECOLOGY*; 10/42 *ENGINEERING, ENVIRONMENTAL*; 42/210 *ENVIRONMENTAL SCIENCES*). NSC 100-2628-H-003-161-MY2.
  31. Kuang-Huei Huang and Wei-Ta Fang\* (2013, Apr). Developing concentric logical concepts of environmental impact assessment systems: Feng Shui concerns and beyond. *Journal of Architectural and Planning Research*, 31(1):39- 55. (SSCI, 89/93, *ENVIRONMENTAL STUDIES*; 33/38 *URBAN STUDIES*).
  32. B.-Y. Cheng, W.-T. Fang, G.-S. Shyu, and T.-K. Chang (2013, Jan). Distribution of heavy metals in the sediments of agricultural fields adjacent to urban areas in Central Taiwan. *Paddy and Water Environment*, 11(1):343-351. (SCI, 36/78, *AGRONOMY*; 7/12, *AGRICULTURAL ENGINEERING*).

33. Guey-Shin Shyu, Bai-You Cheng, Wei-Ta Fang (2012, Sep). The effect of developing a tunnel across a highway on the water quality in an upstream reservoir watershed area—a case study of the Hsuehshan Tunnel in Taiwan. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 9(9):3344- 3353. (SCI, 91/210, ENVIRONMENTAL SCIENCES).
34. T.C. Liu, G.S. Shyu, W.T. Fang, S.Y. Liu, B.Y. Cheng (2012, Apr). Drought tolerance and thermal effect measurements for plants suitable for extensive green roof planting in humid subtropical climates. *Energy and Buildings*, 47(2012):180-188. (SCI, 4/57, CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY).
35. 施上粟、胡通哲、陳有祺、張尊國、方偉達\*(通訊作者) (2012)。以修正河川狀況指標法評估桂山壩操作方式改善後之河川復育效益。臺灣水利，60(3):1-10。(EI)。
36. Cheng, B.-Y., T.-C. Liu, G.-S. Shyu, T.-K. Chang and W.-T. Fang\* (2011, Nov). Analysis of trends in water quality: constructed wetlands in metropolitan Taipei. *Water Science and Technology*, 64(11):2143-2150. (SCI, 136/205, WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY). NSC 99-2410-H-216-007.
37. Han, Guosheng, Wei-Ta Fang, and Yueh-Wen Huang (2011, Nov). Classification and influential factors in the perceived tourism impacts of community residents on nature-based destinations: China's Tiantangzhai Scenic Area. *Procedia Environmental Sciences*, 10 (2011) 2010-2015. (EI).
38. 閻克勤、方偉達、解鴻年、王櫻燕、朱達仁 (2011)。新竹縣永續海岸整體規劃之研究。建築學報，76(增刊):1-21. (TSSCI).
39. Fang, W.-T. (2010, Nov). River-continuum and flood-Pulse: Exploring ecological and hydrologic concepts in riparian-wetland. *National Taiwan Museum Special Publication*, 14:101-111.
40. Fang, Wei-Ta, Honejay Chu, and Biyo Cheng. (2009, Sep). Modeling waterbird diversity in irrigation ponds of Taoyuan, Taiwan using an artificial neural network approach. *Paddy and Water Environment*, 7:209-216. (SCI, 36/78, AGRONOMY; 7/12, AGRICULTURAL ENGINEERING ). NSC 98-2410-H-216-017.
41. Tseng, C.-M., W.-T. Fang\*, C.-T. Chen. and K. D Loh. (2009, Sep). Case study of environmental performance assessment for

	<p>regional resource management in Taiwan. Journal of Urban Planning and Development, 135:125-131. (SSCI, 16/37, URBAN STUDIES).</p> <p>42. 朱達仁、陳弘成、郭一羽、鄭安盛、方偉達、施君翰 (2009)。一個溪流生態環境綜合性評估模式之權重估計—以石門水庫自然旅遊地為例。地理學報，55:65-96。(TSSCI)。</p>
<p><b>榮譽獎項</b></p>	<p>2018 107 年度「獎勵學術卓越教師」優聘教授(國立臺灣師範大學)</p> <p>2017 106 年林業及自然有功人士(行政院農業委員會)</p> <p>2017 國際濕地科學家學會領袖服務獎(國際濕地科學家學會)</p> <p>2017 106 年度獎勵特殊優秀人才(國立臺灣師範大學)</p> <p>2016 105 年度獎勵特殊優秀人才(國立臺灣師範大學)</p> <p>2015 濕地期刊傑出副主編獎 (SCI 期刊)(國際濕地科學家學會)</p> <p>2015 104 年度獎勵特殊優秀人才(國立臺灣師範大學)</p> <p>2015 104 年度「學術論文暨專書獎助」 (國立臺灣師範大學)</p> <p>2011 國際濕地科學家學會領袖服務獎(國際濕地科學家學會)</p> <p>2008 金鼎獎(行政院新聞局)</p>