

課程大綱及進度表

開課系所	數學三、四
開課學年	99
開課學期	2
課程名稱(中文)	對局論導論
課程名稱(英文)	
課程碼	C143900
分班碼	
先修科目或先備能力	
學分數	3
開課教師	江中宙
e-mail	ccjiang@math.ncku.edu.tw
電話	65124
Office Hours	By Appointment
課程概述	<p>賽局理論 (game theory, 或譯博弈理論、競局理論、對局論、局論、對策論) 由 80 年代起已經逐漸成為主流經濟學的一部份。它所探討的中心是策略互動行為(strategic interaction)：研究決策主體的行為發生直接相互作用(影響)時決策問題以及此種決策的均衡問題。決策者(個人或是企業)在考量策略時必須將其他主體(個人或是企業)得策略一併考量。當這些相互影響的因素放在一起考慮時, 會有什麼結果? 會也有結論嗎? 該下何種決策? 需要互動式的計算來處理這些因素。賽局理論的應用隨處可見, 從數學、哲學、資訊科學、</p>

	生物學到各類社會科學都可發現其蹤跡。
教學目標	
授課課程大綱明細	<ol style="list-style-type: none"> 1. 生活中的賽局理論 <ol style="list-style-type: none"> i. 七大困境 ii. 信任與合作 iii. 改變賽局 2. 賽局理論與經濟學 3. 合作與非合作賽局理論 4. 完全信息靜態賽局 <ol style="list-style-type: none"> i. 那許平衡 ii. 混和策略那許平衡 5. 完全信息動態賽局 <ol style="list-style-type: none"> i. 賽局的擴展是表述 ii. 賽局的擴展是表述的那許平衡 iii. 子賽局精煉那許平衡 6. 不完全信息靜態賽局 <ol style="list-style-type: none"> i. 貝斯那許平衡 ii. 貝斯賽局與混和策略平衡 7. 不完全信息動態賽局 <ol style="list-style-type: none"> i. 精煉貝斯那許平衡 ii. 信息傳遞賽局及應用舉例
參考書目	賽局理論與信息經濟學 作者：張維迎 茂昌圖書有限公司
課程要求	學生必須按時上課，遵守課堂基本

	規定。
評量方式	<ul style="list-style-type: none">• 期中(40%)• 期末(40%) 平時成績 (點名、作業 20%)
課程網址	
助教資訊	
備註	