



臺灣大學進修推廣學院  
**NTU SPECS**

NTU School of Professional Education and Continuing Studies

# 賽局與策略思維



馮勃翰副教授

臺灣大學經濟系

江炯聰名譽教授

臺灣大學商學研究所

# 授課時間/課程介紹

**授課時間：**每週五晚7:00-9:45, 2019/03/08~06/28

**課程介紹：**本課程設計的主要對象為企業界人士，內容聚焦如何善用賽局理論來思考最佳策略。賽局理論被認為是20世紀經濟學最偉大的成果之一，目前在生物學、經濟學、國際關係、計算機科學、政治學、軍事戰略和其他很多學科都有廣泛的應用。主要研究從激勵結構（包括遊戲或者博弈）間的相互作用切入，是研究具有對抗或競爭以及合作與談判性質行為的數學和演譯方法，其中一個有名有趣的應用例子是囚徒困境。在這類行為中，參加鬥爭或

競爭以及合作與談判的各方各自具有不同的目標或利益。為了達到各自的目標和利益，各方必須考慮對手的各種可能的行動方案，並力圖選取對自己最為有利或最為合理的方案。事實上許多年度諾貝爾經濟學獎之頒發（如1972、1986、1991、1994、1996、2001、2005、2009、2012、2014、2016等諸年）均與賽局理論有關。本課程將涵蓋賽局理論的重要課題，並特別探討其在各領域的關鍵性應用。為使學員能容易把握要點，本課程亦將彈性運用來自經社政軍文的著名案例加以闡釋。

本課程旨在針對「**賽局與策略思維**」進行有系統的學習與應用分析。教學內容結合理論與實務，輔以眾多代表性案例加以說明，希能使學員迅速有效地掌握現代「**賽局與策略思維**」的關鍵原理原則，而大有助於個人與事業之成長與發展。。

# 授課教材/授課方式/評分標準



**授課教材**：隨堂分發講義，課後提供電子檔。

**授課方式**：講演、小組作業與學期報告。

**評分標準**：課堂討論20%，小組作業40%，  
小組學期報告40%。

# 課程綱要與進度

週數	單元主題
1	賽局理論基本思維（反推法、換位思考）
2	囚徒困境及其解方
3	幾種典型賽局
4	混合策略
5	策略行動
6	讓策略可信
7	理解和操縱資訊（逆選擇與其解方）
8	激勵（道德危機與其解方）
9	合作與協調
10	拍賣、競標與競爭

# 課程綱要與進度(續)



週數	單元主題
11	討價還價
12	投票
13	新課題：網路外部性與平台競爭
14	新課題：市場設計
15	學員期末報告