朝陽科技大學 097學年度第2學期教學大綱 Game Theory 賽局理論

治田部	7094	Course Number	7094
当期課號 授課教師	許義忠	Instructor	HSU,YI CHUNG
中文課名	賽局理論	Course Name	Game Theory
-			Came meory
開課單位	會計系碩士班一A	Department	Elective
修習別	選修	Required/Elective Credits	
學分數	3	Credits	3
課程目標	自1944年 von Neumann & Morgenstern 的專書《賽局理論與經濟行爲》 (The Theory of Games and Economic Behavior)以來,賽局理論即成爲科學研究中一項極爲重要的學析工具。尤其是在經濟學、政治學學的研究中更產生了國際之事。本課程旨在介紹賽局理論的一使學對經濟分析的認知,在經濟學對經濟現象有深一層的認知,在每學對經濟現象有深一層的認知,在每學對經濟明數之一,一點仍可以與一個學對經濟的。與程內容大致分爲實局分析可以與一個學學與不可以與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,與一個學歷,一個學歷,一個學歷,一個學歷,一個學歷,一個學歷,一個學歷,一個學歷,	Objectives	Game theory is the study of the ways in which strategic interactions among rational players produce outcomes with respect to the preferences (or utilities) of those players, none of which might have been intended by any of them. The meaning of this statement will not be clear to the nonexpert until each of the italicized words and phrases has been explained and featured in some examples. Doing this will be the main business of this article. First, however, we provide some historical and philosophical context in order to motivate the reader for all of this technical work ahead.
教材	課程用書:賽局理論 Game Theory: A Non-Technical Introduction to the Analysis of Strategy 作 者:Roger A. McCain 翻譯者:陳建良	Teaching Materials	課程用書:賽局理論 Game Theory: A Non-Technical Introduction to the Analysis of Strategy 作 者:Roger A. McCain 翻譯者:陳建良
成績評量方式	課堂討論與出席狀況(45%) 期末報告(55%)	Grading	課堂討論與出席狀況(45%) 期末報告(55%)
教師網頁	_		
教學內容	Week 2 (2/23) 課程大綱簡介 Week 3 (3/02) 衝突、策略和賽局 Week 4 (3/09) 賽局的擴展式與標準 式表示 法,Simultaneous Move Game(1) Week 5 (3/16) Simultaneous Move Game (2) & Nash Equilibrium Week 6 (3/23) 賽局理論中的古典案 例,三 人賽局 Week 7 (3/30) Sequential Game(1) Week 8 (4/06) Sequential Game(2) Week 9 (4/13) 期中考週,停課一次 Week 10 (4/20) 專題討論 Week 11(4/27) 機率與賽局理論 Week 11(4/27) 機率與賽局理論 Week 12(5/04) 混合策略下的Nash均衡 Week 13(5/11) 非合作賽局的進階議題 Week 14(5/18) 雙占策略和定價 Week 15(5/25) N人賽局 Week 16(6/01) 合作賽局的要素 Week 17(6/08) 依序賽局、重複賽局 Week 18(6/15) 期末考週	Syllabus	Week 2 (2/23) 課程大綱簡介 Week 3 (3/02) 衝突、策略和賽局 Week 4 (3/09) 賽局的擴展式與標準 式表示法,Simultaneous Move Game(1) Week 5 (3/16) Simultaneous Move Game(2) & Nash Equilibrium Week 6 (3/23) 賽局理論中的古典案 例,三人賽局 Week 7 (3/30) Sequential Game(1) Week 8 (4/06) Sequential Game(2) Week 9 (4/13) 期中考週,停課一次 Week 10 (4/20) 專題討論 Week 11(4/27) 機率與賽局理論 Week 11(4/27) 機率與賽局理論 Week 13(5/11) 非合作賽局的進階議題 Week 13(5/11) 非合作賽局的進階議題 Week 14(5/18) 雙占策略和定價 Week 15(5/25) N人賽局 Week 16(6/01) 合作賽局的要素 Week 17(6/08) 依序賽局、重複賽局 Week 18(6/15) 期末考週