

# 真理大學 101 學年度第 1 學期教學計劃表

科目名稱：賽局論與經濟行為 (英) Game Theory and Economic Behavior

授課教師：楊奕祐 系別：應用數學系 專任 兼任

開課班級	應用數學系 四年 A 班 <input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修		
學分數	3 學分 3 小時 預備知識：微積分、線性代數		
授課方式	<input checked="" type="checkbox"/> 口頭講授 <input checked="" type="checkbox"/> 分組討論 <input checked="" type="checkbox"/> 媒體教學 <input type="checkbox"/> 上機實習 <input type="checkbox"/> 其他 (請詳述於後)		
教學目標	中文	介紹學生了解近代個體經濟理論(Microeconomic Theory)的發展與應用，並從賽局理論(Game Theory)的角度解析市場均衡的本質，其主要內容涵蓋了消費者理論、廠商理論、競爭均衡、福利經濟學、合作與不合作賽局理論等六大主題。期使修課同學對於近代賽局理論的發展及其在經濟學理上的應用有所認識。	
	英文	The aim of the course is to give an introduction to modern micro-economic theory from an angle of game theory. The main topics will contain Consumer Theory, Firm Theory, Competitive Equilibrium, Welfare Economics, Non-cooperative and cooperative game theory.	
教材課本	<b>【遵守智慧財產權觀念，不得非法影印】</b> A. Mas-Colell, M.D. Whinston, J.R. Green, Microeconomic Theory, Oxford University Press, USA (June 15, 1995)		
參考書籍	<b>【遵守智慧財產權觀念，不得非法影印】</b> 自編講義		
教學進度及內容	授課進度表		
	週次	內容 (Subject/Topics)	備註
	1	Preference and Choice I	
	2	Preference and Choice II	
	3	Consumer Choice	
	4	Demand Theory	
	5	Production I	
	6	Production II	
	7	Competitive Markets	
	8	Review	
	9	期中考	
	10	General Equilibrium Theory	
	11	Welfare Economics	
12	The Positive Theory of Equilibrium		

	13	Cooperative Game Theory		
	14	Non-cooperative Game Theory		
	15	Foundations for Competitive Equilibria I		
	16	Foundations for Competitive Equilibria II		
	17	Review		
	18	期末考		
本課程能達成系之教育目標	<p>▶培養學生具有邏輯推理能力與判斷力，並激發其潛能邁向多元發展。</p> <p>▶培養學生未來具有研究、應用及學習其它學科的基礎。</p>			
學生核心能力 *請老師勾選 (複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 邏輯思考能力 <input checked="" type="checkbox"/> 分析推理能力 <input checked="" type="checkbox"/> 數學應用能力		權重 30 % 權重 20 % 權重 50 %	
成績考核方式	作業、出席及上課態度：40% 期中考：30% 期末考：30%			
老師基本資料	E-mail: <a href="mailto:yyyang@mail.au.edu.tw">yyyang@mail.au.edu.tw</a> 教學網站: <a href="http://4337.wwwts.au.edu.tw/front/bin/home.phtml">http://4337.wwwts.au.edu.tw/front/bin/home.phtml</a> Facebook: <a href="http://www.facebook.com/pages/%E6%A5%8A%E5%A5%95%E7%A5%90/118230008269551">http://www.facebook.com/pages/%E6%A5%8A%E5%A5%95%E7%A5%90/118230008269551</a> 電話: (02) 2621-2121 ext 3104 辦公室時間: (一)05-07 (三)05-07 地點: 數理資訊學院 9F			
備考	1. 為鼓勵評分方式之多元化，避免僅以期中及期末考為評分依據，請詳述成績考核方式，並於開學時宣佈，以強化學習效果。 2. 本表應於開學前提交所屬學系或通識教育中心。			