

淡江大學 113 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	經濟數學	授課 教師	劉家樺 LIU, CHIA-HUA
	INTRODUCTION TO MATHEMATICAL ECONOMICS		
開課系級	經濟二B	開課 資料	實體課程 必修 上學期 2學分
	TLYXB2B		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系（所）教育目標			
<p>一、厚植核心基礎精實進階專業。</p> <p>二、激勵主動思考培養獨立分析。</p> <p>三、活用專業知能接軌實務應用。</p> <p>四、重視溝通協調強化團隊整合。</p> <p>五、形塑國際視野培育公民意識。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 掌握經濟專業的基本知識。(比重：10.00)</p> <p>B. 對經濟現象或議題，具基本的解讀能力。(比重：10.00)</p> <p>C. 瞭解經濟專業與財經實務的基本關連。(比重：30.00)</p> <p>D. 具備基本經濟專業的溝通、整合能力。(比重：30.00)</p> <p>E. 瞭解國際經濟的基本概況。(比重：10.00)</p> <p>F. 瞭解經濟專業與福利議題的基本關連。(比重：10.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：10.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：30.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：10.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：10.00)</p>			

課程簡介	本課程將教授學生經濟學常用的數學工具。同學在學習之後將有足夠能力求解個體（消費者和廠商）最適化問題。
	This is an introductory course in mathematics for economic analysis, aimed at teaching students the analytic ability of solving individuals' optimization problems.

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1		To teach students the analytic ability of solving individuals' optimization problems

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	技能	ABCDEF	12345678	講述、實作、模擬	測驗、作業、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	113/09/09~ 113/09/15	Introduction	
2	113/09/16~ 113/09/22	Essentials of logic and set theory	
3	113/09/23~ 113/09/29	Algebra	
4	113/09/30~ 113/10/06	Solving equations	
5	113/10/07~ 113/10/13	Functions of one variable	
6	113/10/14~ 113/10/20	Solving equations	
7	113/10/21~ 113/10/27	Functions of one variable&Differentiation	
8	113/10/28~ 113/11/03	Functions of one variable&Differentiation	

9	113/11/04~ 113/11/10	期中考/期中評量週(老師得自行調整週次)	
10	113/11/11~ 113/11/17	Discuss the midterm result	
11	113/11/18~ 113/11/24	Derivatives in use	
12	113/11/25~ 113/12/01	Single-variable optimization	
13	113/12/02~ 113/12/08	Single-variable optimization	
14	113/12/09~ 113/12/15	Single-variable optimization	
15	113/12/16~ 113/12/22	Functions of two variables	
16	113/12/23~ 113/12/29	Functions of two variables	
17	113/12/30~ 114/01/05	期末考/期末評量週(老師得自行調整週次)	
18	114/01/06~ 114/01/12	教師彈性教學週(原則上不上實體課程, 教師得安排教學活動或期末評量等)	
課程培養 關鍵能力			
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容		邏輯思考	
修課應 注意事項		上課內容, 習題皆以課本為主, 建議同學購買教材課本。	
教科書與 教材		採用他人教材:教科書 教材說明: Essential Mathematics for Economic Analysis, Knut Sydsater et al, 6th edition.	
參考文獻			
學期成績 計算方式		◆出席率: 10.0 % ◆平時評量: 20.0 % ◆期中評量: 35.0 % ◆期末評量: 35.0 % ◆其他〈 〉: %	

備考

「教學計畫表管理系統」網址：<https://info.ais.tku.edu.tw/csp> 或由教務處
首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。

※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。