

 **國立東華大學**  
**教學計劃表 Syllabus**

|                                    |                    |                             |    |                                       |       |
|------------------------------------|--------------------|-----------------------------|----|---------------------------------------|-------|
| 課程名稱(中文)<br>Course Name in Chinese | 個體經濟學(上)           |                             |    | 學年/學期<br>Academic Year/Semester       | 111/1 |
| 課程名稱(英文)<br>Course Name in English | Microeconomics (I) |                             |    |                                       |       |
| 科目代碼<br>Course Code                | EC__20210          | 系級<br>Department<br>& Year  | 學二 | 開課單位<br>Course-Offering<br>Department | 經濟學系  |
| 修別<br>Type                         | 學程 Program         | 學分數/時間<br>Credit(s)/Hour(s) |    | 3.0/3.0                               |       |
| 授課教師<br>Instructor                 | / 梁文榮              |                             |    |                                       |       |
| 先修課程<br>Prerequisite               | / #經濟學原理-個體篇       |                             |    |                                       |       |

課程描述 Course Description

個體經濟學主要探討經濟個體 (agent) 如何透過市場機能來解決消費、生產與分配的問題。本學期將專注於市場經濟的需求面，以及生產與成本。透過對市場經濟的分析，學生要學習應用經濟分析的技巧，知道如何解決在有限資源以及競爭者互動下，如何做選擇的問題，為其他更專業化的經濟課程如產業經濟學、國際貿易、財政學與區域經濟學等奠定學習的基礎。

課程目標 Course Objectives

個體經濟學主要探討經濟個體 (agent) 如何透過市場機能來解決消費、生產與分配的問題。本學期將專注於市場經濟的需求面，以及生產與成本。透過對市場經濟的分析，學生要學習應用經濟分析的技巧，知道如何解決在有限資源以及競爭者互動下，如何做選擇的問題，為其他更專業化的經濟課程如產業經濟學、國際貿易、財政學與區域經濟學等奠定學習的基礎。

| 系專業能力<br>Basic Learning Outcomes |                                                                                                                                                 | 課程目標與系專業能力相關性<br>Correlation between Course Objectives and Dept.' s Education Objectives |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| A                                | 數理分析能力：應用數學與賽局理論分析與解決經濟議題的能力。Mathematical analysis skills: application of mathematical theories and game theory to analyze economic issues      | ●                                                                                        |
| B                                | 實證經濟分析能力：善用資訊科技進行資訊蒐集、資料統計與計量分析。Empirical analysis skills: application of statistics and econometrics in data collection and examination        | ○                                                                                        |
| C                                | 微觀經濟之闡釋能力：通曉個體經濟學相關的理論與應用。Microeconomic perspective: understanding of microeconomic theories and relevant application                           | ●                                                                                        |
| D                                | 宏觀經濟之闡釋能力：通曉總體經濟學相關的理論與應用。Macroeconomic perspective: understanding of macroeconomic theories and relevant application                           |                                                                                          |
| E                                | 樂活能力：具備適應現代社會的學養以及就業能力。Employment opportunities: capabilities of working on important policy and decision challenges in business and government | ●                                                                                        |

圖示說明 Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated

授課進度表 Teaching Schedule & Content

| 週次 Week | 內容 Subject/Topics                                                               | 備註 Remarks |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1       | Ch. 1. Introduction:<br>經濟學、機會成本、經濟模型、Marshall 供需模型、需求法則、需求的改變、供給函數、供給的改變       |            |
| 2       | Ch. 2. Utility and Choice<br>效用函數、無異曲線、Graphic Analysis of Utility Maximization |            |
| 3       | Utility Maximization、Lagrangian Multiplier Method (拉氏乘數法)、                      |            |

|    |                                                                                                                                                 |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 4  | Ch. 3. How changes in Income and Prices Affect Choices<br>正常財、劣等財、中性財、所得消費曲線、Engel曲線、價格變動的效果、代替效果、所得效果                                          |  |
| 5  | 正常財、劣等財、中性財、所得消費曲線、Engel曲線、價格變動的效果、代替效果、所得效果                                                                                                    |  |
| 6  | 所得補償變量 (Compensating Variation In Income)、所得對等變量 (Equivalent Variation in Income)、Slutsky型態之所得補償變量                                              |  |
| 7  | 直接 (所得) 補貼 vs 間接 (價格) 補貼、直接 (所得) 稅 vs 間接 (從價 or 從量) 稅、Substitutes and Complements                                                               |  |
| 8  | 價格消費線、受補償需求線<br>quiz                                                                                                                            |  |
| 9  | 期中考試週 Midterm Exam                                                                                                                              |  |
| 10 | 消費者剩餘、The Excess Burden of a Tax、物價指數、The Laspeyres Price Index、The Paasche Price Index、The Consumer Price Index                                |  |
| 11 | 顯示性偏好理論、Trapping the Indifference curve、弱公理、強公理、數量指數                                                                                            |  |
| 12 | 市場需求線、需求彈性、價格彈性與總支出的關係、The Price-Consumption Curve and Price Elasticity of Demand                                                               |  |
| 13 | 跨期選擇、不確定性、St. Petersburg Paradox                                                                                                                |  |
| 14 | 絕對風險指標、公平賭局、風險貼水 (risk premium)、蛛網理論                                                                                                            |  |
| 15 | Ch. 5. Production<br>生產函數、Fitting Average Product and Marginal Product Curve Together、生產三階段、等產量曲線、脊線 (Ridge Line)、規模報酬生產函數、固定比例 (Leontief) 生產函數 |  |
| 16 | Ch. 6. Costs<br>短期成本曲線、長期成本曲線、等成本線                                                                                                              |  |
| 17 | Producer Optimization、Expansion Path<br>quiz                                                                                                    |  |
| 18 | 期末考試週 Final Exam                                                                                                                                |  |

#### 教學策略 Teaching Strategies

- ☒ 課堂講授 Lecture
 ☐ 分組討論 Group Discussion
 ☐ 參觀實習 Field Trip
 ☒ 其他 Miscellaneous: 習題練習

#### 教學創新自評 Teaching Self-Evaluation

##### 創新教學 (Innovative Teaching)

- ☐ 問題導向學習 (PBL)
 ☐ 團體合作學習 (TBL)
 ☐ 解決導向學習 (SBL)

- ☐ 翻轉教室 Flipped Classroom
 ☐ 磨課師 Moocs

##### 社會責任 (Social Responsibility)

- ☐ 在地實踐 Community Practice
 ☐ 產學合作 Industry-Academia Cooperation

##### 跨域合作 (Transdisciplinary Projects)

- ☐ 跨界教學 Transdisciplinary Teaching
 ☐ 跨院系教學 Inter-collegiate Teaching

- ☐ 業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners

其它 other:

---

| 學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                    |          |          |          |          |          |          |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| 配分項目<br>Items                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 配分比例<br>Percentage | 多元評量方式 Assessments |          |          |          |          |          |          |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | 測驗<br>會考           | 實作<br>觀察 | 口頭<br>發表 | 專題<br>研究 | 創作<br>展演 | 卷宗<br>評量 | 證照<br>檢定 | 其他   |
| 平時成績(含出席)<br>General Performance<br>(Attendance Record)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30%                | ✓                  |          |          |          |          |          |          |      |
| 期中考成績 Midterm Exam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30%                | ✓                  |          |          |          |          |          |          |      |
| 期末考成績 Final Exam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30%                | ✓                  |          |          |          |          |          |          |      |
| 作業成績 Homework and/or<br>Assignments                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                    |          |          |          |          |          |          |      |
| 其他 Miscellaneous<br>(_____)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10%                |                    |          |          |          |          |          |          | 課堂表現 |
| 評量方式補充說明<br>Grading & Assessments Supplemental instructions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                    |          |          |          |          |          |          |      |
| 教科書與參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)<br>Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)<br>蔡攀龍、張寶塔, 個體經濟學, 第二版, 華泰文化書局, 2016年。<br>在疫情警戒下應書商請求, 將其購書資訊列示如下以供參考:<br>華泰書局     蔡攀龍/個體經濟學/2版 團購書籍優惠價網址如下:<br><a href="https://eshop.hwatai.com.tw/SalePage/Index/TwYqeRmWzgTxZJ4fdjX-IQ==">https://eshop.hwatai.com.tw/SalePage/Index/TwYqeRmWzgTxZJ4fdjX-IQ==</a> |                    |                    |          |          |          |          |          |          |      |
| 課程教材網址(含線上教學資訊, 教師個人網址請列位於本校內之網址)<br>Teaching Aids & Teacher's Website(Including online teaching information.<br>Personal website can be listed here.)                                                                                                                                                                                                                           |                    |                    |          |          |          |          |          |          |      |
| 其他補充說明 (Supplemental instructions)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                    |          |          |          |          |          |          |      |