



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	環境經濟學			學年/學期 Academic Year/Semester	104/2
課程名稱(英文) Course Name in English	Environmental Economics				
科目代碼 Course Code	EC__40200	系級 Department & Year	學三	開課單位 Course-Offering Department	經濟學系
修別 Type	學程 Program	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)		3.0/3.0	
授課教師 Instructor	/林慧菁				
先修課程 Prerequisite	/＃經濟學原理-個體篇				
課程描述 Course Description					
以課堂講解、說明探討議題、分組研究報告為主，使同學瞭解當前的環境保護政策背後的經濟理念，並學習如何以經濟分析工具評估環境保護政策的利弊得失					
課程目標 Course Objectives					
使同學瞭解當前的環境保護政策背後的經濟理念，並學習如何以經濟分析工具評估環境保護政策的利弊得失					
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	開學週				
2	Ch1. The Role of Economics in Environmental Management? 環境問題有哪些？為何需要經濟分析與邏輯？				
3	Ch2-3. Modeling the Market Process & Market Failure 市場失靈導致環境污染，故環境財的市場必須準確定義與管理。 環境「商品」市場化的探討：利用市場的力量來節制、管理環境財 環境財有市場失靈的問題，如何解決？				
4	Ch4-5. Conventional Solutions to Environmental Problems: The Command-and-Control Approach & Market Approach 傳統的管理方法：其特性、優缺點 市場工具的環境管理新制度的優缺點與特性				
5	Ch5-6. Economic solutions to Environmental Problems: The Market Approach & Environmental Risk Analysis 市場工具的環境管理新制度的優缺點與特性 環境風險分析的重要性				
6	Ch7. Assessing Benefits & Costs for Environmental Decision Making 環境決策的重要要素：社會利益、社會成本的衡量				
7	Ch8. Assessing Benefits & Costs for Environmental Decision Making 環境決策的重要要素：社會利益、社會成本的衡量				
8	Ch9. Benefit-Cost Analysis 環境決策的重要分析工具：成本效益分析				
9	期中考試週 Midterm Exam				
10	期中 Proposal 報				
11	Ch10. Defining Air Quality: The Standard-Setting Process 探討當前 PM2.5所造成的都市霾害問題				

12	Ch11-12. Improving Air Quality: Controlling Mobile & Stationary sources 該如何解決沙塵暴與都市霾害問題？	
13	Ch13. Global Air Quality: Policies for Ozone Depletion and Global Warming 溫室效應、氣候變遷、夏天熱浪熱死人、冬天極地漩渦冰風暴凍死人的問題：成因、極端分歧的論點與爭議，如何確定「真兇」，如何解決問題？	
14	Ch14-16. Defining Water Quality: The Standard-Setting Process, Improving Water Quality: Controlling Point and Nonpoint Sources, Protecting Drinking Water: the Safe Drinking Water Act 水資源的管理方法與美國的實際經驗說明，看看台灣的飲用水與非飲用水如何管	
15	Ch17-19. Managing Hazardous Solid Waste and Waste Sites, Managing Municipal Solid Waste, Controlling Pesticides and Toxic Chemical 固體垃圾的處理方式與美國實務經驗，台灣的管理有無問題？	
16	Ch20-21. Sustainable Development & Sustainable Approaches 永續發展與永續管理的理論與實務，台灣的政策是否朝著這個方向推進？	
17	期末考試（筆試）	
18	期末考試週 Final Exam 期末口頭報告	

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: 分組研究分析並撰寫期末研究報告

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments

配分項目 Items	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments							
		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定	其他
平時成績 General Performance	10%		✓						
期中考成績 Midterm Exam	30%	✓							
期末考成績 Final Exam	30%	✓							
作業成績 Homework and/or Assignments	30%			✓	✓				
其他 Miscellaneous (_____)	0%								

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

期末報告30%（期中大綱報告10%，成果報告20%），期中、期末考各30%，課堂表現（出席率）10%

教科書與參考書目（書名、作者、書局、代理商、說明）

Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

Scott J. Callan and Janet M. Thomas (2013), Environmental Economics & Management: Theory, Policy and Applications, South-Western, International Edition (6th edition).

課程教材網址（教師個人網址請列在本校內之網址）

Teaching Aids & Teacher's Website (Personal website can be listed here.)

<http://faculty.ndhu.edu.tw/~hclin/index.html>

其他補充說明 (Supplemental instructions)