Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

## ②國玄東華大學

## 教學計劃表 Syllabus

		织力	一可則仪	Sylli	abus				
	名稱(中文) me in Chinese				學年/學期 Academic Year/Sem	ester	103/2		
	課程名稱(英文) Course Name in English Environmental Economics								
	-目代碼 rse Code	EC40200	系級 開課單位 Department 學三 Course-Offering & Year Department			經濟學系			
修別 Type  學程 Program Page Program Page Program Page Program Page Program 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/*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 Cours	se Objecti	ves				
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。									
	程目標與系專業能 力相關性 relation between urse Objectives and Dept.'s Education Objectives								
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 A skills: application of mathematical theories and game theory to analyze economic issues									
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 applicatio									
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							0		
#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							0		
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 内容 Subject/Topics 備註Remarks							備註Remarks		
1 開學週									
2	Chl. 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?								
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			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	4/2調整上課(放假)										
7	Ch7-8. 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 幸	期中 Proposal 報									
11	Ch10. Defining 探討當前 PM2.5戶			ındard-S	Setting	Process	}				
12	探討當前 PM2.5所造成的都市霾害問題  Ch11-12. Improving Air Quality: Controlling Mobile & Stationary sources 該如何解決沙塵暴與都市霾害問題?										
				for Ozo	one Depl	etion a	nd Glob	al			
13	Ch13. Global Air Quality: Policies for Ozone Depletion and Global Warming 温室效應、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,										
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 期末報告										
		教:	學策	略 Tea	aching S	Strateg	ies				
✓ 課堂講	授 Lecture	<b>✓</b>	分組討	論Group	Discus	sion	多	觀實習	Field Tr	rip	
✓ 其他Mis	scellaneous: <u>分</u> 組	1研究分析並撰	寫期末研	F究報告							
		學期成績計算	草及多元	評量方式	式 Gradi	ng & As	sessmen	ts			
配分項目 配分比例 多元評量方式 Assessments											
	Items	Percentage	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(含 General Per (Attendance	rformance	10%		~							
期中考成績 Midterm Exam 30% ✓											
期末考成績 Final Exam 30% ✓											
作業成績 Ho Assignments	omework and/or	30%			~	<b>~</b>					

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%								
224   HE = 1.00 (24   2 = 1.00   224   1.00   224   1.00   224   1.00   224   1.00   224   1.00   224   1.00								
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)								
共で補ルが为(Suppremental Instructions)								