

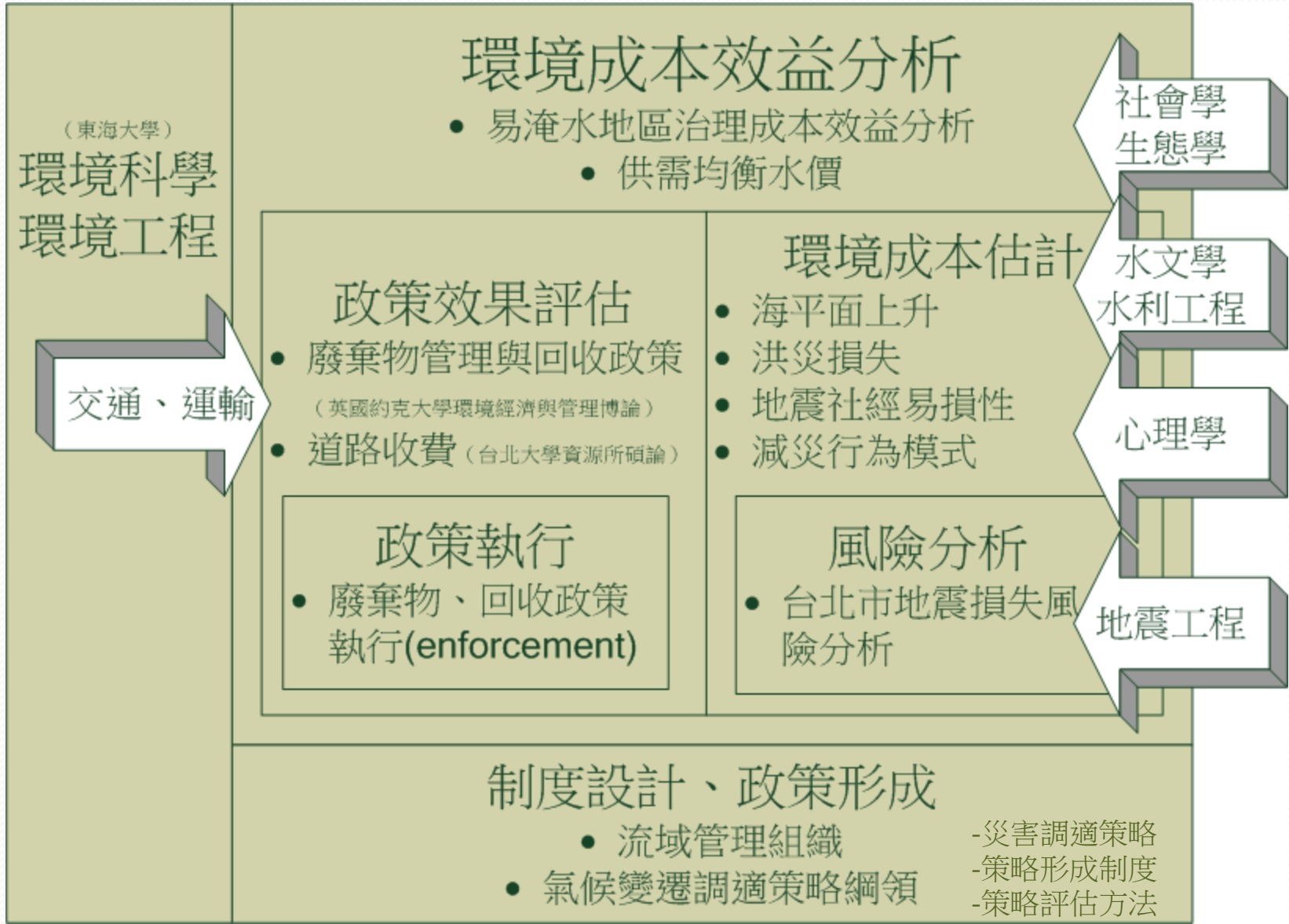
環境經濟學

郭彥廉

國家災害防救科技中心助研究員

yenlien@gmail.com

個人研究概要



課程目標

- 透過環境經濟學理論教授與個案分析，讓學生瞭解環境與自然資源管理所遭遇之課題、問題之分析及政策之制訂。

課程概述

- 本課程的主要目的是讓學生瞭解如何應用經濟學於環境污染管制、環境品質管理與自然資源管理，包括幾個部分，第一部份介紹自然資源與環境的經濟思想，以及具市場的自然資源管理。第二部分為環境政策分析之理論基礎，如分析污染問題所用之理論、環境資源保育之價值評估之理論與方法、及為解決污染問題所設計的制度與政策。第三部分則針對第二部分所討論的各種政策應用於空氣、水、一般廢棄物等問題，此外並以案例說明各種自然環境價值與效益評估應用。第二與第三部分將交錯教授，讓學生能再學習理論之後便瞭解實際個案如何進行。

課程主題與參考書目

1. 自然資源與環境的經濟思想
 - R1 Ch1, R2 Ch1
2. 自然資源的管理 - 漁產、林產的管理
 - R1 Ch2, R4 Ch13&14
3. 環境污染與市場機能
 - R3 Ch2&3, R1 Ch3
4. 環境問題與環境影響評估
 - R3 Ch4, R2 Ch5, R1 Ch9
5. 污染防制政策
 - R1 Ch3, R3 Ch6-9
6. 污染防制政策選擇與執行
 - R3 Ch10-13
7. 成本效益分析
 - R3 Ch5, R2 Ch1-4
8. 環境改善的效益評估方法
 - R2 Ch6-9, R1 Ch4
9. 空氣污染防制成本及效益
 - R2 Ch10-15, R1 Ch16
10. 處理家畜廢水的成本效益
 - R1 Ch14&15
11. 生態資源之經濟價值與台灣濕地價值
 - R1 Ch5&11
12. 水資源的價值及其定價
 - R1 Ch6&7
13. 一般廢棄物管理政策
 - R1 Ch13

主題	學生報告	主題	學生報告
W1 自然資源與環境管理的思想		W10 成本效益分析	Ch1 Ch2
W2 自然資源的管理 - 漁產、林產的管理		W11 環境改善的效益評估方法	Ch3 Ch4
W3 環境污染與市場機能		W12 空氣污染防制成本及效益	Ch5 Ch6
W4 環境問題與環境影響評估		W13 空氣污染防制成本及效益	Ch9 Ch10
W5 環境問題與環境影響評估		W14 處理家畜廢水的成本效益	Ch11 Ch12
W6 污染防制政策		W15 生態資源之經濟價值與台灣濕地價值	Ch13 Ch14
W7 污染防制政策		W16 水資源的價值及其定價	Ch15 Ch18
W8 污染防制政策選擇與執行	R4 Ch16 Ch17	W17 一般廢棄物管理政策	Ch19 Ch20
W9 期中考		W18 期末考	

學生報告：The economics of climate change: the Stern review

參考：史登著、鄭麗文譯，2009，全球新政-氣候變遷下的世界經濟改造計畫，如果出版。

參考書目

1. 陳明健(主編)，2003，自然資源與環境經濟學：理論基礎與本土個案分析，台北：雙葉。
2. 蕭代基、鄭蕙燕、吳佩瑛、錢玉蘭、溫麗琪，2002，環境保護之成本效益分析-理論、方法與應用，台北：俊傑書局。
3. 黃宗煌、陳明健、劉錦添、鄭欽龍、薛立敏、蕭代基等譯（Paul B. Downing原著），1991，環境經濟學與政策，聯經出版社。
4. Tietenber, T. and L. Lewis, 2009, Environmental and Natural Resource Economics, 8th ed., Pearson Education, Inc.

考評及成績核算方式

配分項目	次數	配分比率	配分標準說明
出席	4	20%	點名5次不到，此項分數為零
平時作業	1	20%	
期中考	1	30%	
期末考	1	30%	