

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	7713	中文科名	環境經濟學
授課教師	紀子文	開課單位	環境工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	碩士班2年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
科學邏輯分析與論文撰寫能力。	✓				
環境品質與污染鑑定技術能力。				✓	
系統分析與環境管理能力。				✓	
計畫規劃與工程系統設計能力。				✓	
環境專案計畫執行與管理能力。				✓	
專業倫理恪守與團隊溝通決策能力。					✓
自主終身學習與解析全球環境議題能力。		✓			

**本課程培養學生下列知識：**

本課程目標在使學生了解並能有自信使用經濟知識處理環境與自然資源問題。課程包括環境經濟學簡介、個體經濟學原理與應用、市場失靈和公共財問題、能源資源利用、水資源利用、污染控制、環境政策的經濟評估及能源政策的經濟評估。

- 1.使學生了解並能有自信使用經濟知識處理環境與自然資源問題。(知識)
- 2.學習環境控制與管理政策與工具的制訂。(技能)
- 3.學習以環境經濟角度進行管制辦法的評估。(知識、技能)

This course introduces environmental economics, economics principles and applications, market failure and public goods modelling, simple models of interaction between economics, water resource problems, pollution control management modelling, economics analysis of policy, energy policy analysis.

**每週授課主題**

- 第01週：經濟學管理與分析方法
- 第02週：個體經濟學原理與應用
- 第03週：共同資源與公共財
- 第04週：市場失靈和公共財問題
- 第05週：經濟發展與環境保護
- 第06週：資源利用：能源
- 第07週：資源利用：水資源問題
- 第08週：國際環境問題
- 第09週：期中考
- 第10週：污染控制
- 第11週：再生資源的管理
- 第12週：不再生資源的開發
- 第13週：環境政策的經濟評估
- 第14週：環境風險評估
- 第15週：資訊問題
- 第16週：環境政策的經濟評估
- 第17週：能源政策的經濟評估
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期中考：10%
- 平時作業及出席：10%
- 期末考：10%
- 口頭報告：70%

**證照、國家考試及競賽關係**

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

**主要教材**

1.Environmental Economics: In Theory and Practice, by Nick Hanley, Jason F. Shogren, and Ben White (paperback – Jan. 1, 2007)(教科書)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

本課程無建議先修課程

#### 教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~tzewenchi/

E-Mail：tzewenchi@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。