

課程資訊 (Course Information)					
科號 Course Number	10710KEC 501200	學分 Credit	3	人數限制 Class Size	22
中文名稱 Course Title	環境成本效益分析				
英文名稱 Course English Title	Environmental Benefit and Cost Analysis				
任課教師 Instructor	關雅文(CHUEH, YA-WEN) <a href="#">more information</a>				
上課時間 Time	M3M4Mn	上課教室 Room	Nanda南大9504		
<p><b>提醒您：請遵守智慧財產權，勿使用非法影印教科書</b></p> <p><b>Please respect the intellectual property rights, do not use illegal copies of textbooks.</b></p>					
此科目對應之系所課程規畫所欲培養之核心能力 Core capability to be cultivated by this course					
課程簡述 (Brief course description)					
環境成本效益分析用於比較選擇最適當之方案、政策與計畫。本課程教授成本效益分析的理論與方法，也以案例分析方式教授環境成本效益分析如何應用於環境資源管理之政策與方案比較分析，期能培育國家永續發展所需之環境成本效益分析師、與專業環境管理人才。					
課程大綱 (Syllabus)					
<p>一、課程說明(Course Description)</p> <p>環境成本效益分析用於比較選擇最適當之方案、政策與計畫。本課程教授成本效益分析的理論與方法，也以案例分析方式教授環境成本效益分析如何應用於環境資源管理之政策與方案比較分析，期能培育國家永續發展所需之環境成本效益分析師、與專業環境管理人才。</p> <p>二、指定用書(Text Books)</p> <p>蕭代基、鄭蕙燕、吳珮瑛、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: 俊傑書局股份有限公司.</p> <p>Readings in Environmental Benefit and Cost Analysis, (Edited by the Teacher).</p> <p>三、參考書籍(References)</p> <p>Readings in Environmental Benefit and Cost Analysis, (Edited by the Teacher).</p> <p>吳珮瑛(2009)。環境與自然資源值多少?新新台灣文化教育基金會。</p> <p>四、教學方式(Teaching Method)</p> <p>講授、討論、文獻導讀、與小組討論。</p> <p>五、教學進度(Syllabus)</p> <p>I. 緒論</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 環境經濟分析的作用</li> <li>2. 成本效益分析的意義</li> <li>3. 環境資源的價值</li> <li>4. 進行成本效益分析應注意事項</li> <li>5. 成本效益分析之執行與分析師的倫理</li> </ol> <p>II. 成本效益分析之理論基礎</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 私人部門與公共部門成本效益分析比較</li> <li>2. 公共部門成本效益分析之理論依據</li> <li>3. 效益衡量之基礎與指標</li> <li>4. 成本與效益的分配</li> <li>5. 成本效益分析應用於決定汙染排放之最適水準</li> </ol>					

### III. 環境保護成本估計理論

1. 汙染防治成本概念
2. 社會防治成本
3. 防治成本估計對政策的重要性
4. 實證上防治成本之限制

### IV. 成本效益分析執行步驟

1. 成本與效益分析之執行步驟
2. 風險與不確定性
3. 成本有效性分析

### V. 汙染物之排放、擴散、反應與影響

1. 汙染暴露量之估計
2. 劑量反應函數
3. 簡單的汙染防治成本效益分析模型

### VI. 市場價值評估法

1. 市場價值評估法之基本架構
2. 快速簡略的市場價值評估法

### VII. 替代市場價值評估法

1. 旅行成本法
2. 特徵價格法
3. 特徵工資法
4. 生產函數法

### VIII. 假設市場價值評估法

1. 應用假設市場價值評估法的估計步驟
2. 應用假設市場價值評估法常見的偏誤
3. 假設市場價值評估法研究中的重要課題
4. 避免偏誤的問卷設計原則

### IX. 效益移轉法

1. 效益移轉的步驟
2. 效益移轉之困難

### X. 空氣汙染防治成本之估計

1. 成本項目和型態
2. 衡量汙染防治成本的方法

### XI. 空氣汙染防治對健康之影響與效益

1. 健康變化之定義與衡量
2. 降低死亡風險之效益衡量
3. 罹病降低之效益衡量
4. 健康效益之實證估計結果

### XII. 空氣汙染防治對生態系之影響與效益

1. 空氣汙染對生態資源之影響

2. 生態系之經濟效益及衡量

XIII. 空氣汙染防治對農業之影響與效益

1. 空氣汙染對農業之影響
2. 空氣汙染造成農業損害之評估
3. 農作物損失之經濟價值評估

XIV. 空氣汙染防治對材料與清潔之影響與效益

1. 空氣汙染防治對物質材料之影響
2. 空氣汙染防治之清潔效益

XV. 空氣汙染防治對景觀美質之影響與效益

1. 假設市場價值評估法衡量美質之影響與效益
2. 特徵價格法衡量美質之影響與效益