



課 綱 Course Outline

自然資源與環境學系博士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	環境經濟特論				
英文課程名稱 Course Name in English	Special Topics on Environmental Economics				
科目代碼 Course Code	NRES71040	班 別 Degree	博士班 Ph. D.		
修別 Type	選修 Elective	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
環境經濟特論主要在自然資源與環境經濟、生態經濟及非市場財貨經濟分析的基礎上，探討自然的生態系統、環境與自然資源系統和人類的經濟活動之間的相互作用與影響，並繼而探究能夠維繫自然資源與環境永續、經濟效率與公平間的長期動態關係。有鑑於經濟發展與生態環境的密切關聯性，奠定了這個新近快速發展領域的研究基礎，本課程目標在於介紹此一領域之基本概念與研究課題，重要者諸如自然資源、環境、生態資源的價值、生態與環境資源的評估方法、環境價值、環境倫理、永續發展及綠色產出等。					
系教育目標 Dept.'s Education Objectives					
1	培養兼具國際視野與本土關懷的學生 To develop students who care about local issues and have an international perspective				
2	培養具備自然科學與社會科學知識的人才 To educate students to have knowledge of both the natural and social sciences				
3	培養具備環境倫理與人文素養的環境公民 To teach students to be environmental citizens (i.e., knowledgeable about environmental ethics and human issues)				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives	
A	具備自然科學與社會科學的研究能力，並了解各種研究典範所蘊含的哲學基礎與世界觀 To prepare the students with the ability to understand the natural and social science theories and paradigms			●	

B	具備環境倫理與整全的生態哲思，並有能力轉化為思想論述與社會實踐 To instill comprehensive consideration of environmental ethics, ecological principles and social practice	●
C	具備跨領域知識之整合能力，並能運用多元的策略落實於社會改革，以解決本土與全球的環境問題 To implement sustainable lifestyles based on environmental ethics and ecological principles	●
D	能整合生態及社會文化的觀點，以獨立或團體動力方式評估環境議題，澄清相關的價值觀，並提出解決方案 To implement ecological and social perspectives as an individual or in groups to evaluate, clarify, and provide solutions for relevant environmental issues	●
E	具備在大學、政府、企業、第三部門或研究機構進行研究、教學、與社會關懷的能力 The ability to do research, teach and encourage social concern in universities, governments, companies, NGO' s or institutes	●

圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated

課程大綱 Course Outline	
1. 自然資源與環境經濟學的基礎：包括自然資源與環境經濟的概念、發展及個案問題討論等。 2. 自然資源與環境的經濟思想：包括基本理念、經濟論、人口論、地租理論、福利經濟學、成長的極限、永續發展及問題討論等。 3. 自然資源與環境管理：包括經濟概念、環境問題探討、資源永續利用、外部成本與管制工具、各項政策工具之比較及問題討論等。 4. 生態與自然資源的經濟價值探討：包括生態資源的價值體系、市場價值、保育經濟價值、遊憩經濟價值、相關衡量方法介紹及問題討論等。 5. 財產權、經濟發展與環境品質：包括水權、外部性、政府管制與市場機能、經濟發展與環境品質的重要性、世界各國與台灣的經驗及問題討論等。 6. 生態資源的評估方法：包括市場財貨評估法、旅行成本法、條件評估法、特徵價格法、條件行為法、效益移轉法、總合分析法等評估方法介紹及個案問題討論。 7. 生態與環境議題探討：包括環境價值、環境倫理、環境行為、環境衝擊、環境認知、永續發展、生態足跡及個案問題討論等。 8. 個案問題討論：溪頭森林生態系服務與職能效益評估、社區林業發展生態產業的經濟效益評估、賞鯨生態旅遊經濟效益評估、生態系知覺價值探討、生態旅遊發展態度探討、生態足跡估算	
資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合．．．等） Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)	
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods	
課堂討論與講授(2/3)、專題報告(1/3)	
其他 Miscellaneous	