



課 綱 Course Outline

自然資源與環境學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	環境經濟學				
英文課程名稱 Course Name in English	Environmental Economics				
科目代碼 Course Code	NRES20120	班 別 Degree	學士班 Bachelor's		
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
學習環境經濟學之基礎概念、理論，以及應用此分析方法於實際環境議題之能力。					
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基礎知識 To be knowledgeable of fundamental theories in the natural and social sciences.			●	
B	具備觀察、理解、闡釋自然環境與人類社會互動及變遷關係的能力 To be able to observe, understand, and interpret the changing interactions of natural resources and human society.			●	
C	具備多元資料收集策略、閱讀論文、撰寫環境報導及創意口頭報告的能力 To have the ability to collect data, understand scientific literature, and write and present environmentally related reports.			●	

D	能終身學習、對環境維持熱情、關懷、並願意做出對在地環境獻身的承諾 To cultivate the values of lifelong learning, to maintain enthusiasm and concern for the environment, and to develop commitment to the local environment.	○
E	具備環境倫理觀、社會責任感與社會實踐力 To develop and implement environmental ethics and social responsibility.	●
F	具備獨立思考、溝通協調與團隊合作的能力 To think independently, to communicate effectively, and to cooperate with others as a team.	●
G	具備基本外國語文能力 The be able to communicate in a foreign language.	○

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

課程大綱
Course Outline

1. 資源與資源稀少性概念
2. 資源稀少性、經濟效率與市場
3. 市場、外部性和環境品質與經濟財貨的最適取捨
4. 經濟成長的生物物理限制
5. 永續發展經濟學
6. 污染控制經濟理論
7. 環境管制經濟學
8. 環境成本效益分析之理論與衡量
9. 可再生資源經濟學
10. 非再生資源經濟學
11. 資源稀少性、人口、貧窮和環境

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

1. 教師講授
2. 課堂討論
3. 書面報告

其他
Miscellaneous

教科書

環境經濟學原理—經濟學、生態學與公共政策，Ahmed M. Hussen著，陳凱俐譯，2001，揚智。原著：Principles of environmental economics: economics, ecology and public policy, 2000, Taylor and Francis Books Ltd.

規劃負責老師：

單位主管：

系課程委員會審議通過日期：