



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	自然資源管理概論				
英文課程名稱 Course Name in English	Natural Resources Management				
科目代碼 Course Code	NRES20060	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					
一、介紹各種自然資源的特色、過度使用的議題及管理的策略 二、介紹各種學門在自然資源管理的應用機會與策略					
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

- 一、 自然資源議題
1. 可再生、循環使用的水資源的管理議題
 2. 可再生生物性資源如森林、漁業、農業、野生動物資源的管理議題
 3. 會枯竭的資源：能源與礦業資源
 4. 容易被破壞的資源：地景、文化、觀光資源。
- 二、 學門的應用
1. 自然資源與社會變遷
 2. 自然資源與經濟學
 3. 自然資源與政治學
 4. 自然資源與法律學

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.)

投影機、幻燈機、筆記型電腦、大型討論桌

課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

本課程上課以課堂講授及實際影片案例討論，並要求學生選擇某一類資源議題進行瞭解。

其他

Miscellaneous

- 一、高明瑞，自然資源保育與管理，淑馨，1994
- 二、彭國棟，自然保育概論-生物多樣性及物種保育華立圖書，2008
- 三、施上粟，生態旅遊：保育、水利與環境，華都文化，2009
- 四、吳全安，海岸資源管理，五南，2007
- 五、陳明健/等著，自然資源與環境經濟學：理論基礎與本土案例分析，雙葉書廊，2003
- 六、Devon G. Pena等，把人找回來-在地參與自然資源管理，太管處，2001
- 七、蔡運龍 編著，自然資源學原理，科學出版社，2000

規劃負責老師：

單位主管：

系課程委員會審議通過日期：