



## 課 綱 Course Outline

自然資源與環境學系碩士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	保育生物學專題				
英文課程名稱 Course Name in English	Special Topics on Conservation Biology				
科目代碼 Course Code	NRES53100	班 別 Degree	碩士班 Master' s		
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					
了解保育的生物學基礎， 了解保育與社會及經濟學的關聯， 認識本土與國際性的保育議題與事務。					
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				
2	培養具備自然科學與社會科學知識的人才				
3	培養具備環境倫理與人文素養的環境公民				
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	能覺知多元的自然科學與社會科學理論並具備研究能力				
B	具備自然資源與人類社會議題之調查分析、規劃與經營之能力				
C	具備將環境倫理與生態思想落實於永續性生活型態的能力				
D	能以整全式的觀點來解析環境問題，並具備發展系統性解決方案的能力				
E	具備系統分析、未來思考、溝通協調與團隊合作的能力				
F	具備終身學習、國際視野與外語溝通的能力				
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated					
課程大綱 Course Outline					
一、保育生物學的演進與範疇 二、生物多樣性與保育 三、生態系功能與生態系服務					

<p>四、資源過度使用</p> <p>五、物種滅絕</p> <p>六、族群生物學與保育</p> <p>七、棲地破壞與零碎化</p> <p>八、地景生態與保育</p> <p>九、生態系管理</p> <p>十、氣候變遷與保育</p> <p>十一、保護區與保育規劃</p> <p>十二、保育的理論與實務</p>
<p>資源需求評估 (師資專長之聘任、儀器設備的配合 . . . 等)</p> <p>Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)</p>
<p>幻燈機、投影機、個人電腦數台、相關電腦軟體</p>
<p>課程要求和教學方式之建議</p> <p>Course Requirements and Suggested Teaching Methods</p>
<p>1. 內容講授</p> <p>2. 文獻閱讀與討論</p> <p>3. 期末報告</p>
<p>其他</p> <p>Miscellaneous</p>
<p>一、Groom, M. J., G. K. Meffe, C. R. Carroll and Contributors. 2006. Principles of Conservation Biology. 3rd ed. Sinauer Assoc., Inc., Sunderland.</p> <p>二、Groves, C. R. 2003. Drafting a Conservation Blueprint. Island Press, Washington.</p> <p>三、Mulder, M. B. and P. Coppolillo. 2005. Conservation, linking ecology, economics, and culture. Princeton University Press, Princeton.</p>