



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	行為生態學				
英文課程名稱 Course Name in English	Behavioral Ecology				
科目代碼 Course Code	NR__56200	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	無				
課程目標 Course Objectives					
介紹與講授動物行為的調控、發育、演化與生態、啟發同學以生物學知識為基礎，由多元角度分析動物行為與環境間的互動，及在生物多樣性保育上的應用。					
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					
<ol style="list-style-type: none"> 1. 動物行為的觀察與研究 2. 動物行為的發展、遺傳與環境對動物行為的影響 3. 動物行為的調控、神經系統與激素對動物行為的影響 4. 動物間的訊息交換 					

5. 掠捕與覓食 6. 動物的棲地選擇 7. 動物的生殖策略與交配系統 8. 社會行為與演化 9. 行為生態與保育
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.)
幻燈機、投影機。
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods
1. 內容講授 2. 文獻閱讀與討論 3. 期末報告
其他 Miscellaneous