



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	兩棲類生物學				
英文課程名稱 Course Name in English	Biology of Amphibians				
科目代碼 Course Code	NRES53880	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					
<ol style="list-style-type: none"> 1. 瞭解兩棲類的演化、分類及多樣性。 2. 瞭解兩棲類的生態與保育。 3. 認識臺灣的兩棲類。 4. 熟悉兩棲類的野外調查方法。 5. 瞭解兩棲類的研究趨勢。 					
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	能覺知多元的自然科學與社會科學理論並具備研究能力 To have knowledge of natural and social science theories				●
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 To be able to investigate, analyze, plan, and manage both natural resource and human social issues				●

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 To implement sustainable lifestyles based on environmental ethics and ecological principles	○
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 To resolve environmental issues and develop systematic solutions with a global perspective	●
E	具備系統分析、未來思考、溝通協調與團隊合作的能力 The ability to analyze, plan, communicate, and coordinate with others (teamwork)	○
F	具備終身學習、國際視野與外語溝通的能力 To instill the values of lifelong learning, an international perspective, and the ability 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、臺灣的兩棲類
- 二、兩棲類的演化史
- 三、兩棲類的生殖與生殖模式
- 四、兩棲類的生理生態學
- 五、兩棲類的行為生態學
- 六、兩棲類的生態、生物地理學及保育生物學
- 七、兩棲類的分類及多樣性
- 八、兩棲類的調查方法
- 九、兩棲類的研究趨勢
- 十、戶外實察

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.)

電腦及多媒體播放器材、野外調查器材

課程要求和教學方式之建議
Course Requirements and Suggested Teaching Methods

教師講授、學生書報討論及發表、學生專題研究、野外觀察

其他
Miscellaneous