

請尊重智慧財產權請合法影印資料 Please consult intellectual property Rights before making a photocopy.



## 課 綱 Course Outline (學士班)

中文課程名稱 Course Name in Chinese	生態田野調查 (二)				
英文課程名稱 Course Name in English	Field methods in ecological research II				
科目代碼 Course Code		班 別 Degree	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 Bachelor's <input type="checkbox"/> 碩專班 Master's program <input type="checkbox"/> 碩士班 Master's <input type="checkbox"/> 博士班 Ph.D.		
修別 Type	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 Required <input type="checkbox"/> 選修 Elective <input type="checkbox"/> 學程 Program	學分數 Credit(s)	3	時 數 Hour(s)	3
先修課程 Prerequisite	生態田野調查 (一)				

課程目標 Course Objectives	生態學研究經常需要涉及許多野外調查工作，不同類型的研究議題各自都有其需要的田野調查設計和技術。瞭解田野調查所需的技術和方法設計，對於有志從事生態研究或調查工作的同學而言，是非常重要的入門工作。本課程的授課內容，將結合授課教師的研究專長，結合野外的現場實做，教授各項田野調查工作，目標是希望修課同學能獲得各領域生態研究工作的田野調查知識和經驗，以利其未來研究工作的規劃和執行。		
系教育目標 Dept.'s Education Objectives	培養兼具國際視野與本土關懷的學生	培養具備自然科學與社會科學知識的人才	培養具備環境倫理與人文素養的環境公民
課程目標與系教育目標相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives	◎	●	◎
圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ◎ 中度相關 Moderately correlated			

系專業(基本)能力 Basic Learning Outcomes	A.具備自然科學與社會科學的基礎知識						
	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						
	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						
	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						
	E.具備環境倫理觀、社會責任感與社會實踐力						
	F.具備獨立思考、溝通協調與團隊合作的能力						
	G.具備基本外國語文能力						
課程目標與系專業能力 相關性 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes	A	B	C	D	E	F	G
	●	●	●	◎	◎	●	◎
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"> <li>1. 生態研究與田野調查</li> <li>2. 野外活動的裝備</li> <li>3. 野外活動的安全防護</li> <li>4. 生態田野調查的基本觀念</li> <li>5. 田野調查的設計與取樣</li> <li>5. 各類生物調查技術</li> <li>6. 環境與棲地調查</li> <li>7. 調查資料的整理與分析</li> </ol>
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.)
師資：由本系專任教師擔任授課 設備需求：單槍投影機、個人電腦、登山裝備、各類調查工作所需的工具 (陷阱、網具等) 等
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods
修課同學需能配合在假日、寒假或暑假進行田野調查實做

課程成績評定之依據和標準

Grading Criteria

課堂表現：10%

野外實習：50%

文獻閱讀與報告：20%

期末報告：20%

其他

Miscellaneous

Reference:

Hill, D. et. Al., eds. 2005. Handbook of biodiversity methods: survey, evaluation and monitoring. Cambridge University Press.

Sutherland, W. J. 2006. Ecological census techniques: a handbook. Cambridge University Press.