

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 (一) | | | | |
| 英文課程名稱 Course Name in English | Field methods in ecological research I | | | | |
| 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 | 生態學 | | | | |

| | | | |
|---|---|--------------------|--------------------|
| 課程目標 Course Objectives | 生態保育研究除利用田野調查設計和技術對調查區域或系統進行清查及監測工作外，也使用生理、解剖及顯微技術觀測生物之變化，以進一步瞭解生態系變動之機制。本課程的授課內容將聚焦於各動、植物類群的形態比較及野外鑑定技巧，結合野外觀察及實驗室操作等形式，使學生獲得生物類群分布、物種形態、演化及環境適應能力等知識，進一步厚實學生的田野生態學基礎，以利學生未來深入生態保育研究或調查工作。 | | |
| 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 | | | | | | | |

| |
|---|
| <p>課程大綱 Course Outline</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 非維管束植物：形態與分布 2. 維管束植物：形態與分布 3. 無脊椎動物：形態與行為習性 4. 兩棲爬蟲類：形態、棲地利用與分布 5. 魚類：形態與分類 6. 鳥類：形態與內部構造 7. 哺乳類：形態與分類 |
| <p>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.)</p> <p>師資：主要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)、動、植物解剖用具等</p> |
| <p>課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods</p> <p>修課同學需能配合在假日、寒假或暑假進行田野調查實做</p> |

課程成績評定之依據和標準

Grading Criteria

課堂參與：10%

野外及實驗室表現：50%

文獻閱讀與報告：20%

期末報告：20%

其他

Miscellaneous