**環境教育學程**

**學程開設單位**

生命科學院 生物資源學系

**設置宗旨**

本校為因應環境教育法之實施，積極推動環境教育，促進學生瞭解個人及社會環境的相互依存關係，增進全民環境倫理與責任，進而維護環境生態平衡、尊重生命、促進社會正義，培養環境公民與環境學習社群，以達到永續發展的目的，特別設置環境教育學程。取得本學程證明書學生得依公告之「環境教育人員認證及管理辦法」第四條，以學歷申請環境教育人員認證，或依第八條以考試方式申請環境教育人員認證。

**修業規定**

本校之在學學生得申請修習本學程。申請修習本學程之學生，應通過本學程委員會之甄選，未通過甄選學生亦可修習本學程課程，惟各課程之修習以具有學程資格之學生為優先。各課程其他修習條件，依據授課教師要求訂定之。（依修習要點辦理）

**申請期間**

每學年下學期第1週~第3週

**學程連絡人**

生資系 系主任

生資系辦公室TEL：2717810 Email：biors@mail.ncyu.edu.tw

**課程規劃**

本學程應修24學分，包括必修核心課程8學分，選修課程至少16學分，選修課程其中至少需9學分不屬於學生主修、雙主修、輔系或其他學程之必修科目。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 課程類別 | 科目名稱 | 學分 | 開課狀況 |
| 核心課程 | 環境教育 | 2 | 生資系、師培中心 |
| 環境倫理 | 2 | 生資系 |
| 環境教育教材教法 | 2 | 生資系 |
| 環境與自然保育 | 2 | 生資系 |
| 小計 | 8 |  |
| 選修課程 | 環境生態與生物多樣性 | 2 | 通識中心(核心) |
| 生命與環境 | 2 | 通識中心 |
| 生物學（動物學、植物學） | 2 | 生資系、水生系 |
| 生物多樣性 | 2 | 生資系 |
| 脊椎動物學 | 2 | 生資系 |
| 無脊椎動物學 | 2 | 生資系 |
| 昆蟲學 | 2 | 生資系 |
| 環境科學概論 | 2 | 生資系 |
| 地球環境變遷 | 3 | 生資系 |
| 動物行為 | 2 | 生資系 |
| 本地植物學與實習 | 3 | 生資系 |
| 植物生態學 | 2 | 生資系 |
| 水棲昆蟲生態學 | 3 | 生資系 |
| 生態學 | 2~3 | 生資系、農學院、水生系 |
| 環境生物學 | 2 | 水生系 |
| 森林生態學 | 2 | 森林系 |
| 環境行為學 | 2 | 景觀系 |
| 景觀生態學 | 2 | 景觀系、園藝系 |
| 環境變遷與作物生產 | 2 | 農藝系 |
| 環境生態學 | 3 | 史地系 |
| 環境化學 | 3 | 應化系 |
| 生物多樣性特論 | 2 | 生資系(碩班) |
| 生態學理論 | 2 | 生資系(碩班) |
| 海洋生態學 | 2 | 水生系 |
| 溪流環境生態 | 3 | 水生系(碩班) |
| 環境林業特論 | 2 | 森林系(碩班) |
| 環境林業與倫理 | 2 | 森林系 |
| 環境資源調查分析 | 3 | 景觀系 |
| 環境影響評估 | 2 | 景觀系、森林系、土木系 |
| 生態解說導覽 | 3 | 生資系 |
| 能源與環境暨替代能源 | 2 | 通識中心 |
| 原住民生態智慧 | 2 | 通識中心 |
| 自然保育法規與政策 | 2 | 生資系 |
| 保育遺傳學 | 2 | 生資系(碩班)、水生系 |
| 害蟲生物防治及實習 | 3 | 生資系 |
| 瀕臨滅絕生物與保育 | 2 | 生資系 |
| 保育生物學 | 2 | 生資系、水生系 |
| 資源保育學 | 2 | 水生系 |
| 海洋水產資源保育 | 3 | 水生系 |
| 森林生態系經營及實習 | 3 | 森林系 |
| 文物保存環境概論 | 2 | 林產系 |
| 動物生態與保育 | 2 | 動科系 |
| 環境保育 | 2 | 景觀系 |
| 國土規劃與環境管理 | 2 | 景觀系 |
| 生態工法 | 2~3 | 土木系、景觀系 |
| 環境保護 | 3 | 土木系 |
| 環境經濟學 | 3 | 應經系 |
| 蟲害管理特論 | 3 | 生資系(碩班) |
| 自然資源保育 | 2 | 森林系(碩班) |
| 森林保育與經營政策 | 3 | 森林系(碩班) |
| 水生生物環境毒性檢測與評估技術 | 2 | 水生系(碩班) |
| 資源保育概論 | 2 | 生資系 |
| 環境工程學 | 3 | 土木系 |
| 生物地理學 | 2 | 生資系 |
| 水域生態學 | 3 | 生資系 |
| 生物統計學 | 3 | 生資系、森林系、園藝系、水生系 |
| 生態學理論 | 2 | 生資系 |
| 寄生蟲學 | 2 | 生資系 |
| 遺傳學 | 2 | 生資系、森林系、園藝系、水生系 |
| 遺傳學實驗 | 1 | 生資系 |
| 哺乳動物學及實習 | 3 | 生資系 |
| 鳥類學 | 2 | 生資系 |
| 鳥類生態與保育 | 2 | 生資系（碩班） |
| 野生動物及棲地經營管理 | 2 | 生資系（碩班） |
| 植物分類學 | 2 | 生資系 |
| 植物形態學 | 2 | 生資系 |
| 地景生態學特論 | 2 | 生資系（碩班） |
| 植物分類學特論 | 2 | 生資系（碩班） |
| 生態研究法 | 2 | 生資系（碩班） |
| 野生動物研究特論 | 2 | 生資系（碩班） |
| 森林土壤學 | 2 | 森林系 |
| 普通植物學 | 3 | 森林系、園藝系 |
| 林木生理學 | 2 | 森林系 |
| 普通動物學 | 2 | 森林系 |
| 森林測量學 | 2 | 森林系 |
| 樹木學 | 2 | 森林系 |
| 林政學 | 3 | 森林系 |
| 森林保護學 | 2 | 森林系 |
| 地理資訊系統 | 3 | 森林系 |
| 森林及自然資源經營學 | 3 | 森林系 |
| 資源遙測 | 3 | 森林系 |
| 自然資源經濟學 | 3 | 森林系 |
| 林產學 | 2 | 森林系 |
| 水土保持學 | 2 | 森林系 |
| 野生動物經營 | 2 | 森林系 |
| 國家公園經營管理 | 2 | 森林系 |
| 環境解說教育 | 2 | 森林系 |
| 植物生理學 | 3 | 園藝系 |
| 植物繁殖學 | 2 | 園藝系 |
| 魚類學 | 2 | 水生系 |
| 海洋水產資源保育 | 3 | 水生系 |
|  | 小計 | 216~218 |  |