**環境教育學程**

**學程開設單位**

生命科學院

**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**

1.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）。

2.學生申請學程前已修畢學程之相關科目，須檢附該科目成績單，由本學程委員會審核通過後方可抵免。

3.修習本學程學生，應修課程至少有9學分不屬於學生主修、雙主修、輔系之必修科目。

**申請期間**

每學年上學期受理修讀本學程報名申請及甄選；下學期受理修畢學程審核申請。

**學程連絡人**

生物資源學系 (05)271-7810

**課程規劃**

本學程共計應修24學分，包括必修核心課程8學分，選修課程至少16學分（包括自然保育專業領域12學分，以及其他專業領域4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。

**環境教育學程核心課程及選修課程**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 課程類別 | 科目名稱 | 學分 | 開課單位 |
| **核心課程** | 環境倫理 | 2 | 生資系 |
| 環境教育 | 2 | 生資系、師培中心 |
| 環境教育教材教法 | 2 | 生資系 |
| 環境與自然保育 | 2 | 生資系 |
| **選修課程-自然保育領域(至少修習12學分)**備註：本領域修習16學分以上者可向環保署申請環境教育教學人員認證 | 水棲昆蟲生態學及實習 | 3 | 生資系 |
| 本地植物學及實習 | 3 | 生資系 |
| 生物地理學 | 2 | 生資系 |
| 生物多樣性 | 2 | 生資系 |
| 生物多樣性特論 | 2 | 生資系(碩班) |
| 生物統計學 | 3 | 生資系、森林系、農藝系、水生系、生農系、動科系、生化系、植醫系 |
| 生物學(動物學、植物學) | 2 | 生資系、水生系 |
| 生態學 | 2~3 | 生資系、農學院、水生系 |
| 生態學理論 | 2 | 生資系(碩班) |
| 自然保育法規與實務 | 2 | 生資系 |
| 昆蟲學 | 2 | 生資系 |
| 林木生理學 | 2 | 森林系 |
| 保育生物學 | 2 | 生資系、水生系 |
| 保育遺傳學 | 2 | 生資系(碩班) |
| 哺乳動物學及實習 | 3 | 生資系 |
| 害蟲生物防治及實習 | 3 | 生資系 |
| 海洋生態學 | 2 | 水生系 |
| 脊椎動物學 | 2 | 生資系 |
| 動物生態與保育 | 2 | 動科系 |
| 動物行為 | 2 | 生資系 |
| 國家公園經營管理 | 2 | 森林系 |
| 寄生蟲學及實習 | 3 | 生資系 |
| 野生動物經營與保育 | 2 | 森林系 |
| 魚類學 | 2 | 水生系 |
| 鳥類生態與保育 | 2 | 生資系（碩班） |
| 鳥類學及實習 | 3 | 生資系 |
| 普通動物學 | 2 | 森林系 |
| 普通植物學 | 3 | 森林系、園藝系、農藝系 |
| 景觀生態學 | 2 | 景觀系、園藝系 |
| 森林土壤學 | 2 | 森林系 |
| 森林生態學 | 2 | 森林系 |
| 植物分類學及實習 | 3 | 生資系 |
| 植物生理學 | 3 | 園藝系、農藝系、植醫系 |
| 植物形態學 | 2 | 生資系 |
| 植物繁殖學 | 2 | 園藝系 |
| 植群生態學及實習 | 3 | 生資系 |
| 無脊椎動物學 | 2 | 生資系 |
| 溪流環境生態 | 3 | 水生系(碩班) |
| 樹木學 | 2 | 森林系 |
| 遺傳學 | 2 | 生資系、農藝系、森林系、園藝系、水生系、動科系 |
| 環境資源調查分析 | 3 | 景觀系 |
| 生物多樣性概論  | 2 | 森林系 |
| 野生動物學 | 2 | 森林系 |
| 野生動物入門 | 2 | 動科系 |
| 森林土壤學及實習  | 3 | 森林系 |
| 甲殼動物學概論 | 2 | 生資系 |
| 海洋學 | 3 | 生資系 |
| 甲殼類生物學(含實驗) | 3 | 水生系 |
| 植物保護學 | 2 | 園藝系 |
| 景觀植物學與實習 | 3 | 景觀系 |
| 植物病理學(含實驗)  | 3 | 植醫系 |
| 本地樹木分布學 | 2 | 森林系(碩班) |
| 軟體動物學(含實驗) | 2 | 生資系 |
| 真菌學 | 3 | 植醫系 |
| 微生物學 | 2~3 | 生資系、水生系、生化系、食科系、生農系、微藥系、植醫系 |
| 藻類學及實驗 | 3 | 水生系 |
| 演化生物學 | 2 | 生資系 |
| 演化生態學 | 2 | 生資系(碩班) |
| 群聚生態學 | 2 | 生資系(碩班) |
| 海洋保護區 | 2 | 生資系 |
| 土壤學 | 3 | 農藝系 |
| **選修課程-其他領域(至少修習4學分)**備註：其他領域包括公害防治、災害防救、文化保存、環境與資源管理、學校與社會環境教育、氣候變遷 | 文物保存環境概論 | 2 | 木設系 |
| 水土保持學 | 2 | 森林系 |
| 生態解說導覽 | 3 | 生資系 |
| 地理資訊系統(概論) | 3 | 森林系、生資系 |
| 自然資源經濟學 | 3 | 森林系 |
| 林政學 | 3 | 森林系 |
| 林產學 | 2 | 森林系 |
| 氣候變遷與水域生態 | 2 | 生資系 |
| 海洋水產資源保育 | 3 | 水生系 |
| 國土規劃與環境管理 | 2 | 景觀系 |
| 森林及自然資源經營學 | 3 | 森林系 |
| 森林保護學 | 2 | 森林系 |
| 森林測量學 | 2 | 森林系 |
| 資源保育學 | 2 | 水生系 |
| 資源遙測 | 3 | 森林系 |
| 環境保育 | 2 | 景觀系 |
| 環境經濟學 | 3 | 應經系 |
| 生態資料分析與統計特論 | 2 | 生資系(碩班) |
| 環境工程概論 | 2 | 景觀系 |
| 儀器分析 | 2 | 微藥系 |
| 環境資源調查分析 | 3 | 景觀系 |
| 環境規劃與設計 | 2 | 景觀系 |
| 環境管理 | 3 | 生管系 |
| 排水工程 | 3 | 土木系 |

備註：本學程選修課程名稱、學分數，得由相關系所就其專業課程提報本學程委員會審核認定相抵之。