

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料

| | | | |
|-------------|-----------------------|----------|---------------|
| 課程名稱 | 生態學 | 科目序號/代號 | 1050 /EVI2030 |
| 必選修/學分數 | 必修 /3 | 上課時段/地點 | (二)234 /H607 |
| 授課語言別 | 中文 | 成績型態 | 數字 |
| 任課教師 / 專兼任別 | 林康捷 / 專任 | 畢業班/非畢業班 | |
| 學制/系所/年班 | 大學日間部 / 環境工程學系 / 1年1班 | | |

課程簡介與目標

1. 使學生瞭解自然生態系統的結構、能量流與物質流及生態平衡的機制。
2. 使學生瞭解自然生態系統可持續的原理(Principles of Sustainability)。
3. 使學生瞭解人類系統造成自然環境的破壞及污染，並比較其與自然系統的差異。
4. 使學生瞭解改善人類系統現況的方向，俾向「可持續發展」(Sustainable Development)的目標邁進。

課程大綱

- 第一章 緒論
- 第二章 生態系統：結構組成
- 第三章 生態系統：運行方式
- 第四章 生態系統：平衡機制

基本能力或先修課程

基本化學、基本生物學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 運用數學、自然科學的知識於環境科技與管理的能力
- 發掘、思考及解決下列領域問題的能力：都市環境保護、工業污染防治、環境規劃管理、工設計與執行環保解決方案、分析與解釋數據的能力
執行工程實務所需技術、技能及使用工具的能力
- 理解自然生態系統與人造環境系統的功能，並具備設計與管理環境系統、元件或程序，以符合社會需求的能力
認知專業證照重要性及終身學習必要性
- 瞭解專業及倫理的責任
- 具備當代環境課題的廣泛學識，俾瞭解工程技術對社會及全球的影響
具備在多元學科團隊中的工作能力
具備有效溝通的能力

