

# 101-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	自然保育概論	科目序號 / 代號	1991 / BRI1027
開課系所	生物資源學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	楊遠波	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)6 / J307 (五)34 / J307	授課語言別	中文

## 課程簡介

以生物學和生態學為基礎，使學生瞭解人類的行為對於現今全球及當地自然資源和環境的影響，以至於施以保育的措施。

## 課程大綱

1. 生態學簡介: 包含資源的遺傳多樣性、物種多樣性和生態多樣性的生物價值和經濟價值；生物的過度利用和都市化；基本生態學；溫室效應與全球暖化；氣候變遷與聖嬰現象。
2. 環境問題: 包含保育的歷史；自然資源的分類；保育的目的；工業革命至第二次世界大戰的環境問題；第二次世界大戰後至今的環境問題；去森林化；農地的喪失；水資源的不足；生物多樣性的減低；非再生資源的枯竭；保育的政治與經濟問題等等。
3. 污染和工業對於環境的影響: 包含污染的性質和範圍；工業污染；污染物的類型；污染的影響；替代能源。
4. 水與土壤: 水壩，溪河的流域、溼地、水污染；再利用，去鹽化；水循環；污染防治；土壤的性質；土壤劣化和肥力的喪失；崩坍等等。
5. 植被的保育與經營: 包含植被的價值；植被的性質和保育的策略；植被的分類；植被的復舊等等。
6. 動物的保育和經營: 包含人類的動物；都市化；野生動物；受威脅種入侵種；野生動物的經營，保育和目標；棲地；野生動物的調查等等。
7. 海洋的保育和經營: 包含河口區，漁業和沙岸的保育。
8. 瞻望: 包含旅遊和環境，生態旅遊，生態的永續發展及架構。

## 基本能力或先修課程

無