

101-1 大葉大學 完整版課綱

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

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 具備生命科學之基礎知識
 - 具備開發與應用生物資源之基礎知能
- 具備生物多樣性永續利用之基本知能

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
具備生命科學之 基礎知識	30%	具備記憶與理解生命科 學知識的能力 具備操作生命科學實驗 之能力 具備生命科學研究文獻 之分析理解能力	講述法	分組報告: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	30
具備生物多樣性 永續利用之基本 知能	70%	熟悉本地生物多樣性的 特色及永續利用的價值 熟悉生物多樣性調查方 法與工具的操作及應用 能將生物多樣性知識應 用於保育、旅遊與環境 教育	講述法 學生上台報 告	分組報告: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	70

成績稽核

期中考: 20%
 期末考: 20%
 上課筆記: 20%
 分組報告: 20%
 書面報告: 20%

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
環境與生態	環境與生態編輯委員 會		中國文化大學華岡出 版社	2008

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
環境與科學概論	陳國成、江瑞湖		大中國圖書股份有限 公司	2000

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	1. 生態學簡介	100				
2	2. 生態學簡介 (續)	100				
3	3. 環境問題	100				
4	4. 環境問題(續)	100				
5	5. 污染和工業對於環境的影響	100				
6	6. 污染和工業對於環境的影響(續)	100				
7	7. 水與土壤	100				
8	8. 水與土壤 (續)	100				
9	9. 植被的保育與經營及期中考	100				
10	10. 植被的保育與經營(續)	100				
11	11. 動物的保育和經營	100				
12	12. 動物的保育和經營(續)	100				
13	13. 海洋的保育和經營	100				
14	14. 海洋的保育和經營(續)	100				
15	15. 瞻望	100				
16	16. 瞻望(續)及期末考	100				
17	17. 小組報告					100
18	18. 小組報告及繳交報告					100