

101-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	植物與社會	科目序號 / 代號	1993 / BRI2043
開課系所	生物資源學系	學制 / 班級	大學日間部3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	(五)2 / J306 (三)56 / J306	授課語言別	中文

課程簡介

簡介農園藝之概念，以使學生瞭解有關植物之園藝應用科學、植物之生長及植物之藝術，使學生對於生態旅遊所見之風景區、生態農場等之許多植物設施能有完整之解說概念

課程大綱

- 1.生活中的植物
- 2.植物的細胞
- 3.植物的組織與營養器官
- 4.植物的生殖器官
- 5.植物體中的養分
- 6.農業的起源
- 7.禾草類的農產物
- 8.豆類的農產物.
- 9.其他澱粉類之農作物
- 10.現代農業的發展
- 11.飲料
- 12.香料與刺激性作物
- 13.紡織、紙張和木材
- 14.藥用植物
- 15.精神性藥物
- 16.有毒與誘導過敏性反應之植物
- 17.植物之雜項利用。

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
具備開發與應用 生物資源之基礎 知能	10%	具備理解開發與應用生 物資源之基礎知識 具備執行開發與應用生 物資源技術之能力 具備操作生物產業所需 實驗技術之能力	講述法 小組合作 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	10
具備生物多樣性 永續利用之基本 知能	60%	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 小組合作 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	60

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
自編講義	揚遠波			0

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
----	----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

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	第一章: 生活中的植物與植物的細胞	100				
2	第二章: 植物的組織與營養器官	100				
3	第三章: 植物的生殖器官	100				
4	第四章: 植物體中的養分	100				
5	第五章: 農業的起源	100				
6	第六章: 禾草類的農產物	100				
7	第七章: 豆類的農產物	100				
8	第八章 其他澱粉類之農作物及期中考	100				
9	第九章: 現代農業的發展	100				
10	第十章: 飲料	50	50			
11	第十一章 香料與刺激性作物	100				
12	第十二章 紡織、紙張和木材	50	50			
13	第十三章 藥用植物	100				
14	第十四章 精神性藥物	100				
15	第十五章 有毒與誘導過敏性反應之植物	100				
16	第十六章 植物之雜項利用及期末考。	100				
17	分組報告					100
18	分組報告及繳交報告					100