

102-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	生物統計學實習	科目序號 / 代號	0491 / BRI2092
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	賴伯琦	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)34 / J315	授課語言別	中文

課程簡介

- 1.使學生能系統地結合統計學的理论於具體實驗資料
- 2.掌握生物學試驗設計與各種處理生物資料的基本方法
- 3.培養學生正確處理和分析生物資料的能力，以及嚴謹的科學態度與分析問題、解決問題的能力




課程大綱

敘述統計
 機率分布
 假說檢定
 推論統計
 迴歸分析

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	80%	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 小組討論 個案討論 專題報告	分組報告: 15% 期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 50% 書面報告: 15%	加總: 100	80
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 小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	分組報告: 15% 期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 50% 書面報告: 15%	加總: 100	10
具備生物多樣性永續利用之基本知能	10%	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 小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	分組報告: 15% 期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 50% 書面報告: 15%	加總: 100	10

成績稽核

作業: 50%

分組報告: 15%

書面報告: 15%

期中考: 10%

期末考: 10%

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
生物統計原理	Macello Pagano & Kimberlee Gauvreau	林為森、陳怡君、陳青浩、陳俞成、謝秀幸、魏美珠	歐亞書局	2011

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	導論 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	50	0	50	0	0
2	資料類別	50	0	50	0	0
3	資料敘述	50	0	50	0	0
4	數值測量	50	0	50	0	0
5	比率	50	0	50	0	0
6	小組期中報告	0	0	0	0	100
7	標準化	50	0	50	0	0
8	機率分佈	50	0	50	0	0
9	期中考	0	0	0	0	100
10	生命表	50	0	50	0	0
11	平均數的抽樣分佈	50	0	50	0	0
12	卡方檢定	50	0	50	0	0
13	無母數統計分析法	50	0	50	0	0
14	相關係數	50	0	50	0	0
15	簡單鍵性回歸	50	0	50	0	0
16	抽樣理論	50	0	50	0	0
17	小組期末報告	0	0	0	0	100
18	期末考	0	0	0	0	100