

# 100-1 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	0502 / 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	黃重期	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 / A402-1	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 實務操作(實驗、上機或實習等)	作業: 80% 課程參與度: 20%	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 實務操作(實驗、上機或實習等)	作業: 80% 課程參與度: 20%	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 實務操作(實驗、上機或實習等)	作業: 80% 課程參與度: 20%	加總: 100	10

### 成績稽核

作業: 80%

課程參與度: 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
無參考教科書				

### 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
自編教材				0

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	簡介	10	10	80	0	0
2	實驗設計	10	10	80	0	0
3	資料取得	10	10	80	0	0
4	資料彙整	10	10	80	0	0
5	資料偵錯	10	10	80	0	0
6	作表	10	10	80	0	0

7	直方圖	10	10	80	0	0
8	統計圖	10	10	80	0	0
9	統計圖	10	10	80	0	0
10	期中考	0	0	0	0	100
11	敘述統計：分布	10	10	80	0	0
12	數據轉換與95% 信賴區間	10	10	80	0	0
13	推論統計：母數統計	10	10	80	0	0
14	配對樣本T檢定	10	10	80	0	0
15	兩獨立樣本檢定	10	10	80	0	0
16	多組樣本比較	10	10	80	0	0
17	線性迴歸	10	10	80	0	0
18	期末考	0	0	0	0	100

---