

98-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|--------------------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 生物統計學 | 科目序號 / 代號 | 0951 / BTI2009 |
| 開課系所 | 生物產業科技學系 | 學制 / 班級 | 大學日間部2年1班 |
| 任課教師 | | 專兼任別 | 專任 |
| 必選修 / 學分數 | 必修 / 3 | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班 |
| 上課時段 / 地點 | (一)1 / H571 (二)56 / H571 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

以合作討論、自我練習方式，教導學生各種生物產業領域中可能遇到的統計問題，加強實作訓練，培養學生以各種統計工具解決各種生產、經營方面的問題，並且讓學生能夠透過實例，體會統計的趣味及功用。統計方法在科學上的應用已日趨廣泛及普遍，本課程意在教導學生從起步訓練紮實，不會限制自我的發展。

課程大綱

從基礎統計上的數理概念導入生物領域的研究應用

基本能力或先修課程

一般數學運算技巧

課程與系所基本素養及核心能力之關連

服務學習與社會關懷能力

成績稽核

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 |
|--------------|----|----|-----|-----|
| 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 | 緒論、母群體樣本與抽樣 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 統計表、統計圖 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 集中趨勢測定數 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 4 | 離中趨勢測定數 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 基本機率 | 70 | 0 | 30 | 0 | 0 |
| 6 | 機率分配 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 單一母群體平均數的估計及檢定 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 期中考 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 單一母群體平均數的估計及檢定，期中考 | 50 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| 10 | 兩個母群體平均數的估計及檢定 | 70 | 0 | 30 | 0 | 0 |
| 11 | 比例數的估計及檢定 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 卡方檢定 | 70 | 0 | 30 | 0 | 0 |
| 13 | 母群體變異數的估計及檢定 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 變異數分析 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 15 | 變異數分析 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 16 | 相關與迴歸 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 17 | 相關與迴歸 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 18 | 期末考 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |