

## 99-2 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	0746 / 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	統計及其用途	100	0	0	0	0
2	母群體和樣本	100	0	0	0	0
3	資料的整理與呈現	50	0	50	0	0
4	摘要資料	100	0	0	0	0
5	機率	70	0	30	0	0
6	常態公布	100	0	0	0	0
7	平均數的抽樣分布與估計	100	0	0	0	0
8	期中考	100	0	0	0	0
9	單一樣本顯著性檢定、點估計及信賴區間	50	0	0	0	50
10	單一樣本顯著性檢定、點估計及信賴區間	70	0	30	0	0
11	兩個樣本顯著性檢定、點估計及信賴區間	100	0	0	0	0
12	變異數分析	70	0	30	0	0
13	變異數分析	100	0	0	0	0
14	比例的推論	50	0	50	0	0
15	卡方檢定	50	0	50	0	0
16	相關與線性迴歸	50	0	50	0	0
17	相關與線性迴歸	50	0	50	0	0
18	期末考	100	0	0	0	0