

97-2 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	0451 / BTI2009
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部2年3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)2 / H345 (二)78 / H345	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				
2	統計表、統計圖	100				
3	集中趨勢測定數	50		50		
4	離中趨勢測定數	100				
5	基本機率	70		30		
6	機率分配	100				
7	單一母群體平均數的估計及檢定	100				
8	單一母群體平均數的估計及檢定，期中考	50				50
9	兩個母群體平均數的估計及檢定	70		30		
10	比例數的估計及檢定	100				
11	卡方檢定	70		30		
12	母群體變異數的估計及檢定	100				
13	變異數分析	50		50		
14	變異數分析	50		50		
15	相關與迴歸	50		50		
16	相關與迴歸	50		50		
17	期末考	100				