

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	0436 / 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	吳芳禎	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	(二)56 / H441 (四)2 / H441	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					
2	母群體、樣本與抽樣	100				
3	統計表	100				
4	統計圖	100				
5	集中趨勢測定數	50		50		
6	離中趨勢測定數	100				
7	基本機率	70		30		
8	機率分配, 期中考	50				50
9	單一母群體平均數的估計及檢定	100				
10	單一母群體平均數的估計及檢定	100				
11	兩個母群體平均數的估計及檢定	70		30		
12	比例數的估計及檢定	100				
13	卡方檢定	70		30		
14	母群體變異數的估計及檢定	100				
15	變異數分析	50		50		
16	相關與迴歸	50		50		
17	期末考	100				