



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四農園二A

授課老師：林汶鑫

學分數：1

課程大綱：

本實習依上課進度進行對數據整理，敘述統計及各項分布(常態，二項式，卜瓦松，t，卡方，F分布)及其信賴區間，假設檢定以及變方分析，並以生物數據實例進行練習。

outline:

This course is a practical lesson that follows the biostatistics course about data characteristics and analysis methods. The major focus will be on exercises of biological data for descriptive statistics, probability distributions (Normal, binomial, Poisson, t, chi-square, and F), confidence interval applications, hypothesis testing and analysis of variance.

教學型態：

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式：

平時成績：%

期中考：%

期末考：%

其它：與正課合併計分：100%  
%

本科目教學目標：

- 1.以果樹、蔬菜、花卉、農藝、特藥用作物及園林景觀為主軸，建立熱帶農業科技基礎能力。
- 2.配合產業趨勢、培育學生具備栽培管理、生理、育種改良、生物科技及園產品處理等基本專業技術。
- 3.培育兼具現代科學基礎理論、應用、生產技術及永續經營之專業實務人才。

參考書目：

書名：生物統計學, 版本：4th Edition, 作者：國立屏東科技大學生物統計小組彙編,  
出版商：國立屏東科技大學生物統計小組彙編,





## 課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	課程緒論 課程緒論及簡介、生物統計學的定義及基本概念	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	9.15~9.22	統計緒論 統計資料與量測尺度、族群與樣本	
第3週	9.22~9.29	敘述統計量(1) 常用統計運算符號、集中量數定義與計算	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	敘述統計量(2) 分散量數的定義與計算、統計圖表	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	機率分布(1) 機率分布及機率計算、隨機變數定義	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	機率分布(2) 期望值與變方(變異數)	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	10.20~10.27	機率分布(3) 間斷型機率分布-二項分布與POISSON分布	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	機率分布(4) 連續型機率分布-常態分布	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考週 期中考試	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	抽樣分布 樣本平均值的抽樣分布、中央極限定理	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	估計理論 點估計與區間估計	
第12週	11.24~12.01	假設檢定(1) 假設檢定的程序與步驟、單一族群平均數的檢定與族群比例的檢定	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	12.01~12.08	假設檢定(2) 兩族群檢定(族群均值比較) -兩獨立族群變方(變異數)檢定 -兩獨立族群平均數檢定	
第14週	12.08~12.15	假設檢定(3) 兩族群檢定(族群均值比較) -兩配對族群平均數差的檢定	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	假設檢定(4) 類別資料分析 -卡方分布及檢定	
第16週	12.22~12.29	假設檢定(5) 多個族群均值比較 -F分布與變方(變異數)分析	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	回歸與相關 回歸與相關	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考週 期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿