



《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：四動畜一A

授課老師：姜中鳳

學分數：1

#### 課程大綱：

本實習依上課進度，逐步進行數據整理、敘述統計、各項分布（常態，二項式，多項式，卜瓦松，t，卡方與F分布）、點估計、信賴區間估計、變方分析、迴歸及相關等議題之生物數據實例練習。

#### outline:

The lab proceeds with the lecture of biometry, and will focus on exercises of biological data management, descriptive statistics and distributions (including normal, binomial, polynomial, Poisson, t, chi square, and F), point and confidence interval estimations, ANOVA, regression, and correlations.

#### 教學型態:

課堂教學+小組討論

#### 成績考核方式:

平時成績:60%

期中考:%

期末考:40%

其它:平時成績包含隨堂線上實習作業及期中報告50%，出缺席30%、課程參與程度和態度20% %

#### 本科目教學目標:

為提升台灣禽畜產業之競爭力，結合畜產科學與生物科技，培育具備種畜禽遺傳育種改良技術、高效率繁殖生產技術、現代化禽畜舍規劃與飼養管理技術、飼料配方設計與製造技術、安全畜產品開發與利用技術、實驗動物飼養管理技術及永續禽畜場管理技術等專業人才。同時，應用理論與實務並重之課程模組，養成兼具社會道德倫理與多元文化素養之現代化經濟動物生產之技術管理人才，以開拓畜產業之新契機。

#### 參考書目:

(1)生物統計實習手冊第3版 (國立屏東科技大學生物統計小組彙編，2024)

(2)生物統計學 (3/e, 郭寶錚著，2021/06)



## 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	課程介紹及分組；	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	EXCEL基本操作	
第3週	9.22~9.29	族群與樣本	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	EXCEL分析工具箱	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	敘述統計	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	敘述統計	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	間斷型機率分布	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	常態分布	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考試	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	區間估計	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	族群平均值比較	
第12週	11.24~12.01	F分布與變異數分析	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	變異數分析	
第14週	12.08~12.15	卡方檢定	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	簡單直線回歸與相關	
第16週	12.22~12.29	配合期末考複習演練	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	配合期末考複習演練	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿