



《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+實習(校內、校外)+遠距輔助教學(同步、非同步)

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)生物統計學(3/e, 郭寶錚著, 2021/06) (2)生物統計學 5/e

(國立屏東科技大學生物統計小組彙編, 2021) (3)Fundamentals of Biostatistics 8/E(B. ROSNER, 2016)



課程進度表：

| 週次 | 起訖月日 | 授課單元(內容) | 備註 |
|------|-------------|-----------------------------|---|
| 第1週 | 9.12~9.19 | 課程介紹及分組； | 19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日 |
| 第2週 | 9.19~9.26 | EXCEL啟動與表格建立 | 28日和平紀念日(放假) |
| 第3週 | 9.26~10.03 | 簡單隨機抽樣及系統抽樣； | |
| 第4週 | 10.03~10.10 | 製作次數分布表、直方圖、長條圖、圓餅圖及折線圖 | 11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會 |
| 第5週 | 10.10~10.17 | 配合正課停課一次 | |
| 第6週 | 10.17~10.24 | 用EXCEL計算重要敘述統計量 | |
| 第7週 | 10.24~10.31 | | 3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假 |
| 第8週 | 10.31~11.07 | 製作二項分布圖及布瓦松分布圖 期中重點整理及複習 | 10日校課程委員會。11日第2次校教評會 |
| 第9週 | 11.07~11.14 | 期中考 | 15~21日期中考試 |
| 第10週 | 11.14~11.21 | 校慶運動會停課 | 22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日 |
| 第11週 | 11.21~11.28 | 求取信賴區間假設檢定； | |
| 第12週 | 11.28~12.05 | 兩個母群體變異數的假設檢定 | 11日多益測驗(暫定) |
| 第13週 | 12.05~12.12 | 用EXCEL進行變異數分析 | 16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定) |
| 第14週 | 12.12~12.19 | EXCEL的卡方檢定 | 20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止 |
| 第15週 | 12.19~12.26 | 用EXCEL進行迴歸與相關係數計算 | 27~31日藥物濫用防制宣導週 |
| 第16週 | 12.26~1.02 | 總結與複習 | 3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。 |
| 第17週 | 1.02~1.09 | 總結與複習 | 10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止 |
| 第18週 | 1.09~1.16 | 期末考試 | 17~23日期末考試 |