



《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：產專動畜一

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:平時成績包含線上實習報告(30%)、出缺席(20%)及學習態度(10%)

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	9.13~9.20	課程介紹；	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	9.20~9.27	EXCEL啟動與表格建立	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.27~10.04	簡單隨機抽樣及系統抽樣	
第4週	10.04~10.11	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	10.11~10.18	用EXCEL計算重要敘述統計量	
第6週	10.18~10.25	用EXCEL計算重要敘述統計量	
第7週	10.25~11.01	製作二項分布圖及布瓦松分布圖	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	11.01~11.08	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	11.08~11.15	期中考	15~21日期中考試
第10週	11.15~11.22	求取信賴區間	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	11.22~11.29	假設檢定	
第12週	11.29~12.06	兩個母群體變異數的假設檢定	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.06~12.13	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	12.13~12.20	適合度檢定與獨立性檢定	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	12.20~12.27	散步圖製作、迴歸線製作與迴歸分析之估計及檢定	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.27~1.03	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	1.03~1.10	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	1.10~1.17	期末考試	17~23日期末考試