

屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1141)生物統計實習(3509)_四動畜一A(1141)Practice of Biometry(3509)

授課教師:姜中鳳

《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 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: 成績考核方式:

課堂教學+小組討論 平時成績:60% 期中考:%

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)

page 1 / 2



屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1141)生物統計實習(3509)_四動畜一A(1141)Practice of Biometry(3509)

授課教師:姜中鳳

課程進度表:

退選,轉學係)生、復學生及 延修生選課,雙主修、輔系 申請,12日申辦托免學分截 止日 第2週 9.15~9.22 EXCEL基本操作 第3週 9.22~9.29	週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
2008年選課,雙主修、輔系申請,12日申辦抵免學分截止日 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 叙述統計 61(一)中秋節(放假),10日(五)國慶日(放假) 第6週 10.13~10.20 叙述統計 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 10.27~11.03 常態分布 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 31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 期中考付 期中考試 3年12週 11.24~12.01 區間估計(一) 24~28體育運動週。24日校匮 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 區間估計(二) 第14週 12.08~12.15 假設檢定 12日申請停修課程截止日 第15週 12.15~12.22 F分布與變異數分析 22日校務會議。25日行憲紀 22日校務會議。25日行憲紀 22日校務會議。25日行憲紀 21日四]開國紀念日(放假) 第17週 12.29~1.05 簡單直線回歸與相關 11回[四]開國紀念日(放假) 第18週 1.05~1.12 期末考試 ,10~11日	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
第2週 9.15-9.22 EXCEL基本操作 第3週 9.22-9.29 族群與樣本 第4週 9.29~10.06 EXCEL分析工具箱 第5週 10.06~10.13 敘述統計 第6週 10.13~10.20 敘述統計 第7週 10.20~10.27 間斷型機率分布 第8週 10.27~11.03 常態分布 第9週 11.03~11.10 期中考試 第10週 11.17~11.24 期中複習 第11週 11.17~11.24 期中複習 第12週 11.24~12.01 區間估計(一) 第13週 12.01~12.08 區間估計(二) 第13週 12.22~12.29 變異數分析 第13週 12.22~12.29 變異數分析 第16週 12.22~10.5 簡單直線回歸與相關 第12回兩節(內限) 第12回兩節(內限) 第12回兩節(內限) 第13回 12.29~1.05 簡單直線回歸與相關 第12回兩節(內限) 第16回 12.29~1.05 簡單直線回歸與相關 第12回兩節(內限) 第16回 12.29~1.05 簡單直線回歸與相關 第12.01~11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 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 期中考檢討 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 期中複習 24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開席,28日運動大會夜間開席,28日運動大會夜間開席,28日運動大會夜間開席,28日運動大會夜間開席,28日運動大會後間路,29日101週年校慶活動日,照常上班 第13週 12.01~12.08 區間估計(二) 12日申請停修課程截止日 第13週 12.05~12.22 F分布與變異數分析 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假) 第17週 12.22~10.5 簡單直線回歸與相關 1日(四)開國紀念日(放假) 第18週 1.05~1.12 期末考 5~11日期末考試,10~11日				
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 叙述統計 6日(一)中秋節(放假) 10日(五)國慶日(放假) 第6週 10.13~10.20 叙述統計 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 期中考討 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 期中複習 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 區間估計(二) 12日申請停修課程載止日 第13週 12.01~12.08 區間估計(二) 12日申請停修課程載止日 第15週 12.15~12.22 F分布與變異數分析 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假) 第17週 12.29~10.5 簡單直線回歸與相關 1日(四)開國紀念日(放假) 第18週 1.05~1.12 期末考 5~11日期末考試,10~11日	77 O.H.	0.45.000	CVOCI # + 19 /r	上日
節節(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 期中考檢討 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 期中複習 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 12.08~12.15 假設檢定 12日申請停修課程截止日 第15週 12.15~12.22 F分布與變異數分析 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假) 第17週 12.29~1.05 簡單直線回歸與相關 1日(四)開國紀念日(放假) 第18週 1.05~1.12 期末考 5~11日期末考試,10~11日	第3週	9.22~9.29	族 	
### ### #############################	笠 42田	0.20, 40.00	アンクロンに工具体	
第5週 10.06~10.13 叙述統計 6日(一)中秋節(放假) , 10日(五)國慶日(放假) 第6週 10.13~10.20 叙述統計 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 期中考檢討 13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日 第11週 11.24~12.01 區間估計(一) 24~28體育運動過。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 區間估計(二) 第14週 12.08~12.15 假設檢定 12日申請停修課程截止日 第15週 12.15~12.22 F分布與變異數分析 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假) 第16週 12.22~12.29 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 簡單直線回歸與相關 1日(四)開國紀念日(放假) 第18週 1.05~1.12 期末考 5~11日期末考試,10~11日	- 5 4/20	9.29~10.06	EACEL 万州上县相	
五)國慶日(放假) 第6週 10.13~10.20 叙述統計 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 10.20~10.27 間斷型機率分布 24日(五)補假,25日(六)光復 25日(次)光復 25日(次)光復 25日(次) 25日(25日(次) 25日(25日(25日(25日(25日(25日(25日(25日(25日(25日(第5语	10.06.10.13	全九;术 4本章十	
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 期中考檢討 13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日 第11週 11.24~12.01 區間估計(一) 24~28體育運動週。24日校園路跑。27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 區間估計(二) 12日申請停修課程截止日 第13週 12.15~12.22 F分布與變異數分析 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假) 第16週 12.22~12.29 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 簡單直線回歸與相關 1日(四)開國紀念日(放假) 第18週 1.05~1.12 期末考 5~11日期末考試,10~11日	かり四	10.00~10.13		
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 期中考檢討 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 期中複習 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 區間估計(二) 24~28體育運動過。24日校園路跑。27日運動大會商間開幕,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 12.08~12.15 假設檢定 12日申請停修課程截止日 第15週 12.15~12.22 F分布與變異數分析 2日校務會議。25日行憲紀念日(放假) 第17週 12.29~1.05 簡單直線回歸與相關 1日(四)開國紀念日(放假) 第18週 1.05~1.12 期末考 5~11日期末考試,10~11日	第6调	10 13~10 20	 全女 i 术	<u> </u>
	ت در در	10.10 10.20	3XX2W011	
第7週 10.20~10.27 間斷型機率分布 24日(五)補假,25日(六)光復 25日(六)光復 24日(五)補假,25日(六)光復 25日(放假)。 30日校課程委員會 30日校課程委員會 30日校課程委員會 3~9日期中考試 3~9日期中考試 3~9日期中考試 311.00~11.17 期中考檢討 13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日 11.17~11.24 期中複習 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 區間估計(二) 第14週 12.08~12.15 假設檢定 12日申請停修課程截止日 第15週 12.15~12.22 F分布與變異數分析 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假) 第17週 12.29~1.05 簡單直線回歸與相關 1日(四)開國紀念日(放假) 第18週 1.05~1.12 期末考 5~11日期末考試,10~11日				
5 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 3~9日期中考試 3~9日期中考試 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 期中複習 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 區間估計(二) 第14週 12.08~12.15 假設檢定 12日申請停修課程截止日 第15週 12.15~12.22 F分布與變異數分析 22日校務會議。25日行憲紀 念日(放假) 第17週 12.29~1.05 簡單直線回歸與相關 1日(四)開國紀念日(放假) 第18週 1.05~1.12 期末考 5~11日期末考試,10~11日	第7週	10.20~10.27	間斷型機率分布	24日(五)補假,25日(六)光復
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 期中考檢討 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 期中複習 第12週 11.24~12.01 區間估計(一) 24~28體育運動週。24日校園路跑。27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 區間估計(二) 第14週 12.08~12.15 假設檢定 12日申請停修課程截止日 第15週 12.15~12.22 F分布與變異數分析 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假) 第17週 12.29~1.05 簡單直線回歸與相關 1日(四)開國紀念日(放假) 第18週 1.05~1.12 期末考 5~11日期末考試,10~11日				1 ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
第10週 11.10~11.17 期中考檢討 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 期中複習 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 區間估計(二) 第14週 12.08~12.15 假設檢定 12日申請停修課程截止日 第15週 12.15~12.22 F分布與變異數分析 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假) 第17週 12.29~1.05 簡單直線回歸與相關 1日(四)開國紀念日(放假) 第18週 1.05~1.12 期末考 5~11日期末考試,10~11日	第8週	10.27~11.03	常態分布	30日校課程委員會
放績上網登錄截止日		11.03~11.10	期中考試	3~9日期中考試
第11週 11.17~11.24 期中複習 第12週 11.24~12.01 區間估計(一) 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 區間估計(二) 第14週 12.08~12.15 假設檢定 12日申請停修課程截止日第15週 12.15~12.22 第16週 12.22~12.29 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 簡單直線回歸與相關 1日(四)開國紀念日(放假) 第18週 1.05~1.12 期末考	第10週	11.10~11.17	期中考檢討	,
第12週 11.24~12.01 區間估計(一) 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 區間估計(二) 第14週 12.08~12.15 假設檢定 12日申請停修課程截止日 第15週 12.15~12.22 F分布與變異數分析 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假) 第17週 12.29~1.05 簡單直線回歸與相關 1日(四)開國紀念日(放假) 第18週 1.05~1.12 期末考 5~11日期末考試,10~11日				成績上網登錄截止日
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 區間估計(二) 第14週 12.08~12.15 假設檢定 12日申請停修課程截止日 第15週 12.15~12.22 F分布與變異數分析 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假) 第16週 12.22~12.29 變異數分析 12.22~12.29 簡單直線回歸與相關 1日(四)開國紀念日(放假) 第17週 12.29~1.05 簡單直線回歸與相關 5~11日期末考試,10~11日				
第 , 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 區間估計(二) 第14週 12.08~12.15 假設檢定 12日申請停修課程截止日 第15週 12.15~12.22 F分布與變異數分析 22日校務會議。25日行憲紀 念日(放假) 第17週 12.22~12.29 變異數分析 12.22~12.29 簡單直線回歸與相關 1日(四)開國紀念日(放假) 第18週 1.05~1.12 期末考 5~11日期末考試 , 10~11日	第12週	11.24~12.01	區間估計(一)	
### ### #############################				
# 上班 # 第 13週				
第13週 12.01~12.08 區間估計(二) 第14週 12.08~12.15 假設檢定 12日申請停修課程截止日 第15週 12.15~12.22 F分布與變異數分析 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假) 第16週 12.22~12.29 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 簡單直線回歸與相關 1日(四)開國紀念日(放假) 第18週 1.05~1.12 期末考 5~11日期末考試,10~11日				-
第14週 12.08~12.15 假設檢定 12日申請停修課程截止日 第15週 12.15~12.22 F分布與變異數分析 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假) 第16週 12.22~12.29 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 簡單直線回歸與相關 1日(四)開國紀念日(放假) 第18週 1.05~1.12 期末考 5~11日期末考試,10~11日	213 調	12 01~12 08	[原間体計(一)	<i>U_</i>
第15週 12.15~12.22 F分布與變異數分析 第16週 12.22~12.29 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 簡單直線回歸與相關 1日(四)開國紀念日(放假) 第18週 1.05~1.12 期末考 5~11日期末考試,10~11日	H			12日由請停修課程截止日
第16週 12.22~12.29 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 簡單直線回歸與相關 1日(四)開國紀念日(放假) 第18週 1.05~1.12 期末考 5~11日期末考試,10~11日				I THE I I SWIT BYTE H
念日(放假) 第17週 12.29~1.05 簡單直線回歸與相關 1日(四)開國紀念日(放假) 第18週 1.05~1.12 期末考 5~11日期末考試,10~11日				22日校務會議。25日行憲紀
第17週 12.29~1.05 簡單直線回歸與相關 1日(四)開國紀念日(放假) 第18週 1.05~1.12 期末考 5~11日期末考試,10~11日	ا ا			
第18週 1.05~1.12 期末考 5~11日期末考試,10~11日	第17週	12.29~1.05	簡單直線回歸與相關	,
				` '
				學生退宿

page 2 / 2