



《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：四森林二A

授課老師：羅凱安

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，多項式，卜瓦松，t，卡方，F 分布）信賴區間，以生物數據實例進行練習。變方分析應用，迴歸及相關利用。

outline:

The lab. proceeds with the lecture of biostatistics, major focus will be on exercises of biological data management descriptive statistics and all distributions (Normal, binomial, polynomial, Poisson, t, Chi-square, and F). Application on confidence limits tests between population of different distribution analysis of variance, regression and correlations.

教學型態：

實習(校內、校外)

成績考核方式：

平時成績:20%

期中考:30%

期末考:30%

其它:作業20%%

本科目教學目標：

本系旨在配合國家政策、教育目標、森林生態系永續經營之趨勢及本校中長期發展計畫，以連貫性課程規劃對學生施以密集之專業訓練，開拓其國際視野及陶冶其人文涵養，培育具備環境綠化、森林資源經營規劃、森林生態保育及生態旅遊等需求之技術管理人才。

參考書目：



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	一、緒論、分組 1.統計意義、用途、目的	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	2.26~3.03	一、緒論 2.資料來源、性質、如何學習統計	
第3週	3.04~3.10	二、統計學的專有名詞 母體、樣本、抽樣方法與誤差、常用統計符號；	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	三、資料的整理 資料組成、來源、類型與收集、資料整理、資料之呈現、統計圖表(小考)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	四、敘述統計 集中趨勢、分散度、統計量、平均數、標準差	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	五、機率分配 1.常態分佈、非常態分佈、各項機率分配介紹 2.常態分佈、非常態分佈、各項機率分配介紹	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	4.01~4.07		24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	六、抽樣分佈 平均數抽樣分配、變異數抽樣分配	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	七、期中考	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	八區間估計 1.平均數之點估計、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	4.29~5.05	八、區間估計 2.變異數之點估計、區間估計	
第12週	5.06~5.12	九、假設檢定 1.意義、平均數、比例的假設檢定	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	5.13~5.19	九、假設檢定 2.變異數假設檢定(小考)	
第14週	5.20~5.26	十、卡方分布 適合性、同質性；獨立性檢定	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	十一、變異數分析 1.實驗設計、單因子變異數分析	
第16週	6.03~6.09	十一、變異數分析 2.雙因子變異數分析	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	十二、相關與回歸 相關、簡單回歸	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	十三、期末考	5~11日期末考試，10~11日



		學生退宿
--	--	------