



《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：2

課程大綱：

本課程內容包括數據資料之特性及整理方式，並介紹敘述統計，各種分佈(包括常態、二項式、多項式、卜瓦松、t、卡方、F等分佈)，信賴區間應用，各分佈之測試與應用，變方分析，迴歸與相關。

outline:

The course first introduces data characteristics and management methods. Other main topics include the descriptive statistics, different distributions such as normal, binomial, polynomial, Poisson's, t, Chi-square, and F-distribution, confidence limits applications, tests and applications of all distributions, analysis of variance, as well as regression and correlation analysis.

教學型態：

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式：

平時成績:20%

期中考:35%

期末考:35%

其它:作業10%%

本科目教學目標：

1.生物統計的意義及可用方法。 2.應用統計方法分析問題。 3.願意用統計思維思考問題。

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	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	2.26~3.03	一、緒論 2.資料來源、性質、如何學習統計	28日和平紀念日(放假)
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；	
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)	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	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	
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	
第7週	4.01~4.07		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	4.08~4.14	六、抽樣分佈 平均數抽樣分配、變異數抽樣分配	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.15~4.21	七、期中考	15~21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	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	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	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.13~5.19	九、假設檢定 2.變異數假設檢定(小考)	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.20~5.26	十、卡方分布 適合性、同質性；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	5.27~6.02	十一、變異數分析 1.實驗設計、單因子變異數分析	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.03~6.09	十一、變異數分析 2.雙因子變異數分析	3日校務會議。3~9日畢業班(



			學士)期末考試。
第17週	6.10~6.16	十二、相關與回歸 相關、簡單回歸	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	6.17~6.23	十三、期末考	17~23日期末考試