《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: 四動畜二A　　**授課老師:** 姜中鳳　　**學分數:** 2

課程大綱:

課程主要目的在探討可應用於試驗與調查資料之統計分析方法，包括變異數分析、共變異數分析、單迴歸與複迴歸分析，以及卡方檢定；內容並針對所得資料變因之量化與推論可信度等方面進行探討。作業係以SAS統計套裝軟體為輔助工具。

outline:

Introduction to advanced statistical methods for analyzing experimental and survey data. Statistical methods covered will include analysis of variance, analysis of covariance, simple and multiple linear regression, and Chi-square tests. Course emphasis on quantifying sources of variation and making inference from data collected. These assignments will involve mainly making informative inference via SAS package.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:40%
期中考:30%
期末考:30%
其它:平時成績包含出席率(30%)、課堂參與(30%)、作業(20%)及隨堂考試(20%)%

本科目教學目標:

參考書目:

Statistics for research, 3rd ed. Dowdy, Wearden, & Chiko, 2003. ISBN 0-471-26735-X
生物統計學（3/e，郭寶錚著，2021）ISBN 978-957-9548-47-2 生物統計學 5/e (國立屏東科技大學生物統計小組彙編，2021)ISBN 978-986-430-230-7 Fundamentals of Biostatistics 8/E(B. ROSNER, 2016)ISBN 978-130-5268-920

課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.21~2.28	課程介紹	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	2.28~3.07	統計相關基礎數學複習	
第3週	3.07~3.14	基礎統計複習	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.14~3.21	兩樣本族群比較	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.21~3.28	無母數捷徑法	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.28~4.04	迴歸	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	4.04~4.11	春假	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.11~4.18	相關	30日校課程委員會
第9週	4.18~4.25	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.25~5.02	卡方檢定(一)	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.02~5.09	卡方檢定(二)	
第12週	5.09~5.16	變方分析(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	5.16~5.23	迴歸與相關；	
第14週	5.23~5.30	變方分析(二)	12日申請停修課程截止日
第15週	5.30~6.06	區段複習 本週課程連結沿用上週。	
第16週	6.06~6.13	不同試驗設計之變異數分析 本週課程將以影片錄製方式進行非同步遠距教學，影片將於本週五8:00前上傳，請自行下載觀看學習。	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.13~6.20	課程總結複習	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.20~6.27	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿