



《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

授課老師：姜中鳳

學分數：2

課程大綱：

本課程旨在介紹常用於資料分析之統計基礎原理，課程內容包括矩陣代數複習、二次型分布、迴歸、變方分析與統計模式建立策略等；最終目的在建立學生具備應用SAS商業套裝軟體，進行複雜資料分析與準確地解釋分析結果之能力。

outline:

The course provides an introduction to fundamental theory of the most commonly used linear models in statistical data analysis. Review of matrix algebra, distribution of quadratic forms, regression, and analysis of variance are covered, as well as statistical model-building strategies. The final goal is to equip the students with the ability to correctly apply the SAS commercial statistical packages to analyze the complex data and to interpret the results accurately.

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	2.19~2.25	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	2.26~3.03	28日和平紀念日(放假)	
第3週	3.04~3.10	統計相關基礎數學複習	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	基礎統計複習	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	兩樣本族群比較	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	無母數捷徑法	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	春假	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	回歸	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	回歸與相關	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	卡方檢定(一)	
第12週	5.06~5.12	卡方檢定(二)	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	迴歸與相關；變方分析(一)	
第14週	5.20~5.26	變方分析(二)	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	區段複習；	
第16週	6.03~6.09	不同試驗設計之變異數分析	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	課程總結複習	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿