



《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：四動畜三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	2.21~2.28	課程介紹	17~21日辦理抵免學分申請、課程加退選、復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，21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	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.07~3.14	基礎統計複習	8~9日碩士班暨碩士在職專班招生
第4週	3.14~3.21	兩樣本族群比較	10日成績優異提前畢業者提出申請截止日,10~14日新生心理測驗週
第5週	3.21~3.28	無母數捷徑法	
第6週	3.28~4.04	迴歸	
第7週	4.04~4.11	春假	3日調整放假，4日(五)兒童節、民族掃墓節(放假)，7日校慶補假
第8週	4.11~4.18	相關	10日校課程委員會
第9週	4.18~4.25	期中考	14~20日期中考試
第10週	4.25~5.02	卡方檢定(一)	21~25日學士班申請轉系。24日教務會議。26~27日四技二專統一入學測驗,27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)	3日多益測驗
第12週	5.09~5.16	變方分析(一)	
第13週	5.16~5.23	迴歸與相關	18日博士班招生
第14週	5.23~5.30	變方分析(二)	19~23日體育運動週，21日水上運動會，23日申請停修課程截止。
第15週	5.30~6.06	區段複習 本週課程續用上週連結。	26~30日藥物濫用防制宣導週，29日畢業班申請休、退學截止日，30日補假，31日(六)端午節(放假)
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，影片將於本週五上午8:00前上傳，請自行下載觀看學習。	2日校務會議。7日多益測驗，2~8日畢業班(學士)期末考試。8日世界海洋日
第17週	6.13~6.20	課程總結複習	11日畢業班授課教師送交學期成績截止，畢業班課程請於13日前補足1學分18小時規



			定。14日畢業典禮
第18週	6.20~6.27	期末考	16~22日期末考試。21~22日 學生退宿