《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: 四企管二A **授課老師:** 伍珮瑄 **學分數:** 2

課程大綱:

本課程將教授統計學的基本概念、理論與應用，以期學習者可以利用統計學的觀念和方法，獲得合理的結論以解決問題，並透過實例，進行資料整理、分析並利用各種不同統計的方法以及適時使用統計軟體輔助資料分析。本課程的主要內容包含：抽樣分配、統計估計與假設檢定、變異數分析、卡方檢定 、相關分析以及迴歸分析等。

outline:

The major goal of the course is to help students construct the ability of using statistical method to solve problems under limited data and under uncertainty. The principle of statistics will be introduced in the course. Core subjects include sampling distribution, statistical estimation, hypothesis test, ANOVA, correlation and regression analysis, etc.

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:%

本科目教學目標:

一、本系旨在配合國家教育目標、經濟情勢變遷、工商企業發展及本校中長期發展計畫，以連貫的課程規劃對學生施以密集的專業訓練，並陶冶其職業道德及服務精神，培育企業管理技術人才，使學生能擔任與企業人力資源、行銷、財務、生產、資訊有關之計畫、執行、控制等管理工作。 二、學習目標 知識：了解推論統計的基本定理，並了解應用範圍及方法。
技能：熟悉應用統計工具與實務應用。 態度：按時上課，準時繳交作業。

參考書目:

上課用書 : 林惠玲、陳正倉，現代統計學(第2版)，雙葉書廊。 考照參考用書 :
中華應用統計學會，CASA資料科學專業能力認證【統計分析能力證照】題型題庫。

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	課程說明、課程要求、抽樣分配	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	抽樣分配	
第3週	3.04~3.10	統計估計(一)	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	統計估計(二)	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	估計(變異數)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	假設檢定;	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	檢定	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	複習	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考試	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	變異數估計與檢定	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	變異數分析	
第12週	5.06~5.12	卡方檢定	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	相關分析	
第14週	5.20~5.26	迴歸分析	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	迴歸分析	
第16週	6.03~6.09	習題檢討與複習	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	端午節(放假)	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿