《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: 四農企管二A **授課老師:** 彭克仲 **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： 1.抽樣 2.抽樣分配 3.常態分配 4.估計 5.檢定 6.變異數分析 7.迴歸與相關分析

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. Statistical software will be used in the course. Outline of the course include: 1.Sampling 2.Sampling Distribution 3.The normal distribution 4.Estimation 5.Hypothesis Testing 6.Analysis of Variance 7.Correlation and Regression Analysis

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:20%
期中考:30%
期末考:30%
其它:出缺勤20%%

本科目教學目標:

1.培育學生農企業管理之基本專業知識與技能。 2.強化農企業專業理論與實務相互配合之訓練。 3.培育具備專業與團隊合作精神之農企業管理人才。 4.提升學生國際視野及未來就業機會。

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	1.抽樣 抽樣與抽樣分配	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	2.估計 統計估計（一）	
第3週	3.04~3.10	2.估計 統計估計（二）	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	3.檢定 假設檢定（一）	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	3.檢定 假設檢定（二）	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	3.檢定 假設檢定（三）	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	3.檢定 兩母體的統計估計與假設檢定（一）	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	3.檢定 兩母體的統計估計與假設檢定（二）	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	4.變異數分析 變異數分析（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	4.29~5.05	4.變異數分析 變異數分析（二）	
第12週	5.06~5.12	4.變異數分析 變異數分析（三）	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	5.迴歸分析 迴歸分析與相關分析（一）	
第14週	5.20~5.26	5.迴歸分析 迴歸分析與相關分析（二）	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	6.無母統計 卡方檢定	
第16週	6.03~6.09	6.無母統計 無母統計檢定（一）	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	6.無母統計 無母統計檢定（二）	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