



《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：農企管碩士學程一A

授課老師：鍾秋悅

學分數：3

課程大綱：

本課程內容包含建立量化分析模型、量化資料收集、整理、利用統計方法及其它量化分析工具進行資料分析、驗證模型及做成決策建議。透過實務問題的說明，來介紹分析技術的使用。

outline:

This course covers statistical and other qualitative methods designed to elicit information, data reduction, description and induction, model verification and decision making. Through the explanation of empirical problems, several analytical techniques will be introduced.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:20%

期中考:40%

期末考:40%

其它:%

本科目教學目標：

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	9.12~9.19	1 Introduction methods and model building 2 Basic concept of multivariate analysis 3 Types of multivariate techniques 4 A structured approach to multivariate model building	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	9.19~9.26	1 Cleaning and transforming data 2 Graphical examination of data 3 Missing data and outliers 4 Testing assumptions of multivariate analysis	
第3週	9.26~10.03	1 Simple and multiple regression 2 What is multiple regression analysis? 3 A decision process for multiple regression analysis	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.03~10.10	1 Simple and multiple regression 2 Examples (Reading papers)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.10~10.17	Hands-on practice Stata	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.17~10.24	1 Multiple discriminant analysis and logistic regression 2 What are discriminant analysis and logistic regression? 3 Hypothetical example of discriminant analysis	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	10.24~10.31	1 Multiple discriminant analysis and logistic regression 2 The decision process for discriminant analysis 3 paper reading	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.31~11.07	Hands-on practice Stata	30日校課程委員會
第9週	11.07~11.14	Midterm Exam	3~9日期中考試
第10週	11.14~11.21	1 ANOVA and MANOVA 2 11.1 MANOVA: Extending univariate methods for assessing group differences 3 11.2 A hypothetical illustration of MANOVA	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.21~11.28	Hands-on practice Stata practice and reading papers;	
第12週	11.28~12.05	1 Cluster analysis 2 What is cluster analysis? 3 How does cluster analysis work 4 Cluster analysis decision process	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	12.05~12.12	Hands-on practice Stata practice and reading papers;	
第14週	12.12~12.19	1 Factor analysis 2 What is factor analysis	12日申請停修課程截止日



		2 Factor analysis decision process 3 Examples	
第15週	12.19~12.26	Social network analysis 1 What is social network analysis? 2 SEM and other multivariate techniques 3 The role of theory in structural equation modeling 15.4 A simple example of SEM	
第16週	12.26~1.02	hands-on practice Stata practice and reading papers	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.02~1.09	Overall review	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.09~1.16	Final Exam	5~11日期末考試，10~11日學生退宿