



《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	9.13~9.20	Join this week class on this link: meet.google.com/qwd-hpwq-jtd Introduction methods and model building 1 Basic concept of multivariate analysis2 Types of multivariate techniques3 A structured approach to multivariate model building	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日
第2週	9.20~9.27	Join this week's class on this link: meet.google.com/mgt-vfjv-ebw Cleaning and transforming data 1 Graphical examination of data2 Missing data and outliers3 Testing assumptions of multivariate analysis	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.27~10.04	Simple and multiple regression 1 What is multiple regression analysis? 2 A decision process for multiple regression analysis	
第4週	10.04~10.11	Simple and multiple regression 3 Examples (Reading papers)	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	10.11~10.18	Hands-on practice Stata	
第6週	10.18~10.25	Multiple discriminant analysis and logistic regression 1 What are discriminant analysis and logistic regression? 2 Hypothetical example of discriminant analysis	
第7週	10.25~11.01	Multiple discriminant analysis and logistic regression 3 The decision process for discriminant analysis paper reading	3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假
第8週	11.01~11.08	Hands-on practice Stata	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.08~11.15	Midterm Exam	15~21日期中考試
第10週	11.15~11.22	ANOVA and MANOVA 11.1 MANOVA: Extending univariate methods for assessing group differences 11.2 A hypothetical illustration of MANOVA	22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.22~11.29	Hands-on practice Stata practice and reading papers;	



第12週	11.29~12.06	Cluster analysis 1 What is cluster analysis? 2 How does cluster analysis work 3 Cluster analysis decision process	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.06~12.13	Hands-on practice Stata practice and reading papers;	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	12.13~12.20	Factor analysis 1 What is factor analysis 2 Factor analysis decision process 3 Examples	20 ~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	12.20~12.27	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	27~ 31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.27~1.03	hands-on practice Stata practice and reading papers	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	1.03~1.10	Overall review	10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止
第18週	1.10~1.17	Final Exam	17~23日期末考試