



《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：王鈺惠

學分數：3

課程大綱：

經由台灣及國際農業數據處理及分析了解農業及農企業重要產業資訊，並輔以地理資訊系統之圖層疊加技術，使數值化資料能夠以更清晰易懂的方式呈現產業現況。課程預計經由操作STATA統計數據分析軟體及QGIS地理資訊系統，促使同學具備基礎統計軟體相關程式語言運用於圖像化呈現結果的能力，亦培養洞悉農業關鍵資訊的視角。

outline:

Through data tailoring and mining, this course offers the chance to understand critical agricultural information in Taiwan and the world. In addition, combined with geographical information systems technology, it presents the industry's current status more transparently and easily understood. The course expected students to practice programming languages through STATA related to essential statistical software and illustrate important issues by QGIS to get insight into the agricultural industry.

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General Performance：40%
期中考Midterm Exam：30%
期末考Final exam：30%
平時成績40%包含：1. 作業(3次) Quiz or assignments：15% 2. 出席 Attendance：20% 3. 學習態度 Attitude：5%

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.提升學生國際視野及未來就業機會。

參考書目:

Stata基礎操作與統計模型應用，2020年05月，2版，劉彩卿、陳欽賢著，雙葉書廊出版。ISBN：9789579096690 地理資訊系統Quantum

GIS實作範例，2015年07月，1版，謝惠紅 著，華都文化出版。ISBN：9789866090691



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.09~9.16	課程簡介及常用的Stata基本操作指令	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	9.16~9.23	Stata基本操作指令	
第3週	9.23~9.30	Stata基本操作指令-農業資料處理	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.30~10.07	Stata統計模型分析-變異數分析	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.07~10.14	Stata統計模型分析-連續性變數的複迴歸分析	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.14~10.21	Stata統計模型分析-不連續性變數的複迴歸分析	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	10.21~10.28	Stata統計模型分析-橫斷面追蹤資料估計模型	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.28~11.04	期中考前上機練習	30日校課程委員會
第9週	11.04~11.11	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.11~11.18	Stata統計模型分析-時間序列基本分析	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.18~11.25	地理資訊系統概論	
第12週	11.25~12.02	QGIS安裝及基本介紹	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	12.02~12.09	QGIS圖例、符號設定與使用	
第14週	12.09~12.16	QGIS空間資料建立與編修	12日申請停修課程截止日
第15週	12.16~12.23	QGIS屬性資料的編修與應用	
第16週	12.23~12.30	QGIS資料統計與圖表製作	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.30~1.06	元旦放假	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.06~1.13	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿