

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 數量方法(9556)				
	(Eng.) Quantitative Methods				
開課單位 (offering dept.)	農企業碩專				
課程類別 (course type)	選修	學分 (credits)	3	授課教師 (teacher)	鄭美變
選課單位 (department)	農企業碩專 碩專班	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)	1022
課程簡述 (course description)	<p>1.課程講授：瞭解資料分析、機率理論、統計方法的應用等數量方法之理論。由「問題導向」方式進行，針對企業經營或管理，以訓練實務分析並強化管理決策能力。</p> <p>2.軟體操作隨堂練習（含作業）：利用EXCEL或SPSS軟體作為操作工具，學生照授課範例和其他相關例題操作，或進行課後練習。</p>				
先修課程名稱 (prerequisites)					
課程與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)		
課程目標	核心能力	配比 (%)	教學方法	評量方法	
1. 了解現代統計學理論與管理數量方法之基礎，培養對數據資訊處理及分析之能力。2. 建立對數字的敏感度，發掘企業經營問題解決或決策相關的實際資訊	1.進階專業知能 2.問題分析與邏輯推理 3.自主學習與創意 4.溝通與團隊合作	50 30 10 10	討論 習作 講授	實作 作業 口頭報告 書面報告	
授課內容(單元名稱與內容、習作/每週授課、考試進度-共18週) (course content and homework/schedule/tests schedule)					
<p>Part I: Data and Descriptive Statistics</p> <ul style="list-style-type: none"> o Describing Data: Tabular, Graphical Presentation and Numerical Measures <p>Part II: Review of Probability</p> <ul style="list-style-type: none"> o A Survey of Probability Concepts o Discrete Probability Distribution and Continuous Probability Distribution <p>Part III: Statistical Analysis</p> <ul style="list-style-type: none"> o Sampling Methods and the Central Limit Theorem o Estimation o Hypothesis Tests o Analysis of Variance 					

o Linear Regression and Correlation

o Multiple Regressions

o Decision Analysis

學習評量方式
(evaluation)

作業／習題練習，團隊期末報告，出席率。

教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)
(textbook & other references)

教科書
Ken Black, Applied Business Statistics: Making Better Business Decisions (6th ed), Wiley, 2011.

參考書目

1. 基礎統計學:觀念與應用 第二版，作者：林惠玲、陳正倉，出版：雙葉書廊
2. Excel 2010範例教本(附範例光碟)，作者：王麗琴，出版：全華

課程教材（教師個人網址請列在本校內之網址）
(teaching aids & teacher's website)

E-Campus

課程輔導時間
(office hours)

請尊重智慧財產權，不得非法影印他人著作。

列印日期：2014年1月24日