



課 綱 Course Outline
企業管理學系一般組

中文課程名稱 Course Name in Chinese	應用統計分析				
英文課程名稱 Course Name in English	Applied Statistical Analysis				
科目代碼 Course Code	BM_51500	班 別 Degree	碩士班 Master's		
修別 Type	選修 Elective	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite	商用微積分、管理數學、統計學、電腦軟體應用				
課程目標 Course Objectives					
本課程的主要目標是闡述應用統計分析的種類與方法，培養MBA學生運用統計分析工具的能力，使其分析企業環境中有關統計問題，以擬定良好的企業決策。					
系教育目標 Dept.'s Education Objectives					
1	培養具國際觀之中階企業經理能力之人 Cultivating talent managers rank among the international outlook ability				
2	培養具資訊科技專業能力之人 Cultivating professional managers equipped with IT management proficiency				
3	培養具人文素養與本土產業關懷專業經理能力之人才 Cultivating equipped with human culture and the ability to care for the local industry professional managers				
4	培養能運用理論於實務執行專業經理之人 Cultivating the theory in practice to perform professional talent manager				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives	
A	具備企業管理理論的核心專業知識 Core knowledge of theories related to business management			●	
B	具備邏輯思考與企業經營管理問題解決的能力 Capability of logical thinking and problem solving to business management			●	
C	具備領導、溝通協調與團隊運作的能力 Capability of leadership, communication, and collaboration			○	

D	具備國際觀以及外語溝通的能力 Global perspective and capability of communication in foreign languages	○
E	具備資訊科技之妥善運用能力，以培育企業經營之運籌帷幄 Capability of IT applications for business operations	●
F	具備企業倫理以奠定經營觀念之認知與堅持 Having recognition and persistence of business ethics	○

圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated

課程大綱
Course Outline

Data and Statistics, Descriptive Statistics I
Descriptive Statistics I
Discrete Probability Distribution
Continuous Probability Distribution
Sampling and Sampling Distribution
Interval Estimation
Hypothesis Testing
Statistical Inference
Inference about Population Variances
Goodness of Fit Test
ANOVA & DOE
Linear Regression
Regression Analysis: Model Building

資源需求評估 (師資專長之聘任、儀器設備的配合 . . . 等)
Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

1. 師資以有計量分析專長為主。
2. 486以上電腦、印表機及其週邊設備。
3. SPSS 統計分析軟體。
4. 投影機。

課程要求和教學方式之建議
Course Requirements and Suggested Teaching Methods

學生課前的預習是絕對必要的，課後的習題演練則為強化其學習效果，本課程上課方式主要以課堂講授為主，講課內容將以投影片作重點的提示，且儘量以實例作為應用說明，學生的參與討論將予以鼓勵。學期報告則為驗收學習成果的重要依據，學生需自行找案例，並做適用切分析與撰寫報告。

其他
Miscellaneous