

## 德明財經科技大學管理學院共同必修科目教學規範-商用統計(一)

114年6月13日院課規會議通過修訂

開課部別	日間部	學制別	日四技
課程名稱	<b>商用統計(一)</b>	學分數/時數	3.0 / 3.0
開課期別	單學期	必選修別	必修
是否使用外語	否	先修課程	否
是否為遠距課程	否		
中文概述	商用統計為多數管理領域專業課程之必要先修課程，同時也是未來從事實務工作時進行數據分析所不可或缺的基礎能力。為培養學生將統計知識應用於管理情境中的能力，本課程結合理論架構與實務案例，內容涵蓋敘述性統計、推論性統計及各類統計方法之應用。		
英文概述	Business Statistics serves as a foundational prerequisite for a wide range of advanced courses in management and constitutes a critical analytical competency for evidence-based decision-making in professional practice. This course aims to cultivate students' ability to apply statistical reasoning and methodologies to managerial problems by integrating theoretical principles with real-world case analyses. The curriculum encompasses key areas such as descriptive statistics, inferential statistics, and the practical application of statistical techniques within various management contexts.		
教學目標	本課程旨在培養學生在日常生活與研究實務中，運用統計概念進行思考與分析的能力與興趣。課程除了強調在管理情境中對數量資訊的理解、表達與溝通，也著重於建立學生對統計的基本素養，進而提升其探究與批判管理領域中量化問題的能力，為未來進一步學習與應用打下良好基礎。		
學習進路	本課程採循序漸進的學習方式，從統計的基礎知識、分析方法到相關理論，逐步引導學生建立堅實的統計概念。學好統計可提高學生未來的可能性，無論是升學或就業，具備統計能力都將大大提升學生的競爭力與發展潛力。		
講授方法	課堂講授教學、實際個案討論、教學輔導影片、視需要舉辦校外教學活動。		
評量方式	期中考試：30 %、期末考試：30 %、平常成績：40 %		
會考課程	會考科目: <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是		
核心能力 基本素養	<b>院核心能力</b> <input checked="" type="checkbox"/> 專業知識與實務應用能力 <input type="checkbox"/> 溝通協調與團隊合作能力 <input checked="" type="checkbox"/> 分析及解決問題之能力 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊整合與運用能力		
課程與永續發展目標(SDGs)關聯性	<b>勾選關聯項目至少1項至多3項</b> <input type="checkbox"/> 目標 1 消除貧窮 <input type="checkbox"/> 目標 2 終止飢餓 <input type="checkbox"/> 目標 3 良好健康與社會福利 <input checked="" type="checkbox"/> 目標 4 良質教育 <input type="checkbox"/> 目標 5 性別平等 <input type="checkbox"/> 目標 6 清潔飲水和衛生設施 <input type="checkbox"/> 目標 7 經濟適用的清潔能源 <input checked="" type="checkbox"/> 目標 8 體面工作和經濟成長 <input type="checkbox"/> 目標 9 產業創新和基礎設施 <input type="checkbox"/> 目標 10 減少國內及國家間不平等 <input type="checkbox"/> 目標 11 永續發展的市鎮規劃 <input type="checkbox"/> 目標 12 確保永續消費和生產模式 <input type="checkbox"/> 目標 13 氣候行動 <input type="checkbox"/> 目標 14 保育及維護海洋資源 <input type="checkbox"/> 目標 15 保育及維護生態領地 <input type="checkbox"/> 目標 16 和平、正義與健全的司法 <input checked="" type="checkbox"/> 目標 17 促進目標實現的夥伴關係		
週次	每週授課內容	備註	
第一週	商用統計概論—基本概念、種類與方法		
第二週	資料的種類與蒐集		
第三週	資料的型態與衡量		
第四週	資料的整理與呈現—類別資料		
第五週	資料的整理與呈現—數量資料		
第六週	資料的分析—中心位置、等分位置		
第七週	資料的分析—分散度		

第八週	資料的分析—柴比氏定理、經驗法則與 Z 值	
第九週	期中考	
第十週	機率論—隨機實驗、機率理論	
第十一週	機率論—事件性質、事件機率、貝氏定理	
第十二週	間斷隨機變數-期望值、變異數及標準差	
第十三週	間斷隨機變數—二項分配	
第十四週	間斷隨機變數—超幾何分配	
第十五週	連續隨機變數—期望值、變異數及標準差	
第十六週	連續隨機變數—標準常態分配	
第十七週	連續隨機變數—常態分配	
第十八週	期末考	
課程注意事項		