



《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:

授課老師: 黃允成

學分數: 2

課程大綱:

本課程將教授統計學的基本概念、理論與應用，以期學習者可以利用統計學的觀念和方法，獲得合理的結論以解決問題，並透過實例，進行資料整理、分析並利用各種不同統計的方法以及適時使用統計軟體輔助資料分析。本課程的主要內容包含：1.緒論 2.統計資料的性質與蒐集 3.統計資料的整理與分析 4.統計圖 5.平均數及差異量數 6.偏態與峰態 7.機率論 8.常用的機率分配

outline:

The major goal of the course is to help students construct the ability of using statistical method to solve problems under limited data and under uncertainty. The principle of statistics will be introduced in the course. Statistical software will be used in the course. Outline of the course include: 1.Introduction 2.Statistical data suchness and compile 3.Statistical data processing and analysis 4.Statistical Chart 5.Means or average and dispersion measure 6.Skewness and Kurtosis 7.Probability 8.Probability distribution 9.The normal distribution 10.Estimation 11.Hypothesis Testing 12.Analysis of Variance 13.Correlation and Regression Analysis

教學型態:

遠距教學(同步)

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:

配合全球化競爭趨勢與產業發展需求，培育具科技思維與人文素養，管理學識與專業技能，並具系統化思考與落實執行之工業管理人才。課程設計理論與實務並重，使學生兼具專業學理基礎與動手做之能力。

參考書目:

統計學原理與應用（黃允成著）（雙葉書廊出版）



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	7.12~7.19	統計學第一章 統計學導論 統計學前測(不計入學期成績) 統計學第二章 資料收集整理與呈現	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	7.19~7.26	統計學第三章 機率導論	
第3週	7.26~8.02	統計學第四章 間斷隨機變數及其機率分配	28日(日)孔子誕辰紀念日/教 師節(放假),29日(一)補假
第4週	8.02~8.09	統計學第五章 連續隨機變數及其機率分配	29日成績優異提前畢業者提 出申請截止日
第5週	8.09~8.16	統計學第六章 二元隨機變數及其機率分配	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	8.16~8.23	統計專題期末報告(計入學期成績) 統計學期末測驗(計入學期成績)	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