



《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：四工管二B

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.抽樣 2.抽樣分配 3.常態分配 4.估計 5.檢定 6.變異數分析 7.迴歸與相關分析

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.Sampling 2.Sampling Distribution 3.The normal distribution 4.Estimation 5.Hypothesis Testing 6.Analysis of Variance 7.Correlation and Regression Analysis

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:30%
期中考:30%
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(雙葉書廊-黃允成著)



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	第1週：抽樣方法與抽樣分配(一) 抽樣方法與抽樣分配(一)	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	第2週：抽樣方法與抽樣分配(二) 抽樣方法與抽樣分配(二)	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	第3週：點估計(一) 點估計(一)	
第4週	3.11~3.17	第4週：點估計(二) 點估計(二)	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	3.18~3.24	第5週：點估計(三) 點估計(三)	
第6週	3.25~3.31	第6週：區間估計(一) 區間估計(一)	
第7週	4.01~4.07	第7週：區間估計(二) 區間估計(二)	3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假
第8週	4.08~4.14	第8週：區間估計(三) 區間估計(三)	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.15~4.21	第9週：期中考 期中考	15~21日期中考試
第10週	4.22~4.28	第10週：假設檢定(一) 假設檢定(一)	22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	第11週：假設檢定(二) 假設檢定(二)	
第12週	5.06~5.12	第12週：兩母體參數之假設檢定母體參數之區間估計 兩母體參數之假設檢定母體參數之區間估計	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.13~5.19	第13週：變異數分析(一) 變異數分析(一)	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.20~5.26	第14週：變異數分析(二) 變異數分析(二)	20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	5.27~6.02	第15週：變異數分析(三) 變異數分析(三)	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.03~6.09	第16週：相關分析與迴歸分析(一) 相關分析與迴歸分析(一)	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.10~6.16	第17週：相關分析與迴歸分析(二) 相關分析與迴歸分析(二)	10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止
第18週	6.17~6.23	第18週：期末考 期末考	17~23日期末考試