《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A **授課老師: 黃允成** **學分數: 1**

課程大綱:

本課程將配和統計學的教授，作為統計學的支援課程。期以實作與練習增加同學對統計方法之瞭解與認識。本課程內容將包括敘述統計、機率、機率分配、抽樣、抽樣分配、估計、假設、假設檢定、變異數數分析、迴歸分析、相關分析等之習作。

outline:

This course will be paired with statistics professors as a statistical support course. It is hoped to increase students' understanding and knowledge of statistical methods with practical work and exercises. The content of this course will include assignments on narrative statistics, probability, probability distribution, sampling, sampling distribution, estimation, hypothesis, hypothesis testing, variance analysis, regression analysis, correlation analysis, etc.

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)	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	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)	
第3週	3.04~3.10	第3週：點估計(一) 點估計(一)	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	第4週：點估計(二) 點估計(二)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	第5週：點估計(三) 點估計(三)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	第6週：區間估計(一) 區間估計(一)	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
第7週	4.01~4.07	第7週：區間估計(二) 區間估計(二)	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	第8週：區間估計(三) 區間估計(三)	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	第9週：期中考 期中考	3~9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)	13日教務會議,16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	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.13~5.19	第13週：變異數分析(一) 變異數分析(一)	
第14週	5.20~5.26	第14週：變異數分析(二) 變異數分析(二)	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	第15週：變異數分析(三) 變異數分析(三)	
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)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
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)	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	第18週：期末考 期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿