



《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：碩車輛一A

授課老師：曾全佑

學分數：3

課程大綱：

本課程主要介紹工程統計基本觀念及原理，並輔以許多工程專業應用的例題來說明統計分析方法，使主修工程的學生能充分掌握如何將統計學應用在工程專業領域上。

outline:

The aim of “ Engineering Statistics and Analysis ” is to provide students basic concepts and theory of engineering statistics and to show them many examples of engineering applications to help understand its use. The students who major engineering can fully understand how to apply the skills of engineering statistics and analysis to the field of engineering.

教學型態：

課堂教學+小組討論

成績考核方式：

平時成績:70%

期中考:%

期末考:30%

其它:%

本科目教學目標：

培養具備社會責任感、敬業態度與國際視野之車輛相關產業優秀研發工程人才。

參考書目：

統計學。陳順宇、鄭碧娥。華泰書局。



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.11~9.18	認識統計，統計圖表	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	9.18~9.25	敘述統計量	
第3週	9.25~10.02	離散(Discrete)型隨機變數	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.02~10.09	常態分配	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.09~10.16	抽樣分配	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.16~10.23	假設之檢定與信賴區間	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	10.23~10.30	兩組樣本之檢定	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.30~11.06	比例問題的推論	30日校課程委員會
第9週	11.06~11.13	卡方檢定	3~9日期中考試
第10週	11.13~11.20	量測不確定度分析	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.20~11.27	量測不確定度分析	
第12週	11.27~12.04	組合公差分析	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	12.04~12.11	6 σ 的品質管理	
第14週	12.11~12.18	6 σ 的品質管理	12日申請停修課程截止日
第15週	12.18~12.25	變異數分析	
第16週	12.25~1.01	變異數分析	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.01~1.08	總複習	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.08~1.15	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿