



《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：四生機三A

授課老師：陳志堅

學分數：3

課程大綱：

本課程主要介紹實驗設計與資料分析的方法，並利用電腦軟體進行資料的分析與探討，課程內容包括導論、簡單的比較試驗、變方分析、資料轉換、完全隨機設計、隨機完全區集設計、拉丁方設計、複因子試驗、複因子直交表試驗、迴歸分析及反應曲面法等。

outline:

This course will introduce the theory and application of experimental designs and data analysis. The computer software for data analysis is also presented. The items introduced in this course include introduction, simple comparative experiments, analysis of variances, data transform, completely randomized design, randomized complete block design, Latin square design, factorial resign, factorial orthogonal design, regression analysis, and response surface method, etc.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:30%

期中考:35%

期末考:35%

其它:%

本科目教學目標：

參考書目：



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.21~2.28	簡介	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	2.28~3.07	一個母數的平均數	
第3週	3.07~3.14	兩個母數的平均數	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.14~3.21	變異數	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.21~3.28	變異數分析	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.28~4.04	處理平均間的比較	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	4.04~4.11	隨機化完全區集設計	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.11~4.18	估計遺漏值	30日校課程委員會
第9週	4.18~4.25	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.25~5.02	拉丁方陣、希臘-拉丁方陣	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.02~5.09	均衡的不完全區集設計	
第12週	5.09~5.16	二因子	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	5.16~5.23	三因子	
第14週	5.23~5.30	因子設計的區集劃分	12日申請停修課程截止日
第15週	5.30~6.06	線性迴歸	
第16週	6.06~6.13	反應曲面法	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.13~6.20	軟體介紹	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.20~6.27	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿