

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	實驗設計	科目序號 / 代號	1201 / NGR1004
開課系所	工業工程與科技管理學系碩士	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	楊懿淑	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)567 / H503	授課語言別	中文

課程簡介

1. 理解變異數分析理論
2. 使用minitab分析資料
3. 利用適當實驗方法於實務問題
4. 利用變異數分析方法分析實務實驗結果之分析

課程大綱

- 授課單元 1：簡介
授課單元 2：一因子實驗設計
授課單元 3：隨機化區集、拉丁方陣
授課單元 4： 2^k 因子設計
授課單元 5： 2^k 因子設計的區集劃分與交絡
授課單元 6： $2^{(k-p)}$ 部分
授課單元 7：反應區面法
授課單元 8：穩件參數設計
授課單元 9：套層及分裂區集設計

基本能力或先修課程

1. 統計學 I
2. 統計學 II

課程與系所基本素養及核心能力之關連

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	實驗設計概論	40	30	30		
2	實驗設計概論	40	30	30		
3	簡單的統計	40	30	30		
4	簡單的統計	40	30	30		
5	一因子實驗設計	40	30	30		
6	一因子實驗設計	40	30	30		
7	一因子實驗設計	40	30	30		
8	期中考	40	30	30		
9	2k因子設計	40	30	30		
10	2k因子設計	40	30	30		
11	2k因子設計	40	30	30		
12	2k-p部分因子設計	40	30	30		
13	2k-p部分因子設計	40	30	30		
14	2k-p部分因子設計	40	30	30		
15	反應曲面法	40	30	30		
16	反應曲面法	40	30	30		
17	反應曲面法	40	30	30		
18	期末考	40	30	30		