

98-1 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	1908 / IEI4020
開課系所	工業工程與科技管理學系	學制 / 班級	大學日間部3年2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	(二)78 / H343 (三)1 / H343	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} 部分因子設計

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

- 3.1 具備認識企業環境、面對未來問題及挑戰之意識。
- 3.5 具備社會責任及職場倫理與道德之意識。
- 4.3 具備基本英文閱讀與溝通之能力。
- 4.4 具備了解全球產業脈動之能力。

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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		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		