

## 99-1 大葉大學 選課版課綱

### 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