

## 103-2 大葉大學 完整版課綱 - 基本資料

### 基本資訊

課程名稱	實驗設計	科目序號 / 代號	2161 / UDR5027
開課系所	環境工程學系博士班	學制 / 班級	研究所博士班1年1班
任課教師		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	(一)567 / H543	授課語言別	英文

### 課程簡介

建立實驗設計分析能力

### 課程大綱

Introduction (Ch.1)  
Simple Comparative Experiments (Ch.2)  
Experiments with a Single Factor: The Analysis of Variance (Ch.3)  
Randomized Blocks, Latin Squares, and Related Designs (Ch.4)  
Introduction to Factorial Designs (Ch.5)  
The 2k Factorial Design (Ch.6)  
Blocking and Confounding in the 2k Factorial Design (Ch.7)  
Two-Level Fractional Factorial Designs (Ch.8)  
Fitting Regression Models (Ch.10)  
Response Surface Methods and Other Approaches to Process Optimization (Ch.11)  
Experiments with Random Factors (Ch.13)  
Other Design and Analysis Topics (Ch.15)

### 基本能力或先修課程

統計

