

## 99-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	工程統計(二)	科目序號 / 代號	0456 / IEI3001
開課系所	工業工程與科技管理學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	鄧志堅	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)234 / H540	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程教點估計、信賴區間的建構、線性回歸、多回歸、一次因子分析。

### 課程大綱

授課單元 1. Inference on parameters and hypothesis testing

授課單元 2. Simple and multiple regression

授課單元 3. One-way factor analysis

### 基本能力或先修課程

工程統計I

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 2.1 具備產品/流程研發與創新之能力。
- 2.2 具備專案規劃、設計、評估與改善之能力。
- 2.3 具備產業經營診斷與合理化之能力。
- 3.1 具備認識企業環境、面對未來問題及挑戰之意識。
- 3.2 具備團隊合作之觀念，強化溝通協調之能力。
- 3.3 具備邏輯且清晰表達之能力。
- 3.5 具備社會責任及職場倫理與道德之意識。
- 4.1 具備持續改善與創新之意識。
- 4.2 具備自我終身學習之態度。
- 4.3 具備基本英文閱讀與溝通之能力。

## 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	雙變量離散隨機變數	40	30	30		
2	條件機率分佈和獨立性	40	30	30		
3	雙變量連續隨機變數	40	30	30		
4	聯合機率分布和邊際機率分布	40	30	30		
5	描述統計	40	30	30		
6	各種統計圖表：柏拉圖，點圖，莖葉圖	40	30	30		
7	中位數，百分位數和四分位數	40	30	30		
8	參數點估計，估計性質和方法	40	30	30		
9	樣本平均值的抽樣分布	40	30	30		
10	期中考	40	30	30		
11	平均值的信賴區間（變異數已知和未知情形）	40	30	30		
12	變異數和標準差的信賴區間	40	30	30		
13	母群體比例的信賴區間	40	30	30		
14	變異數已知和未知情形下的平均值檢定	40	30	30		
15	變異數和標準差的檢定	40	30	30		
16	卡方檢定	40	30	30		
17	回歸分析	40	30	30		
18	期末考	40	30	30		