

## 99-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	工程統計(一)	科目序號 / 代號	0649 / IEI2002
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)34 / H539 (五)5 / H539	授課語言別	中文

### 課程簡介

1. 建立統計理論基礎
2. 能將統計方法應用於實務上做資料的分析。

### 課程大綱

- 授課單元 1、機率
- 授課單元 2、離散隨機變數
- 授課單元 3、連續隨機變數
- 授課單元 4、聯合隨機變數
- 授課單元 5、描述統計
- 授課單元 6、估計

### 基本能力或先修課程

1. 微積分I
2. 微積分II

### 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。
- 3.4 具備組織團隊、及領導統御之能力。
- 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。
- 4.4 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	機率的基本定律	20	20	40	20	0
2	條件機率、貝氏定理	20	20	40	20	0
3	離散隨機變數	20	20	40	20	0
4	二項式分佈、幾何分佈、超幾何分佈	20	20	40	20	0
5	卜松分佈	20	20	40	20	0
6	連續隨機變數	20	20	40	20	0
7	常態分佈	20	20	40	20	0
8	指數分佈、Gamma分佈	20	20	40	20	0
9	雙變量離散隨機變數	20	20	40	20	0
10	Midterm	20	20	40	20	0
11	雙變量連續隨機變數	20	20	40	20	0
12	次數分布、柏拉圖	20	20	40	20	0
13	平均值、標準差、四分位數	20	20	40	20	0
14	估計值	20	20	40	20	0
15	估計方法	20	20	40	20	0
16	抽樣分布	20	20	40	20	0
17	樣本平均值的抽樣分布	20	20	40	20	0
18	Final	20	20	40	20	0