

## 97-1 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	0581 / 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)56 / H729 (五)6 / H727	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	Introduction to Statistics	40	20	20	20	
2	Mean and Seperation, Dispersion	40	20	20	20	
3	Bivariate Measures, Multivariate Measures	40	20	20	20	
4	Correlation, Histogram, Box Plot	40	20	20	20	
5	Scatter plots and Contingency Table	40	20	20	20	
6	Probability	40	20	20	20	
7	Random Variables and its distribution	40	20	20	20	
8	Random Variables and its distribution	40	20	20	20	
9	Midterm	40	20	20	20	
10	Moving Average, Exponential Smoothing	40	20	20	20	
11	Hypothesis Testing	40	20	20	20	
12	Hypothesis Testing	40	20	20	20	
13	Confidence Interval	40	20	20	20	
14	Comparing means in One factor setting	40	20	20	20	
15	Comparing means in One factor setting	40	20	20	20	
16	ANOVA	40	20	20	20	
17	ANOVA	40	20	20	20	
18	Final	40	20	20	20	