

## 99-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	工程統計	科目序號 / 代號	1458 / EVI3038
開課系所	環境工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	張玉明	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	(二)9 / H571 (三)34 / H571	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程教授統計與機率學之基礎知識，介紹不同機率分配模式、推估、檢定、迴歸分析與變異數分析等方法，以及一般品質控制之統計作法，可提供一般工程及科學用途之統計理論與工具。

### 課程大綱

統計資料的蒐集與整理

常用統計量

機率與機率分配

常用的機率分配

抽樣與抽樣分配

估計

檢定

### 基本能力或先修課程

微積分

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

發掘、思考及解決下列領域問題的能力：都市環境保護、工業污染防治、環境規劃管理、工理解自然生態系統與人造環境系統的功能，並具備設計與管理環境系統、元件或程序，以符合社會需求的能力

認知專業證照重要性及終身學習必要性

具備當代環境課題的廣泛學識，俾瞭解工程技術對社會及全球的影響

### 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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程簡介	100				
2	統計資料的蒐集與整理	70	30			
3	常用統計量	70	30			
4	機率-1	70	30			
5	機率-2	70	30			
6	機率分配-1	70	30			
7	機率分配-2	70	30			
8	期中考					100
9	常用的機率分配-1	70	30			
10	常用的機率分配-2	70	30			
11	抽樣與抽樣分配-1	70	30			
12	抽樣與抽樣分配-2	70	30			
13	估計-1	70	30			
14	估計-2	70	30			
15	檢定-1	70	30			
16	檢定-2	70	30			
17	總復習	30	70			
18	期末考					100