

## 99-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	機率與統計	科目序號 / 代號	1647 / EEI3015
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年4班
任課教師	陳木松	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)56 / H228 (三)2 / H228	授課語言別	中文

### 課程簡介

介紹機率的要素原理及其應用

### 課程大綱

1. 機率的基礎理論
2. 離散型隨機變數
3. 離散型機率分佈
4. 多重離散型隨機變數
5. 連續型隨機變數
6. 連續型隨機變數之機率分佈
7. 多重連續型隨機變數
8. 不等式及中央極限定理

### 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

- 3.2. 執行工程實務所需之技術及實作之能力
- 4.2. 瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動
- 4.3. 充分認知專業倫理之重要性，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，善盡工程師之社會責任

### 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	機率概論	100				
2	離散隨機變數-1	100				
3	離散隨機變數-2	100				
4	連續隨機變數-1	100				
5	連續隨機變數-2	100				
6	條件機率	100				
7	機率密度函數	100				
8	條件機率密度函數	100				
9	Mid-term	0				100
10	期望值、變異數	100				
11	共變數矩陣	100				
12	離散分布函數	100				
13	連續分布函數	100				
14	中央極限定理	100				
15	高斯分布函數	100				
16	抽樣原理	100				
17	估計原理、假設檢定	100				
18	迴歸分析	100	0	0	0	0