

## 98-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

|           |               |            |                |
|-----------|---------------|------------|----------------|
| 課程名稱      | 隨機程序          | 科目序號 / 代號  | 0623 / EGR5112 |
| 開課系所      | 電機工程學系碩士班     | 學制 / 班級    | 研究所碩士班1年1班     |
| 任課教師      | 陳雍宗           | 專兼任別       | 專任             |
| 必選修 / 學分數 | 選修 / 3        | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班           |
| 上課時段 / 地點 | (四)BCD / H202 | 授課語言別      | 中文             |

### 課程簡介

隨機程序之訓練,是透過機率統計觀念,應用於工程系統分析的必要工具  
在本課程中,會談及單一變數與多變數隨機程序理論,並著重於通訊系統的  
應用面

### 課程大綱

1. 機率統計觀念回顧
2. 單一隨機變數理論
3. 單一隨機變數理論於通訊之應用
4. 多隨機變數理論
5. 多隨機變數於通訊之應用
6. 隨機過程原理
7. 隨機過程於無線通訊通道模型之分析應用

### 基本能力或先修課程

- 1 機率與統計
- 2.微積分

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 3.1具有有效溝通,具備跨領域團隊合作及整合之能力。
- 3.2具有充分認知工程倫理重要性,認識時事議題、善盡社會責任。
- 4.1具有英語聽說讀寫與溝通能力。
- 4.2具有國際觀,培養終身學習。

## 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    | 說明隨機程序之用途與學習要件        | 100     |    |    |    |     |
| 2    | 機率統計觀念回顧              | 90      |    | 10 |    |     |
| 3    | 單一隨機變數理論應用於通訊訊號之分析    | 100     |    |    |    |     |
| 4    | 單一隨機變數理論應用於通訊訊號之分析    | 100     |    |    |    |     |
| 5    | 單一隨機變數理論於數位通訊訊號之應用    | 60      |    | 40 |    |     |
| 6    | 多隨機變數於通訊訊號之分析         | 100     |    |    |    |     |
| 7    | 多隨機變數於通訊訊號之分析         | 100     |    |    |    |     |
| 8    | 多隨機變數於通訊訊號之分析         | 40      |    | 60 |    |     |
| 9    | 多隨機變數於數位通訊訊號之分析       | 50      |    | 50 |    |     |
| 10   | 期中考                   |         |    |    |    | 100 |
| 11   | 多隨機變數於數位通訊訊號之分析       | 50      |    | 50 |    |     |
| 12   | 隨機過程理論於線性系統           | 100     |    |    |    |     |
| 13   | 隨機過程理論於線性系統           | 100     |    |    |    |     |
| 14   | 隨機過程理論於線性系統           | 60      |    | 40 |    |     |
| 15   | 隨機過程理論建立無線通訊通道模型之分析應用 | 60      |    | 40 |    |     |
| 16   | 隨機過程理論建立無線通訊通道模型之分析應用 | 100     |    |    |    |     |
| 17   | 隨機過程理論建立無線通訊通道模型之分析應用 | 60      |    | 40 |    |     |
| 18   | 期末考                   |         |    |    |    | 100 |