

## 102-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

|           |             |            |                |
|-----------|-------------|------------|----------------|
| 課程名稱      | 專題研究(一)     | 科目序號 / 代號  | 0902 / EEI3119 |
| 開課系所      | 電機工程學系      | 學制 / 班級    | 大學日間部3年2班      |
| 任課教師      | 許介彥         | 專兼任別       | 專任             |
| 必選修 / 學分數 | 必修 / 0      | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班           |
| 上課時段 / 地點 | (日)2 / H368 | 授課語言別      | 中文             |

### 課程簡介

本課程提供學生畢業專題實作的學分。




### 課程大綱

略

### 基本能力或先修課程

無

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1. 數理基礎知識與能力
- 1.2. 資訊科技基礎知識與能力
-  2.1. 電機工程專業知識與應用能力
-  3.1. 蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力
-  3.2. 執行工程實務所需之技術及實作之能力
- 4.1. 電機專業英語之基本能力
- 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

### 教學計畫表

| 系所核心能力 | 權重(%)<br>【A】 | 檢核能力指標(績效指<br>標) | 教學策略 | 評量方法及配分<br>權重 | 核心能力<br>學習成績<br>【B】 | 期末學習<br>成績<br>【C=B*A<br>】 |
|--------|--------------|------------------|------|---------------|---------------------|---------------------------|
|--------|--------------|------------------|------|---------------|---------------------|---------------------------|

|                            |     |   |      |  |         |    |
|----------------------------|-----|---|------|--|---------|----|
| 2.1.電機工程專業知識與應用能力          | 30% | 2.1.1.能按時繳交作業。<br>2.1.2.能通過測驗。<br>2.1.3.能主動學習及提問。   | 小組討論 | 期末考: 25%<br>作業: 25%<br>課程參與度: 25%<br>書面報告: 25% | 加總: 100 | 30 |
| 3.1.蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力 | 40% | 3.1.1.能蒐集資料。<br>3.1.2.能使用模擬軟體。<br>3.1.3.能分析統計資料。<br>3.1.4.能解釋統計分析結果。<br>3.1.5.能設計實驗。<br>3.1.6.能解決實驗中所遇到的問題。 | 小組討論 | 期末考: 25%<br>作業: 25%<br>課程參與度: 25%<br>書面報告: 25% | 加總: 100 | 40 |
| 3.2.執行工程實務所需之技術及實作之能力      | 30% | 3.2.1.能勇於表達。<br>3.2.2.能熟練使用軟體、儀器、機台等。<br>3.2.3.能解決專業上的問題。   | 小組討論 | 期末考: 25%<br>作業: 25%<br>課程參與度: 25%<br>書面報告: 25% | 加總: 100 | 30 |

### 成績稽核

作業: 25%  
 期末考: 25%  
 書面報告: 25%  
 課程參與度: 25%

### 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  | 小組討論與實作 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書) | 30      | 0  | 0  | 70 | 0  |
| 2  | 小組討論與實作                        | 30      | 0  | 0  | 70 | 0  |
| 3  | 小組討論與實作                        | 30      | 0  | 0  | 70 | 0  |
| 4  | 小組討論與實作                        | 30      | 0  | 0  | 70 | 0  |
| 5  | 小組討論與實作                        | 30      | 0  | 0  | 70 | 0  |

|    |         |    |   |   |    |   |
|----|---------|----|---|---|----|---|
| 6  | 小組討論與實作 | 30 | 0 | 0 | 70 | 0 |
| 7  | 小組討論與實作 | 30 | 0 | 0 | 70 | 0 |
| 8  | 小組討論與實作 | 30 | 0 | 0 | 70 | 0 |
| 9  | 小組討論與實作 | 30 | 0 | 0 | 70 | 0 |
| 10 | 小組討論與實作 | 30 | 0 | 0 | 70 | 0 |
| 11 | 小組討論與實作 | 30 | 0 | 0 | 70 | 0 |
| 12 | 小組討論與實作 | 30 | 0 | 0 | 70 | 0 |
| 13 | 小組討論與實作 | 30 | 0 | 0 | 70 | 0 |
| 14 | 小組討論與實作 | 30 | 0 | 0 | 70 | 0 |
| 15 | 小組討論與實作 | 30 | 0 | 0 | 70 | 0 |
| 16 | 小組討論與實作 | 30 | 0 | 0 | 70 | 0 |
| 17 | 小組討論與實作 | 30 | 0 | 0 | 70 | 0 |
| 18 | 小組討論與實作 | 30 | 0 | 0 | 70 | 0 |

---