

## 98-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	電路學實驗	科目序號 / 代號	1802 / EEI2035
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年3班
任課教師	胡大湘	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)567 / H370	授課語言別	中文

### 課程簡介

- 1.基本電子元件認識與量測
- 2.基本電路實驗與量測
3. 實驗報告撰寫。

### 課程大綱

電子元件識別及量測。  
歐姆定律實驗。  
克希荷夫定律實驗。  
重疊定理、戴維寧定理實驗。  
諾頓定理實驗。  
最大功率轉移實驗。  
交流電壓、電流、電功率量測實驗。  
交流R-L-C串、並聯電路實驗。  
諧振電路實驗。

### 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
- 3.1.蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力
- 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

## 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	基本儀器的操作	50		50		
2	克希荷夫電壓與電流定律	50		50		
3	重疊定理	50		50		
4	戴維寧定理	50		50		
5	最大功率轉移定理	50		50		
6	直流RLC電路	50		50		
7	暫態響應:RC電路	50		50		
8	暫態響應:RL電路	50		50		
9	期中考	50		50		
10	弦波穩態分析: RC電路	50		50		
11	弦波穩態分析: RL電路	50		50		
12	弦波穩態分析: RCL電路	50		50		
13	低通濾波器(LPF)	50		50		
14	高通濾波器(HPF)	50		50		
15	帶通濾波器(BPF)	50		50		
16	帶阻濾波器(BRF)	50		50		
17	期末操作考	50		50		
18	期末考	50		50		