

## 98-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	電子電路	科目序號 / 代號	1814 / EEI3078
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	胡大湘	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(一)3 / H719 (三)12 / H719	授課語言別	中文

### 課程簡介

使學生能以系統性思考分析問題，並習得線性電路的分析與設計。

### 課程大綱

Bascis Concepts  
Basic Laws  
Methods of Analysis  
Circuit Theorems  
Operational Amplifiers  
Capacitors and Inductors  
Fisrt-Order Circuits  
Second-Order Circuits

### 基本能力或先修課程

微積分、普通物理

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 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

## 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	PSpice 簡介與基本操作	50		50		
2	電路描述與規則	50		50		
3	元件模組(被動元件、電源、半導體元件)的描述規則與應用	50		50		
4	模擬電路的分析-直流分析	50		50		
5	模擬電路的分析-偏壓點分析	50		50		
6	模擬電路的分析-小信號分析	50		50		
7	模擬電路的分析-靈敏度分析	50		50		
8	模擬電路的分析-直流掃描分析	50		50		
9	期中考	0		100		
10	模擬電路的分析-交流分析	50		50		
11	模擬電路的分析-失真分析	50		50		
12	模擬電路的分析-雜訊分析	50		50		
13	模擬電路的分析-暫態分析	50		50		
14	模擬電路的分析-其他分析	50		50		
15	元件庫的編修	50		50		
16	電路分析	50		50		
17	組合邏輯電路分析	50		50		
18	專題實作			100		