

## 99-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	類比電路應用與實驗	科目序號 / 代號	2216 / MAI4064
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	蔡耀文	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	(三)34N / H443	授課語言別	中文

### 課程簡介

課程目標：

1. 培養學生類比元件之理論與應用技術
2. 訓練學生類比電路之分析能力
3. 訓練學生類比電路之設計與實作能力

### 課程大綱

- 單元主題1.類比元件基本理論與應用
- 單元主題2.電壓指示器理論與實驗
- 單元主題3.電子溫度計理論與實驗
- 單元主題4.電池自動充電器理論與實驗
- 單元主題5.燈具自動點滅控制器理論與實驗
- 單元主題6.馬達驅動電路理論與實驗
- 單元主題7.濾波器理論與實驗
- 單元主題8.綜合應用電路與實驗

### 基本能力或先修課程

基本電學

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

### 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	類比元件基本理論與應用	80			20	
2	類比元件基本理論與應用	20			80	
3	電壓指示器理論與實驗	80			20	
4	電壓指示器理論與實驗	20			80	
5	電路焊接實驗	80			20	
6	電路焊接實驗	20			80	
7	電路焊接實驗	20			80	
8	電子溫度計理論與實驗	80			20	
9	電子溫度計理論與實驗	20			80	
10	檢討與期中測驗	30		70	0	
11	電池自動充電器理論與實驗	80			20	
12	電池自動充電器理論與實驗	20			80	
13	馬達驅動電路理論與實驗	80			20	
14	馬達驅動電路理論與實驗	20			80	
15	馬達驅動電路理論與實驗	50			50	
16	濾波器理論與實驗	80			20	
17	濾波器理論與實驗	20			80	
18	檢討與期末測驗	30		70	0	