

## 99-1 大葉大學 選課版課綱

### 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