

## 100-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊			
課程名稱	電路學(二)	科目序號 / 代號	0635 / EEI2002
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	黃登淵	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)5 / H202 (四)56 / H202	授課語言別	中文

### 課程簡介

電路學是描述電路的電壓,電流的分析方法.電路可分為電源,元件,結構的不同而有不同的分析法.以電源而言分為直流/交流,電壓源/電流源.元件有被動元件如電阻,電感,電容,主動元件如運算放大器.結構有串聯,並聯,Y接,Delta接等.量測單元有電壓,電流,電能,works,功率,功率.電路學(二)主要教導學生認識交流的基本資料,包含電路分析,功率計算與補償.

學習目標為學生能分析,設計相關電路.

### 課程大綱

電路學(2)以交流電為主,探討暫態及穩態的分析法.

- 1.元件,結構,變數
- 2.分析法
- 3.功率計算
- 4.三相分析

### 基本能力或先修課程

微積分,電路學(一)