

# 100-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	電路學(一)	科目序號 / 代號	1317 / EEI2001
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年2班
任課教師	周鵬程	專兼任別	兼任
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)34 / H339 (四)3 / H203	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.學習目標為學生能分析,設計相關電路.

## 課程大綱

- 1.元件及變數
- 2.電阻式電路
- 3.電容及電感電路
- 4.電路定理
- 5.電路分析
- 6.一及二階電路

## 基本能力或先修課程

線性代數及微積分