

99-1 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	1750 / EEI2001
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	李金椿	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	(三)12 / H344 (一)9 / H344	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