

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	電路學(二)	科目序號/代號	1006 / EE12002
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(一)34 / H339、(四)7 / H339
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	陳慶順 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 電機工程學系 / 2年2班		

課程簡介與目標

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)

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1. 數理基礎知識與能力
- 1.2. 資訊科技基礎知識與能力
- 2.1. 電機工程專業知識與應用能力
- 3.1. 蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力
- 3.2. 執行工程實務所需之技術及實作之能力
- 4.1. 電機專業英語之基本能力
- 4.2. 瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動
- 4.3. 充分認知專業倫理之重要性,瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響,善盡工程師之社會責任

