

# 103-2 大葉大學 選課版課綱

## 基本資料

課程名稱	電子學(三)	科目序號/代號	2003 / EEB3003
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(三)BCD / B504
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	吳俊德 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	進修學士班 / 電機工程學系 /3年1班		

## 課程簡介與目標

- 一、建立電路基礎分析的技巧與放大器的電路基本觀念。
- 二、瞭解元件特性及放大器電路的頻-時域分析、操作原理的分析與推導。
- 三、熟悉濾波器與輸出電路的設計與分析並掌握微電子電路的應用的重點。

## 課程大綱

- 一、運算放大器
- 二、濾波器及調諧放大器
- 三、訊號產生器和波形成形成電路
- 四、輸出級與功率放大器

## 基本能力或先修課程

電子學(一)、(二)  
基本電學原理與電子電路基礎

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1 具有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

