

## 103-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資料

|             |                       |          |                |
|-------------|-----------------------|----------|----------------|
| 課程名稱        | 電子電路設計與應用             | 科目序號/代號  | 3210 / EE13138 |
| 必選修/學分數     | 選修 /3                 | 上課時段/地點  | (一)234 / H303  |
| 授課語言別       | 中文                    | 成績型態     | 數字             |
| 任課教師 / 專兼任別 | 洪士賢 / 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 / 3年3班 |          |                |

### 課程簡介與目標

二極體  
 雙極接面電晶體  
 金屬氧化物半導體場效電晶體  
 運算放大器  
 迴授電路

### 課程大綱

二極體電路  
 雙極接面電晶體電路  
 頻率效應  
 金屬氧化物半導體場效電晶體電路  
 運算放大器電路  
 迴授電路與穩定度

### 基本能力或先修課程

基本電路學  
 基本電子學

### 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

