

## 103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	電子學技術與實驗(一)	科目序號/代號	1875 / EEB3001
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(四)ABCD / H362
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	林春日 / 兼任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	進修學士班 / 電機工程學系 / 2年1班		

### 課程簡介與目標

本課程在於教導學生熟悉電子學原理,以實物技術同時也提供實驗,俾使理論與實務結合

### 課程大綱

#### 教學內容

- 1 分組、課程介紹
- 2 儀器操作
- 3 PN二極體的測量與應用
- 4 PN二極體的測量與應用
- 5 剪截電路與箝位電路
- 6 電晶體的認識與V-I特性
- 7 共射極放大電路(CE)
- 8 期中考
- 9 偏壓電路
- 10 共集極放大電路(CC)
- 11 共基極放大電路(CB)
- 12 串極放大電路
- 13 達靈頓電路
- 14 FET基本認識
- 15 實作
- 16 實作
- 17 實作
- 18 實作成品繳交

### 基本能力或先修課程

基本電學或電機工程概論

## 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
-