

## 97-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	電工實驗(二)	科目序號 / 代號	1681 / EEI2096
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年3班
任課教師	陳盛基	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)9AB / H370	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程主要目標是經由實驗提供學生動手的經驗及機會，對所學過的電子學及其相關課程具有基本的概念，增強理解的程度，並培養學生溝通及發揮團隊精神的能力。

### 課程大綱

PN二極體的測量與應用，剪截電路與箝位電路，電晶體的認識與V-I 特性，共射極放大電路(CE)，共射極偏壓電路，共集極放大電路，串極放大電路，達靈頓電路，FET基本認識，警報器實作

### 基本能力或先修課程

熟悉示波器、三用電錶、波形產生器、電源供應器及數位電錶的使用。

### 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
- 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

### 成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	儀器使用介紹及實驗規則說明及分組	30			70	
2	PN二極體的測量與應用	30			70	
3	剪截電路與箝位電路	30			70	
4	電晶體的認識與V-I特性	30			70	
5	共射極放大電路(CE)	30			70	
6	偏壓電路	30			70	
7	期中操作考	0		100	0	
8	共集極放大電路(CC)	30			70	
9	共基極放大電路(CB)	30			70	
10	串極放大電路	30			70	
11	達靈頓電路	30			70	
12	FET基本量測	30			70	
13	期末操作考	30			70	
14	期末實作(一)	30	20		50	
15	期末實作(二)	0	0		100	
16	期末實作(三)	0	0		100	
17	期末檢討	100			0	