

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	1679 / EEI2096
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	蕭宏彬	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	(四)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	分組 課程介紹	100				
2	PN二極體的測量與應用	30		70		
3	剪截電與箝位電路	30		70		
4	電晶體的認與V-I特性	30		70		
5	共射極放大電路	30		70		
6	清明節 放假一天 於4/14補課					
7	偏壓電路	30		70		
8	總複習	30		70		
9	期中考					100
10	共集極放大電路	30		70		
11	共基極放大電路	30		70		
12	串極放大電路	30		70		
13	靈頓電路	30		70		
14	FET基本量測	30		70		
15	期末實作(一)			100		
16	期末實作(二)			100		
17	期末實作(三)			100		