

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	電子學(一)	科目序號 / 代號	0643 / EEI2006
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	陳昭翰	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)12 / H607 (五)1 / H607	授課語言別	中文

課程簡介

- 1.基本電子元件
- 2.基本電子電路之設計

課程大綱

- 1.二極體(diode)電路
- 2.電晶體(bipolar transistor)介紹
- 3.直流電晶體之應用電路
- 4.小信號電晶體之應用電路

基本能力或先修課程

基本電路學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 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
- 4.2.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
----	----	----	-----	-----

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	開學與課程介紹	0				100
2	Semiconductor Materials and Diodes	100				
3	Semiconductor Materials and Diodes	100				
4	Semiconductor Materials and Diodes	100				
5	Semiconductor Materials and Diodes 與平時考	33				67
6	Diode Circuits	100				
7	Diode Circuits	100				
8	Diode Circuits	100				
9	Diode Circuits 與期中考	33				67
10	The Bipolar Junction Transistor	100				
11	The Bipolar Junction Transistor	100				
12	The Bipolar Junction Transistor	100				
13	The Bipolar Junction Transistor 與平時考	33				67
14	Basic BJT Amplifiers	100				
15	Basic BJT Amplifiers	100				
16	Basic BJT Amplifiers	100				
17	Basic BJT Amplifiers	100				
18	期末考	0				100