

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	應用電子學	科目序號 / 代號	1062 / MAV2010
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	四技部2年1班
任課教師	張舜長	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	(二)34 / H439 (三)2 / H439	授課語言別	中文

課程簡介

課程目標：

使學生了解半導體, 二極體, 電晶體, 運算放大器及IC的原理與操作, 並明白這些元件如何被應用於電子或機械工業.

課程大綱

單元主題1.直流電路分析

單元主題2.二極體介紹及應用

單元主題3.電晶體介紹及應用

單元主題4.運算放大器介紹及應用

基本能力或先修課程

基本物理

課程與系所基本素養及核心能力之關連

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	基本電子元件	100				
2	直流電路分析	100				
3	二極體與特殊二極體	100				
4	電晶體	100				
5	電晶體偏壓	100				
6	共射極放大器	100				
7	共集極放大器	100				
8	期中考	0				100
9	共基極放大器	100				
10	場效電晶體	100				
11	功率放大器	100				
12	閘流體	100				
13	運算放大器	100				
14	運算放大器	100				
15	運算放大器之應用	100				
16	運算放大器之應用	100				
17	運算放大器之應用	100				
18	期末考	0				100