

98-1 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	0718 / 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	蔡耀文	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 / H343 (三)2 / H344	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	基本電學分析	100				
2	基本電學分析	100				
3	電子元件概述	100				
4	半導體基本原理	100				
5	二極體基本原理	100				
6	二極體應用	100				
7	二極體應用	100				
8	電晶體基本原理	100				
9	複習與期中考	35				65
10	電晶體直流分析	100				
11	電晶體直流分析	100				
12	電晶體交流分析	100				
13	電晶體應用電路	100				
14	運算放大器導論	100				
15	運算放大器電路分析	100				
16	運算放大器應用電路	100				
17	運算放大器應用電路	100				
18	複習與期末考	35				65