

99-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	應用電子學實習	科目序號 / 代號	1845 / MAV2091
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 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)34N / H824	授課語言別	中文

課程簡介

本課程為一學期的應用電子學實驗課程，教授內容為電子學的原理及應用實驗。主要的課程目標如下：

1. 實驗儀器與電子元件介紹
2. 基本電子電路實驗
3. 二極體應用電路
4. 電晶體應用電路
5. 方波產生電路
6. OPA之應用電路

課程大綱

1. 實驗儀器與電子元件介紹
2. 基本電子電路實驗
3. 二極體應用電路
4. 電晶體應用電路
5. 方波產生電路
6. OPA之應用電路

基本能力或先修課程

基本電學

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	實驗儀器及電子元件介紹	70	10		20	
2	基礎電子電路實驗	10			90	
3	二極體應用電路(一)	20			80	
4	二極體應用電路(二)	0			100	
5	電晶體之認識與量測	20			80	
6	電晶體應用電路(一)	20			80	
7	電晶體應用電路(二)	0			100	
8	OPA之應用電路(一)	20			80	
9	OPA之應用電路(二)	20			80	
10	OPA之應用電路(三)	20			80	
11	方波產生電路	20			80	
12	波形產生器	20			80	
13	濾波器	20			80	
14	其他應用	20			80	
15	綜合練習(一)	20			80	
16	綜合練習(二)	20			80	
17	術科操作考試(一)	0			100	
18	術科操作考試(二)	0			100	