

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	電子學(三)	科目序號 / 代號	0650 / EEI3003
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	戴江淮	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	(四)2 / H303 (五)34 / H303	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.介紹運算放大器(operational amplifier)電路
- 2.介紹積體電路放大器integrated circuit amplifiers
- 3.介紹迴授(feedback)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
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	低通系統頻率響應	100				
2	高通系統頻率響應	100				
3	共射極短路電流增益	100				
4	共射極高頻響應	100				
5	射極隨耦器高頻等效電路	100				
6	用以獲得時間響應的時間常數法	100				
7	用以獲得時間響應的時間常數法	100				
8	第一次平時考					100
9	期中考					100
10	共源極的高頻等效電路	100				
11	高頻下的運算放大器	100				
12	反饋放大器	100				
13	布拉克曼阻抗公式	100				
14	一般性分析	100				
15	t參數與布拉克曼阻抗公式中的參數間關係	100				
16	t參數與布拉克曼阻抗公式中的參數間關係	100				
17	第二次平時考	100				
18	期末考	100				