

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	0665 / EEI3003
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部3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	(四)2 / H339 (五)34 / H339	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	The MOSFET Internal Capacitances and High-Frequency Model	100				
2	The MOSFET Internal Capacitances and High-Frequency Model	100				
3	Frequency Response of the CS Amplifier	100				
4	Frequency Response of the CS Amplifier	100				
5	The CMOS Digital Logic Inverter與平時考	33				67
6	The Depletion-Type MOSFET	100				
7	The BJT Internal Capacitance and High-Frequency Model	100				
8	Frequency Response of the Common-Emitter Amplifier	100				
9	The Ideal OP Amp與期中考	33				67
10	The Inverting Configuration	100				
11	The Noninverting Configuration	100				
12	Difference Amplifiers	100				
13	Integrators and Differentiators與平時考	33				67
14	Basic Principles of Sinusoidal Oscillators	100				
15	Basic Principles of Sinusoidal Oscillators	100				
16	Op-Amp-RC Oscillator Circuits	100				
17	LC and Crystal Oscillators	100				
18	期末考					100