

99-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	通訊電子概論	科目序號 / 代號	1632 / EEI1025
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	李立民	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)ABC / H202	授課語言別	中文

課程簡介

對電子通訊系統作廣泛介紹, 包含第一部分基本電子元件如二極體、電晶體、運算放大器、震盪器等, 第二部分介紹類比調變AM, FM及數位調變ASK,FSK,PSK等, 並以二極體檢波電路實作AM解調變收音機

課程大綱

通訊電子簡介

通訊電子基本元件 - - 二極體、電晶體、運算放大器、震盪器

類比調變AM

二極體檢波電路實作AM解調變收音機

類比調變FM

類比數位轉換

數位調變ASK,FSK,PSK

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1. 數理基礎知識與能力
- 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
- 4.1. 電機專業英語之基本能力
- 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	通訊電子簡介	100				
2	通訊電子基本元件	60	20	20		
3	通訊電子基本元件	60	20	20		
4	通訊電子基本元件	60	20	20		
5	類比調變AM	100	0	0		
6	類比調變AM	100	0	0		
7	二極體檢波電路實作AM解調變收音機	20	10	70		
8	類比調變FM	90	10	0		
9	期中考	0	0	100		
10	類比數位轉換	60	20	20		
11	類比數位轉換	60	20	20		
12	數位調變ASK,FSK,PSK	80	20	0		
13	數位調變ASK,FSK,PSK	80	20	0		
14	網際網路簡介	60	20	20		
15	網際網路簡介	60	20	20		
16	行動通訊簡介	90	10	0		
17	行動通訊簡介	90	10	0		
18	期末考	0	0	100		