

## 97-2 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	1671 / 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	胡大湘	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)12 / H726 (三)1 / H729	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	簡介	100				
2	網際網路(1)	100				
3	網際網路(2)	100				
4	網路通訊(1)	100				
5	網路通訊(2)	100				
6	3C科技(1)	100				
7	3C科技(2)	100				
8	多媒體通訊(1)	100				
9	期中考					
10	多媒體通訊(2)	100				
11	多媒體通訊(3)	100				
12	無線通訊(1)	100				
13	無線通訊(2)	100				
14	光電工程	100				
15	半導體與IC簡介	100				
16	電子元件	100				
17	matlab介紹與使用	50			50	