

## 98-1 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	通訊電子實習	科目序號 / 代號	1807 / EEI4250
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	陳雍宗	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(二)567 / H371	授課語言別	中文

### 課程簡介

1. 培養數位通訊系統之設計基礎。
2. 瞭解數位通訊系統傳輸信號的本質(PCM原理)。
3. 瞭解數位通訊系統之各種調變與解調工作原理。
4. 瞭解數位通訊系統之同步與多工技術。
5. 瞭解數位通訊系統之通道編碼技術。
6. 瞭解數位通訊技術在無線通訊系統中扮演的角色。
7. 瞭解基本展頻通訊技術。

### 課程大綱

- 實作內容一：濾波器製作  
實作內容二：壓控振盪器(VCO)  
實作內容三：鎖相迴路  
實作內容四：N倍頻電路  
實作內容五：乘法器  
實作內容六：差異(Delta)調變及解變  
實作內容七：曼徹斯特碼之編碼與解碼

### 基本能力或先修課程

- 1.通訊系統OR訊號處理
- 2.微積分