

## 99-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	通訊系統與模擬	科目序號 / 代號	0734 / EEI2097
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 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(三)9AB / H731	授課語言別	中文

### 課程簡介

以撰寫程式電腦模擬方式驗證通訊系統波形及效能

### 課程大綱

訊號與線性系統  
隨機程序  
振幅調變  
類比到數位的轉換  
脈波編碼調變  
基頻數位傳輸  
多振幅訊號傳輸  
載波調變

### 基本能力或先修課程

工程數學

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

### 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	課程說明	50	25	25		
2	訊號與線性系統解說	50	25	25		
3	MATLAB程式撰寫說明與實作	50	25	25		
4	功率與能量說明與實作	50	25	25		
5	帶通訊號說明與實作	50	25	25		
6	隨機程序說明與實作	50	25	25		
7	馬可夫程序說明與實作	50	25	25		
8	隨機程序的功率頻譜與白色程序說明與實作	50	25	25		
9	期中考	0	0	100		
10	振幅調變說明與實作	50	25	25		
11	類比到數位的轉換說明與實作	50	25	25		
12	脈波編碼調變說明與實作	50	25	25		
13	基頻數位傳輸說明與實作	50	25	25		
14	多振幅訊號傳輸說明與實作	50	25	25		
15	載波振幅調變說明與實作	50	25	25		
16	載波相位調變說明與實作	50	25	25		
17	正交振幅調變說明與實作	50	25	25		
18	期中考	0	0	100		