

99-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	通訊系統實驗	科目序號 / 代號	1671 / EEI4240
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	胡大湘	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)789 / H719	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

- 1.2.資訊科技基礎知識與能力
- 2.1.電機工程專業知識與應用能力
- 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
- 4.2.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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		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	期末考	0	0	100		