

100-2 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	0655 / 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	李金椿	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	(三)123 / 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

- 1.1. 數理基礎知識與能力
- 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

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
1.1.數理基礎知 識與能力	100%	1.1.1.能按時繳交作業。 1.1.2.能通過測驗。 1.1.3.能主動學習及提問 。	講述法 小組討論 個案討論 學生上台報 告	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 10% 書面報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	100

成績稽核

期末考: 30%

小考: 20%

期中考: 20%

作業: 10%

上課筆記: 10%

書面報告: 10%

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
數位通訊	陳曉華			0

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	ACOLADE使用說明	50		50		
2	ACOLADE使用說明	50		50		
3	實驗一振幅調變	50		50		
4	實驗二頻率調變	50		50		
5	實驗三ASK實驗	50		50		
6	實驗三ASK實驗	50		50		
7	實驗三ASK實驗	50		50		
8	實驗四PSK實驗	50		50		
9	實驗四PSK實驗	50		50		
10	實驗五FSK實驗	50		50		

11	實驗五FSK實驗	50		50
12	實驗六數位通訊系統實驗	50		50
13	實驗六數位通訊系統實驗	50		50
14	實驗六數位通訊系統實驗	50		50
15	實驗七展頻通訊實驗	50		50
16	實驗七展頻通訊實驗	50		50
17	實驗七展頻通訊實驗	50	0	50
18	實驗七展頻通訊實驗	50	0	50
