

102-2 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	0899 / 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	范榮權	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)567 / H371	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 。	實務操作(實 驗、上機或 實習等)	課程參與度: 30% 書面報告: 30% 實驗操作: 30% 助教觀察紀錄: 10%	加總: 100	100

成績稽核

書面報告: 30%

實驗操作: 30%

課程參與度: 30%

助教觀察紀錄: 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
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
通訊系統模擬	蘇賜麟			0

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	訊號與線性系統 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	30	0	70	0	0
2	訊號與線性系統	30	0	70	0	0
3	隨機程序	30	0	70	0	0
4	隨機程序	30	0	70	0	0
5	振幅調變	30	0	70	0	0
6	振幅調變	30	0	70	0	0
7	類比到數位的轉換	30	0	70	0	0
8	類比到數位的轉換	30	0	70	0	0
9	期中考	30	0	70	0	0
10	脈波編碼調變	30	0	70	0	0
11	脈波編碼調變	30	0	70	0	0
12	基頻數位傳輸	30	0	70	0	0

13	基頻數位傳輸	30	0	70	0	0
14	多振幅訊號傳輸	30	0	70	0	0
15	多振幅訊號傳輸	30	0	70	0	0
16	載波調變	30	0	70	0	0
17	載波調變	30	0	70	0	0
18	期末考	30	0	70	0	0
