

98-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	射頻電路導論	科目序號 / 代號	1737 / EEI4182
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	洪俊杰	專兼任別	兼任
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	(五)567 / H202	授課語言別	中文

課程簡介

介紹射頻電路之基本概念與設計

課程大綱

- Ch. 1: Introduction
- Ch. 2: Review of Waves and Transmission Lines
- Ch. 3: Antenna Systems
- Ch. 4: Various Components and Their Parameters
- Ch. 5: Receivers and Their Parameters
- Ch. 6: Transmitter and Oscillator Systems
- Ch. 7: Wireless Communication Systems

基本能力或先修課程

電磁學

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
 - 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
- 4.3.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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程簡介	100				
2	接線與接頭的維護、傳輸線理論	100				
3	功率量測	100				
4	示波器原理	100				
5	VSWR	100				
6	S參數介紹	100				
7	頻譜分析儀介紹與應用	100				
8	期中考	100				
9	史密斯圖介紹	100				
10	阻抗匹配應用	100				
11	網路分析儀原理	100				
12	網路分析儀種類介紹	100				
13	網路分析儀應用	100				
14	基本天線原理	100				
15	天線測量	100				
16	天線遠場測試原理	100				
17	高頻元件測量方法	100				
18	期末考	100				