

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	微波電路設計	科目序號 / 代號	1137 / EGR5217
開課系所	電機工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	邱政男	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)234 / H367	授課語言別	中文

課程簡介

微波電路之概念與設計

課程大綱

Ch. 1: Introduction
Ch. 2: Transmission Lines
Ch. 3: Two-Port Networks
Ch. 4: Resonant Circuits
Ch. 5: Impedance-Matching Networks
Ch. 6: Filters
Ch. 7: Various Components and Their Parameters
Ch. 8: Receivers and Their Parameters
Ch. 9: Transmitter and Oscillator Systems
Ch. 10: Modern CAD Software

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

- 2.2具有設計實驗、分析創新、獨立研究與實作能力。
- 3.1具有有效溝通，具備跨領域團隊合作及整合之能力。
- 3.2具有充分認知工程倫理重要性，認識時事議題、善盡社會責任。
- 4.2具有國際觀，培養終身學習。

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	Course description					
2	Ch. 1					
3	Ch. 2					
4	Ch. 2					
5	Ch. 3					
6	Ch. 3					
7	Ch. 3					
8	Mid-term exam.					
9	Ch. 4					
10	Ch. 4					
11	Ch. 4					
12	Ch. 4					
13	Ch. 5					
14	Ch. 5					
15	Ch. 6					
16	Ch. 6					
17	Ch. 7					
18	Final exam.					