

## 南臺科技大學 105 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	微波工程
課程編碼	30M03601
系所代碼	03
開課班級	博研電子一甲 碩研電子一甲
開課教師	陳文山
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 2 3 4 教室 P505
必選修	選修
課程概述	在電機工程領域,微波應用相當廣泛.無論是光電.ic 設計.醫學工程等都有相關.所以瞭解微波原理並能應用於各相關領域
課程目標	瞭解微波基本原理,並設計微波電路
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電磁理論</li> <li>2. 傳輸線原理</li> <li>3. 傳輸線與波導</li> <li>4. 微波網路分析</li> <li>5. 阻抗匹配</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ELECTROMAGNETIC THEORY</li> <li>2. TRANSMISSION LINE THEORY</li> <li>3. TRANSMISSION LINES AND WAVEGUIDES</li> <li>4. MICROWAVE NETWORK ANALYIIS</li> <li>5. IMPEDANCE MATCHING AND TUNING</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	微波工程
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. M. Pozar, Microwave Engineering, 1ed&amp;2ed, John Wiley &amp; Sons.</li> <li>2. R. E. Collin, Foundations for Microwave Engineering, McGraw- Hill, 1992.</li> <li>3. C. A. Balanis, Advanced Engineering Electromagnetics, John Wiley &amp; Sons , 1989.</li> <li>4. R. F. Harrington, Time harmonic fields,</li> <li>5. other books and papers.</li> </ol>
先修科目	Electromagnetics, Advanced Mathematics, circuit theory
教學資源	
注意事項	扣分事項: 曠課, 遲到, 早退, 上課吵鬧, 上課吃東西,頂嘴, 上課打瞌睡, 上課睡覺...etc.

	準備教科書 有準備教科書與講義者(或筆記),有加分.(平時分數)
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	