

## 南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	數位電視與廣播天線設計
課程編碼	30M20001
系所代碼	03
開課班級	博研電子一甲 碩研電子一甲 海研電子一甲 碩研通訊一甲
開課教師	陳文山
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 2 3 4 教室 P505
必選修	選修
課程概述	<p>本課程教學目標使學生瞭解數位電視與廣播天線之基本概念及分析方法，並作為設計數位電視與廣播天線設計之基礎。課程內容包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.天線原理及其應用</li> <li>2.電磁數值模擬軟體</li> <li>3. 數位電視與廣播的天線需求</li> <li>4. 天線型式與設計方法</li> <li>5. 天線實作與阻抗匹配</li> <li>6. 天線場型量測與效能驗證</li> </ol>
課程目標	本課程將建立天線基礎觀念，並能設計數位電視與廣播天線
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.天線原理及其應用</li> <li>2.電磁數值模擬軟體</li> <li>3.數位電視與廣播的天線需求</li> <li>4.天線型式與設計方法</li> <li>5.天線實作與阻抗匹配</li> <li>6.天線場型量測</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Antenna concepts and principles</li> <li>2. EM simulation software</li> <li>3. Requirements of DVB antenna</li> <li>4. Antenna types and design methods</li> <li>5. Antenna implementation and impedance matching</li> <li>6. Antenna measurement</li> </ol>
教學方式	課堂教授,分組討論,口頭報告,實務操作,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,口頭報告,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	自編教材, 資通計畫提供之教材
參考書籍	無 期刊論文數篇
先修科目	

教學資源	單槍投影機
注意事項	1.口頭報告+書面報告 2.本課程為執行教改計畫而開課.
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	