

## 南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	電磁學(二)
課程編碼	36D00901
系所代碼	03
開課班級	四技網通三甲
開課教師	陳文山
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 6 7 8 教室 I104
必選修	必修
課程概述	電磁學為無線通訊射頻部分的理論基礎、亦是射頻電路、射頻微波電路、微波工程之基礎核心課程。
課程目標	學習電磁學的基本應用，並能應用於網通領域
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 磁力與電感</li> <li>2. 時變場與馬克斯威爾方程式</li> <li>3. 傳輸線</li> <li>4. 平面電磁波</li> <li>5. 平面波反射與色散</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Magnetic forces, Materials, and Inductance</li> <li>2. Time-varying fields and Maxwell's equations</li> <li>3. Transmission lines</li> <li>4. Uniform plane waves</li> <li>5. plane wave reflection and dispersion</li> </ol>
教學方式	課堂教授,分組討論,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,課堂討論,課程參與度(出席率),上課態度
指定用書	Engineering Electromagnetics, 7th ED
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. K. Cheng, Field and wave electromagnetics, Adition wesley, 2ed, 1989.</li> <li>2. J. D. Kraus, Electromagnetics, 4th ed, McGraw Hill, 1992.</li> </ol>
先修科目	1.微積分、2.物理、3.微分方程
教學資源	單槍投影機
注意事項	1.須準備課本
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	

