

## 南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	網路分析
課程編碼	20N19501
系所代碼	02
開課班級	夜二技電機四甲
開課教師	許崑鐘
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 11 12 13 教室 B402
必選修	必修
課程概述	熟悉電路模擬 CAD 軟體，從電路圖的繪製、電路模式(model)的建立與分析方法的选择。經由 CAD 軟體的使用，進而更瞭解電子電路的特性，在將來的電路設計提供一個實驗與理論的驗證平台。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 熟悉電路模擬 CAD 軟體</li> <li>2. 習得電路分析之步驟</li> <li>3. 瞭解電路模擬結果資訊</li> </ol>
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用電路模擬 CAD 軟體</li> <li>2. 電路工作點與直流分析</li> <li>3. 直流特性掃描分析</li> <li>4. 暫態分析</li> <li>5. 交流特性掃描分析</li> <li>6. 應用範例之分析</li> <li>7. 產生或增加模擬之元件庫</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Using Circuit Simulation CAD Software</li> <li>2. BIAS and DC Analysis</li> <li>3. DC Sweep Analysis</li> <li>4. Transient Analysis</li> <li>5. AC Sweep Analysis</li> <li>6. Application Circuit Examples</li> <li>7. Creating and Adding Libraries</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	基礎電路學

參考書籍	電路學 全威圖書有限公司 作者：曾國雄 譚旦旭編著 92年7月1日第三版
先修科目	
教學資源	
注意事項	<p>注意事項:</p> <p>一、電路學這書內容，足供電機系學生當教材使用，於各章節講授，儘量介紹基本觀念，並擇要省去一些繁雜部分。</p> <p>二、同學上課中，務必專心聽講，期能收到學習效果。</p>
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	