

# 南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	電路學(一)
課程編碼	30D10902
系所代碼	03
開課班級	四技晶片二甲
開課教師	李大輝
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 2 3 4 教室 I103
必選修	必修
課程概述	本課程介紹電路的變數、電路元件及各種電路的分析技巧與電路的響應，使學生了解電路分析的觀念及各種計算電路的方法，能在電路設計時應用既有的觀念與方法解決問題、加強工程實務基礎。
課程目標	使學生了解電路分析的觀念及各種計算電路的方法，能在電路設計時應用既有的觀念與方法解決問題、加強工程實務基礎。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.電路的變數</li> <li>2.電路元件</li> <li>3.簡單的電阻性電路</li> <li>4.電路分析技巧</li> <li>5.電感電容及互感</li> <li>6.一階 RL 與 RC 電路的響應</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Circuit Variables</li> <li>2.Circuit Element</li> <li>3.Simple Resistive Circuits</li> <li>4.Techniques of Circuit Analysis</li> <li>5.Inductance, Capacitance, and Mutual Inductance</li> <li>6.Response of First-Order RL and RC Circuits</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	
先修科目	物理(電學)、微分方程
教學資源	
注意事項	
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	