

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	20D10001
系所代碼	02
開課班級	四技控晶二乙
開課教師	龔應時
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 5 6 7 教室 I304
必選修	必修
課程概述	<p>電路能傳遞訊號與能量，為電子、通訊、電腦與控制系統的基礎。電路學主要是研究電路的基本理論與分析方法，其主要內容有：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 電阻電路理論 2. 時域分析方法 3. 交流穩態電路理論 4. 複數頻率與網路函數 5. 頻域分析方法
課程目標	本課程目標在使學生瞭解電路的基本理論與分析方法，進而培養電路設計的能力。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.電路的變數 2.電路元件 3.簡單的電阻性電路 4.電路分析技巧 5.運算放大器 6.電感電容及互感 7.一階 RL 與 RC 電路的響應
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.Circuit Variables 2.Circuit Element 3.Simple Resistive Circuits 4.Techniques of Circuit Analysis 5.The Operational Amplifier 6.Inductance, Capacitance, and Mutual Inductance 7.Response of First-Order RL and RC Circuits
教學方式	
評量方法	
指定用書	電路學(上)

參考書籍	無
先修科目	物理(電學)、微分方程
教學資源	
注意事項	無
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	電機技師
輔導考照 2	高普考