

南臺科技大學 104 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	四技晶片二乙
開課教師	林永春
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 7 8 9 教室 J005
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	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.電感電容及互感 6.一階 RL 與 RC 電路的響應
英文大綱	1.Circuit Variables 2.Circuit Element 3.Simple Resistive Circuits 4.Techniques of Circuit Analysis 5.Inductance, Capacitance, and Mutual Inductance 6.Response of First-Order RL and RC Circuits
教學方式	
評量方法	
指定用書	Electric Circuits
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	