

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	30N02701
系所代碼	03
開課班級	夜四技電子三甲
開課教師	林永春
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 12 13 14 教室 I203
必選修	必修
課程概述	<ol style="list-style-type: none"> 1.基本電路元件：電壓源、電流源、電阻、電感、電容 2.電阻性電路的分析：基本定律、分析方法 3.一階電路分析：RL 與 RC 電路
課程目標	本課程介紹各種電路分析方法，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"> 一. 電路的變數 二. 電路元件 三. 簡單的電阻性電路 四. 電路分析技巧 五. 電感、電容及互感 六. 一階 RL 與 RC 電路的響應
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 一.Circuit Variables 二.Circuit Element 三.Simple Resistive Circuits 四.Techniques of Circuit Analysis 五.Inductance, Capacitance, and Mutual Inductance 六.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	
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	