

南台科技大學 102 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	電路學
課程編碼	20N14401
系所代碼	02
開課班級	夜二技電機三甲
開課教師	謝銘原
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 12 13 14 教室 B301
必選修	選修
課程概述	電路之基本觀念,計算及分析技巧,包含電路元件介紹,運算放大器,電路的自然及階波響應,弦波穩態分析,拉氏轉換簡介及其應用
課程目標	訓練學生有電路之基本觀念,計算及分析技巧
課程大綱	第一章 電路的變數和電路元件 第二章 一些電路的化簡技巧 第三章 電路分析技巧 第四章 運算放大器 第五章 RL 及 RC 電路的自然及階波響應 第六章 RLC 電路的自然響應與階波響應 第七章 弦波穩態分析 第八章 拉氏轉換簡介 第九章 拉氏轉換在電路分析上的應用
英文大綱	Componets of electric circuits Methods of electric circuit analysis Operational amplifiers Response of RL and RC circuits Response of RLC circuit Sinusoidal steady state analysis Fourier transform Applications of Fourier transform on electric circuit analysis
教學方式	
評量方法	
指定用書	電路學 精簡本 9/e Nilsson (授權經銷版)
參考書籍	
先修科目	無
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	英語
輔導考照 1	專技人員考試
輔導考照 2	