

南台科技大學 99 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	基礎電學
課程編碼	20D1760A
系所代碼	02
開課班級	四技醫電一甲
開課教師	謝銘原
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 3 4 四 4 教室 T0109
必選修	系定選修
課程概述	本課程主要在說明電學基本原理、網路理論及電容、電感之電器特性。
課程目標	本課程依照循序漸進、深入淺出之原則來說明，以作為學生瞭解電學基礎理論，進而提昇電路之設計能力。
課程大綱	<ul style="list-style-type: none"> 一、歐姆定律、功率及能量 二、串並聯電路 三、網路理論 四、電容器 五、磁路 六、電感器
英文大綱	
教學方式	課堂教授,分組討論,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	基本電學 (Circuit Analysis theory & Practice)
參考書籍	<ul style="list-style-type: none"> 1.賴柏洲, 基本電學(5th), 全華圖書, 2009. 2.Nilsson/Riedel, "Electric Circuits"_9th, Pearson, 2007. 3.J. David Irwin, "Basic Engineering Circuit Analysis"_9th, John Wiley, 2009.
先修科目	無
教學資源	單槍投影機、教學 PPT
注意事項	隨堂筆記將列入平時成績
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	
輔導考照 2	

