

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	20D17601
課程中文名稱	基礎電學
課程英文名稱	Fundamentals Electric Circuit
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技控晶一甲
任課教師	邱俊賢
上課教室(時間)	週三第 4 節(K402) 週三第 5 節(K402) 週三第 6 節(K402)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
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。
先修科目或預備能力	無
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.了解開路，短路，通路等電路狀態之區別，--，1 工程知識 2.了解電阻器之種類及應用場合，--，3 實務技能 3.了解電線走火原因及其預防方法，--，2 設計實驗 4.了解電容器之種類及其應用場合，--，7 終身學習
中文課程大綱	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/日文課程大綱	
課程進度表	1. 簡介(第一週~第二週)

	<p>2. 電壓與電流(第三週~第六週)</p> <p>3. 電阻(第七週~第十週)</p> <p>4. 歐姆定律和功率(第十一週~第十四週)</p> <p>5. 串聯電路(第十五週~第十八週)</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>了解開路，短路，通路等電路狀態之區別，課堂講授，筆試</p> <p>了解電阻器之種類及應用場合，課堂講授，筆試</p> <p>了解電線走火原因及其預防方法，課堂講授，筆試</p> <p>了解電容器之種類及其應用場合，課堂講授，筆試</p>
指定用書	<p>書名：基本電學</p> <p>作者：趙和昌</p> <p>書局：高立圖書</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：5</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	