

# 南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	20D03801
課程中文名稱	電源供應系統
課程英文名稱	Switching Power Supply
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技電資三甲
任課教師	朱慶隆
上課教室(時間)	週四第 2 節(K412) 週四第 3 節(K412) 週四第 4 節(K412)
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	交換式電源轉換器電路之分析與設計
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.了解交換式電源轉換器電路的種類或相關應用嗎？，--，1 工程知識</p> <p>2.了解隔離型高頻直流電源轉換器電路的種類或相關應用嗎？，--，2 設計實驗</p> <p>3.了解小信號模式分析轉移函數的意義嗎？，--，2 設計實驗</p> <p>4.了解穩定度之分析與迴授補償控制器意義嗎？，--，2 設計實驗</p>
中文課程大綱	<p>1.簡介</p> <p>2.基本交換式電源轉換器電路</p> <p>3.隔離型高頻直流電源轉換器電路</p> <p>4.其它型式之直流電源轉換器電路</p> <p>5.電源轉換器之小信號模式分析</p> <p>6.穩定度之分析與迴授補償控制器之設計</p>
英/日文課程大綱	
課程進度表	<p>1.簡介</p> <p>2.基本交換式電源轉換器電路</p> <p>3.隔離型高頻直流電源轉換器電路</p>

	<p>4.其它型式之直流電源轉換器電路</p> <p>5.電源轉換器之小信號模式分析</p> <p>6.穩定度之分析與迴授補償控制器之設計</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>了解交換式電源轉換器電路的種類或相關應用嗎？<input type="checkbox"/>，課堂講授，筆試</p> <p>了解隔離型高頻直流電源轉換器電路的種類或相關應用嗎？<input type="checkbox"/>，課堂講授，筆試</p> <p>了解小信號模式分析轉移函數的意義嗎？<input type="checkbox"/>，課堂講授，筆試</p> <p>了解穩定度之分析與迴授補償控制器意義嗎？<input type="checkbox"/>，課堂講授，筆試</p>
指定用書	<p>書名：交換式電源供給器之理論與實務設計</p> <p>作者：梁適安</p> <p>書局：全華</p> <p>年份：<input type="text"/></p> <p>ISBN：<input type="text"/></p> <p>版本：<input type="text"/></p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	