

南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	交換式電源供應系統
課程編碼	20M06201
系所代碼	02
開課班級	博研電機一甲 碩研電機一甲海研電機一甲
開課教師	朱慶隆
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 2 3 4 教室 B300
必選修	選修
課程概述	交換式電源供應系統之原理與控制方式
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1.使學生了解交換式電源供應系統之基本特性（知識） 2.能具備交換式電源供應系統之設計應用能力（技能） 3.能具備交換式電源供應系統從業人員之專業態度（態度） 4.能瞭解交換式電源供應系統元件及應用之發展情形（其他）
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction 2. Principles of Steady-State Converter Analysis 3. Steady-State Equivalent Circuit Modeling, Losses, and Efficiency 4. The Discontinuous Conduction Mode 5. Converters Circuit 6. AC Equivalent Circuit Modeling 7. Converter Transfer Functions 8. Controller Design 9. Ac and dc Equivalent Circuit Modeling of the Discontinuous Conduction Mode 10. Current Programmed Control
英文大綱	
教學方式	
評量方法	
指定用書	Fundamentals of Power Electronics
參考書籍	
先修科目	
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	