

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	電力系統專論
課程編碼	20N16202
系所代碼	02
開課班級	夜四技電機三甲
開課教師	秦純
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 11 12 13 教室 K303
必選修	選修
課程概述	
課程目標	課程概述與目標：使學生瞭解發電、輸電、配電系統的基本原理，並通曉電力產業實務與計算機在系統分析的應用。先介紹基本原理，後探討電力系統的參數與模型，再講解電力潮流、發電控制、故障分析、系統保護、穩定度等。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基本原理 2. 輸電線 3. 發電機 4. 網路矩陣 5. 電力潮流分析 6. 不平衡系統運轉 7. 系統保護 8. 電力系統穩定度
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic Principles 2. Transmission-Line 3. Generator 4. Network Matrices 5. Power Flow Analysis 6. Unbalanced System Operation 7. System Protection 8. Power System Stability
教學方式	課堂教授,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,課程參與度(出席率),
指定用書	電力系統分析
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	高普考
輔導考照 2	電機技師考試