

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	20N16201
系所代碼	02
開課班級	夜二技電機三甲
開課教師	陳立雄
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 11 12 13 教室 B301
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,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	電力系統分析
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> 1. John J. Grainger, William D. Stevenson, Jr. "Power System Analysis," McGraw Hill, 1994. 2. Arthur R. Bergen, "Power System Analysis," 東南, 1986.

	3.charles A. Gross, " Power system Analysis," 儒林, 1981.
先修科目	
教學資源	於課堂上將提供本學期上課投影片.
注意事項	每次上課都會點名.
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