

南臺科技大學 105 學年度第 2 學期課程資訊

| | |
|--------|---|
| 課程名稱 | 電力系統專論 |
| 課程編碼 | 28D01901 |
| 系所代碼 | 02 |
| 開課班級 | 四技電資三甲 |
| 開課教師 | 凌拯民 |
| 學分 | 3.0 |
| 時數 | 3 |
| 上課節次地點 | 二 2 3 4 教室 N010 |
| 必選修 | 系定選修 |
| 課程概述 | 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。 |
| 課程目標 | 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 | |
| 評量方法 | |
| 指定用書 | 電力系統分析-第 3 版 |
| 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 | |