

南台科技大學 99 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	電力系統
課程編碼	28D02301
系所代碼	02
開課班級	四技電資三甲
開課教師	秦純
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 2 3 4 教室 K412
必選修	必修
課程概述	介紹電力系統之基本理論，包括電力系統組成、三相電路、發電機、變壓器、輸配線路、電力潮流、故障分析、穩定度分析
課程目標	本課程以循序漸進的模式，經由理論的說明與國內外電力公司的實際案例配合，讓學生能夠對電力系統有更深入的了解與認知。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.電力系統概論 2.基本原理 3.發電機與變壓器模式 4.輸電線路模型 5.電力潮流分析 6.短路故障分析 7.穩定度分析
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.Power system concepts 2.Basic theorem 3.Generator and transformer 4.Transmission line modeling 5.Power flow analysis 6.Short circuit fault analysis 7.Stability analysis
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