

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	電源品質
課程編碼	20M00401
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	許振廷
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 7 8 9 教室 B504
必選修	選修
課程概述	This course includes the following topics: (1) power quality definition (2) power harmonic (3) voltage flicker (4) three-phase unbalance (5) frequency variation and (6) voltage sag etc.
課程目標	The purpose of this course is to teach students the fundamental concepts of this subject and to equip them to recognize and solve power quality problems.
課程大綱	1.電力品質定義 2.電力系統諧波 3.電壓閃爍 4.三相不平衡 5.頻率變動 6.電壓驟降
英文大綱	1.Power Quality Definition 2.Power System Harmonic 3.Voltage Flicker 4.Three-phases Unbalance 5.Frequency Variation 6.Voltage Sags
教學方式	課堂教授,口頭報告,
評量方法	自行設計測驗,作業/習題練習,口頭報告,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	Electrical Power Systems Quality
參考書籍	1.M. H. J. Bollen, Understanding Power Quality Problems: Voltage Sags and Interruptions, IEEE Press 2.J. Arrillaga and N. R. Watson "Power System Harmonics", John Wiley & Sons
先修科目	電力系統
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	英語
輔導考照 1	高普考
輔導考照 2	電機技師