

## 南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	工業配電設計與實習
課程編碼	28D06501
系所代碼	02
開課班級	四技電資二甲
開課教師	朱慶隆
學分	2.0
時數	3
上課節次地點	一 2 3 4 教室 B401
必選修	必修
課程概述	<p>一、本課程除了介紹配電設備的基本知識，也對故障電流的計算與保護做了詳細的說明，期能對往後踏入職場的學生有所幫助。</p> <p>二、課程中介紹了許多配電設計的相關知識，包括了標么值的計算、功因的改善、</p> <p>照明設計與接地工程等。</p>
課程目標	<p>一、使學生了解配電設備的基本觀念。</p> <p>二、使學生具備應有的工業配電設計技能。</p> <p>三、使學生明瞭工業配電設計人員應具的專業知識</p>
課程大綱	<p>第一章 概論</p> <p>第二章 配電設備</p> <p>第三章 電線電纜及匯流排</p> <p>第四章 故障電流計算</p> <p>第五章 保護電驛及保護協調</p> <p>第六章 電壓變動與電壓降計算</p> <p>第七章 無效功率與功率因數改善</p> <p>第八章 照明設計</p> <p>第九章 接地工程</p> <p>第十章 工廠設計實例</p> <p>第十一章 配電管理</p>
英文大綱	
教學方式	課堂教授,實務操作,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,
指定用書	工業配電
參考書籍	
先修科目	一、工業配電這書內容，足供電機系學生當教材使用，於各章節講授，

	儘量介紹基本觀念，並擇要省去一些繁雜部分。 二、同學上課中，務必專心聽講，期能收到學習效果。
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	