

配電工程

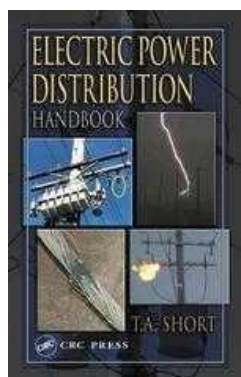
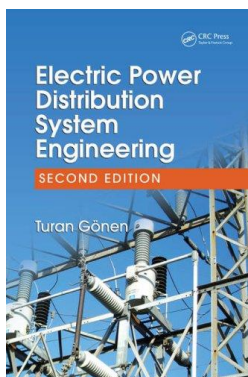
Electrical Distribution Engineering

一、課程資料

- (一) 課程代碼：4156502
- (二) 授課教師姓名：王宏魯
- (三) 授課教師學歷：國立中正大學電機工程博士
- (四) 授課教師現職：瑞宜工程技術顧問有限公司 負責人/執業電機技師
- (五) 授課教師經歷：
 - 01.經濟部標準檢驗局臺中分局 技佐/技士/技正/課長。
 - 02.國立勤益科技大學冷凍空調與能源系 兼任講師/助理教授。
 - 03.全國認證基金會 ISO/IEC 17025/17020/17021 認證評審員。
- (六) 聯絡方式：E-mail：hl.wang@ryetc.com.tw Mobile：[0930-117182](tel:0930-117182)

二、課程介紹

- (一) 教學目標：習得電力配電系統之設施設備、運作規範及設計方法，俾將來擔任電力實務工作，或從事電力工程研究，能具有更紮實之學理和法規基礎。
- (二) 授課日期：2/14、2/21、2/28(放假)、3/7、3/14、3/21、3/28、4/4(放假)、4/11(期中考)、4/18、4/25、5/2、5/9、5/16、5/23、5/30、6/6、6/13(期末報告)。
- (三) 上課地點與時間：125 教室、每週一 (16：15~19：00)。
- (四) 上課方式：投影片與相關講義。
- (五) 評量方式：平時考核 50%(每週作業 30%、平時考 20%)、期中考 20%、期末報告 30%。
- (六) 參考書：



01. *Electric Power Distribution System Engineering, 2/e* 作者：Turan Gonen, 出版社：CRC Press, 出版日期：2007-12-13, ISBN：142006200X.

02. *Electric Power Distribution Handbook* 作者：Thomas Allen Short, 出版社：CRC Press, 出版日期：2003-09-15, ISBN：0849317916.

03. 配電工程

作者：曾國雄、譚旦旭, 出版社：高立圖書, 出版日期：105.06, ISBN：978-986-378-083-0.

04. *Distribution System Modeling and Analysis*. W. H. Kersting, CRC Press.

三、課程綱要

項次	日期	單元主題	備註
1	2月14日	課程介紹、修課應配合及注意事項	
2	2月21日	配電工程設計概論	作業 1
3	2月28日	放假(和平紀念日)	
4	3月07日	配電工程設計規範	作業 2
5	3月14日	負載特性及其指標應用	作業 3
6	3月21日	配電相關設備的介紹、應用與設計	作業 4
7	3月28日		
8	4月04日	放假(清明連假)	
9	4月11日	期中考	
10	4月18日	短路故障計算	作業 5
11	4月25日	電壓變動與電壓降計算	作業 6
12	5月02日	無效功率與功率因數改善	作業 7
13	5月09日	配電系統衝擊分析	作業 8
14	5月16日	電力品質控制	作業 9
15	5月23日	DFACTS 技術在配電系統上的應用	作業 10
16	5月30日	工程實例分析與說明(『用戶用電設備檢驗』、 『再生能源發電系統併聯』、『工廠配電』等實例。)	
17	6月06日		
18	6月13日	期末考	期末報告