

配電工程

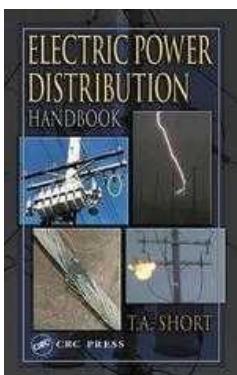
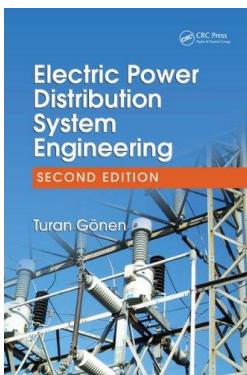
Electrical Distribution Engineering

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

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