

課程名稱：諧波環境之負載特性與功因改善

上課日期：108年5月8日(週三)，上午9:00~12:00 下午1:00~4:00

上課地點：新竹縣竹東鎮中興路四段195號(工業技術研究院)

費用：3,600元(3/10日前報名享優惠價3,200元，同公司三人以上(含)報名享2,800元/人)

課程簡介：本課程內容主要針對目前國內既有電力系統概況；廠內既設非線性負載諧波特性和電壓源系統阻抗對諧波電壓源與電流源諧波特性和影響，及對並聯於系統之諧波濾波器或進相電容器組的濾波能力與過流之影響；工廠配電系統故障電流計算；進相電容器在諧波環境中現象，如尖峰、離峰電壓特性，有諧波時對電容器、電抗器及變壓器之影響作初步探討等，以增強電氣工程師於工廠進行電氣維護或工廠增擴建時，對配電系統規劃設計與節能考量之基本能力。希望對從事工廠電氣維護、設計者有所幫助。

學習目標：1. 瞭解工廠電氣系統規劃、設計之技能
2. 瞭解進相電容器組規劃設計技能，以達省能、節能之目的。
3. 瞭解工廠之諧波負載特性，減少配電系統故障。

課程收穫：1. 瞭解目前國內既有電力系統概況。
2. 瞭解配電系統設計、運轉之重要技術，如電力品質、諧波環境下之進相電容器運轉特性。
3. 瞭解配電系統規劃與設計所需之短路電流計算基本實務。

講師簡介：謝文考先生，現任：工研院綠能所 顧問

學歷：大同大學電機研究所碩士

經歷：a.台灣化纖公司—特高壓變電所及工廠高低壓配電設計；
b.電機技師事務所—辦公大樓、工廠之高低壓配電設計；
c.工業技術研究院—汽電共生、諧波改善及電氣設備維護查驗相關技術研究近20年。

專長：電力系統規劃與設計/電力品質/諧波改善

課程內容大綱：

日期	內容大綱	時數	講師
108/5/8	1.目前國內工廠既有配電系統概況與節能規劃簡述 2.工廠配電系統短路電流計算 3.廠內非線性負載之諧波特性和探討 4.工廠配電系統功率因數改善技術與法規要求 5.進相電容器、變壓器等受諧波環境之影響與規劃	6小時	謝文考

適用產業：工廠之電氣維修或工程公司之電氣設計者

研修對象：電氣維修及設計工程師、工廠電氣維護人員或水電工程公司及配電設計者等

授課方式：演講、討論、實例個案探討。

工业技术人才培训课程报名表

编 号:		填表日期:	
姓 名		性 别	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
公司名称	主要产品或服务项目		
公司地址			
公司电话		传 真	
部 门		移动电话	
职 称		E-Mail	
连 络 人		联系人/E-Mail	
参 加 课 程		费 用	座号免填)
<input type="checkbox"/> A80401	工厂配电规划设计实务	\$3,600	_____.
<input type="checkbox"/> A80501	LLC谐振式电源转换器电路与系统分析	\$4,800	_____.
<input type="checkbox"/> A80601	Advanced SIMPLIS Training Course(SIMPLIS 师资训练班)	\$12,800	_____.
<input type="checkbox"/> A80901	高频变压器及电感设计实务	\$3,600	_____.
<input type="checkbox"/> A81101	固态光源驱动电路系统应用实务	\$3,600	_____.
<input type="checkbox"/> A81601	谐波环境之负载特性与功因改善	\$3,600	_____.
缴费方式: 1. 恕不受理现场报名与缴费, 敬请事先完成报名缴费手续为荷。 2. 可使用支票、汇票、汇款或ATM转账及邮政划拨等方式付款 3. 支票/汇票抬头「财团法人工业技术研究院」 4. 汇款户名: 财团法人工业技术研究院 付 款 行: 台湾土地银行工研院分行 帐 号: 156-005-000025(银行代号: 005) (汇款后, 请回传收据并注明课程及姓名, 俾便销账) 5. 邮政划拨账号: 19614561 邮政划拨户名: 财团法人工业技术研究院-绿能所 (划拨单通讯栏处请注明课程, 回传收据, 俾便销账) 6. 上课前三日若因故退训, 将退还80%课程费用, 课程开课后恕不退费或转课。		发票抬头: _____ 统一编号: _____ ■ 开立方式: <input type="checkbox"/> (公司名称) <input type="checkbox"/> (个人) <input type="checkbox"/> 中兴院区住宿单人套房每晚1,260元(含税); 双人套房(尺寸5*6.2呎一床)每晚1,785元(含税), 欲借宿者请即早告知, 以利申请。	

■ 报名请填妥此表后, 传真至: 03-5820275 或 E-Mail至: wtp@itri.org.tw 或 shho@itri.org.tw

■ 连络地址: 新竹县竹东镇中兴路四段195号工研院绿能所64馆410室

■ 洽询电话: 03-5914259彭小姐 或 03-5917880何小姐