

園區公會(竹科) 99年7-9月份經營管理訓練課程

工程技術系列

課程代碼	課程名稱	講師	日期	時間	費用	
					會員	非會員
P3-1	電力品質分析之專業技術實務(12H)	謝文考	8/18(三) 8/25(三)	9:00-16:00	4200	5000
P3-2	空調工程實務技術基礎概念(12H)	陳良銅	9/17(五) 9/24(五)	9:00-16:00	4200	5000

優惠方案	凡同公司且參加本季同系列課程，四堂課(含)以上，可享九折優惠。
繳款方式 請自行負擔 手續費用	1. 完成報名後，為確認上課人數，課程費用請於開課七天之前繳清，繳費後，請將 收據 回傳，註明課程代號、學員姓名並請來電，方能確認繳費完成，報名始確定。 2. 繳款方式 ：即期支票、銀行匯款、ATM 戶名：台灣科學工業園區科學工業同業公會 銀行別：合作金庫-新竹科學園區分行，銀行代號 006 帳號：5643-717-00249-7 3. 已報名參加者，視為同意支付課程費用，若於開課七日前取消報名者，可全數退費；開課七日內，則須支付該課程半數費用；當日未到課者，恕不退費。
上課地點	新竹市科學園區展業一路二號 2 樓【201 教室】
提醒通知	本會將於課前 5-7 天會 mail 予各單位承辦人員，未收到者請主動與本會聯絡
頒發證書	凡同一人參加本季同系列課程，滿兩堂課以上(含)且未缺席者，待本季課程結束七天後即寄發該系列課程結業證書一張。
颱風來襲	若因颱風 等天災，新竹縣或新竹市政府，宣佈停止上班，則當日課程另擇期舉行。
交通資訊 地圖 請上網下載	一、自行開車者(新竹場)： 1. 自北南下行駛中山高速公路，在新竹交流道下一個出口「科學工業園區交流道」(里程約 95k+500)處，可直接進入科學園區新安路。 2. 自北南下行駛北二高，至(頭份/新竹 100 出口處)銜接中山高速公路(右線/外側往新竹方向)，約 2 公里即可到達科學園區交流道。 3. 自南北上行駛中山高速公路，在(新竹)科學工業園區交流道下，即可直接進入科學園區之園區二路。 4. 收費停車場 ：園區公會 B2 停車場 (30 元/小時)。 5. 免費停車場 ：園區公會旁有露天停車場，凡停在格線內均可 (約 150 個停車位)。 二、搭乘統聯或亞聯客運者 ，部分班次可在新竹科學園區內之「科技生活館」站下車，步行約 5 分鐘可到本會大樓。 三、搭乘火車-「新竹站」；高鐵-「竹北站」下車 ，再搭乘計程車，直達本會大樓。
核可單位	1. 本會為行政院人事行政局核定為公務人員民間學習訓練機構 2. 本會為原子能委員會核定的游離輻射防護訓練機構 3. 本會為經濟部中小企業處核可的終身學習登錄單位
公會 聯絡方式	【電力品質】 03-5775996 分機 163 唐小姐，信箱： hjtang@asip.org.tw 【空調工程】 03-5775996 分機 162 鍾小姐，信箱： mychung@asip.org.tw 傳真：03-5781972 (傳真後請來電確認本會是否收到報名表) 網址： www.asip.org.tw -->教育訓練-->竹科 地址：新竹市科學園區展業一路二號四樓 教育訓練組

園區公會網址：www.asip.org.tw →教育訓練→竹科→課程簡章下載→看右方，課程類別(請下拉)→送出~~即可查詢您要的資訊

TO: 訓練組 Fax: 03-5781972 傳真後請來電話確認本會是否收到報名表
 【電力品質】唐小姐 Tel: 03-5775996#163, Mail: hjtang@asip.org.tw
 【空調工程】鍾小姐 Tel: 03-5775996#162, Mail: mychung@asip.org.tw

園區公會(竹科) 7-9 月份 『工程技術系列』 課程報名表

姓名	性別	部門/職稱	參加課程代碼	電話及分機	e-mail

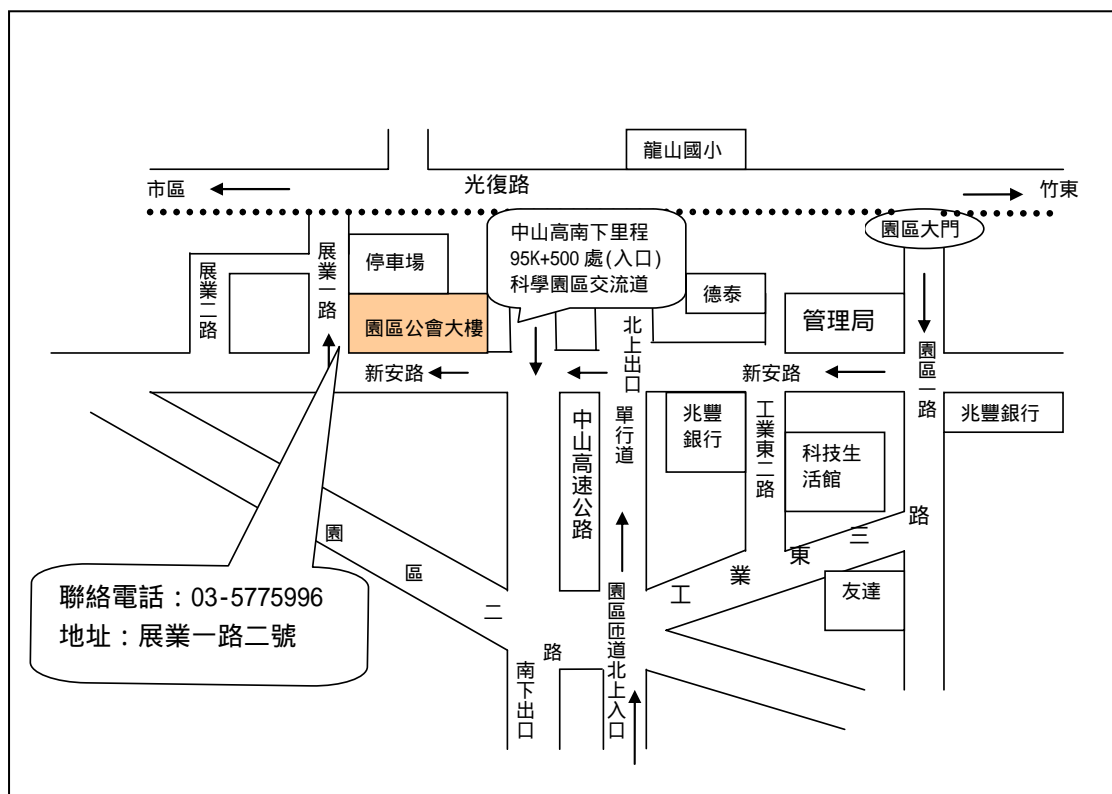
公司全名： _____ 會員 非會員

統一編號： _____ 通訊地址： _____
 (因配合郵局五碼作業郵遞區號請協助填寫)

承辦人姓名： _____ 性別： _____ 電話/分機： _____

承辦人 E-mail： _____ 部門： _____
 (字跡請正楷填寫)

竹科上課地點路線圖



園區公會(竹科) 99年7-9月份經營管理訓練課程

工程技術系列

課程大綱	講師簡介
<p>P3-1 電力品質分析之專業技術實務講座</p> <p>若以目前工廠配電系統之電力品質而言，狹義解釋如系統諧波產生、量測與濾除及電壓變動、功率因數改善等。若以廣義來說，除前述外亦涵蓋了電力系統電氣安全與供電穩定。因此，本課程內容將首先介紹國內供電系統及目前發電如風力、太陽能及火力發電等基本架構；第二小節將說明進相電容器在一般配電系統與諧波環境中運轉現象，如尖峰、離峰過電壓特性，有諧波時對電容器、電抗器之過壓或過流影響等作初步探討；第三小節則針對配電系統短路電流與系統阻抗計算進行說明，作為設計進相電容器組之暖身；第四小節敘述非線性負載諧波特性和諧波電壓源與電流源之負載特性進行分析與探討及對並聯於系統之諧波濾波器(或進相電容器組)的濾諧波能力、過壓與過流之影響。第五小節以後，則針對系統安全與供電穩定相關技術如接地設計與量測技術及針對變壓器在諧波環境下之運轉特性、保護等進行介紹；最後一節則針對廠內配電系統保護設備之保護協調等進行說明。期望提供一位電氣工程師於廠內進行電氣維護或工廠增擴建時，對配電系統規劃設計之基本能力及確保配電系統之電力品質等有所幫助。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.國內發電、供電系統簡介 2.進相電容器在諧波環境之運轉特性 3.工廠配電系統短路電流及系統阻抗計算 4.非線性負載之諧波特性和進相電容器組設計 5.工廠配電系統接地電阻設計與量測 6.諧波環境下變壓器電氣特性及保護 7.工廠配電系統保護協調設計 	<p>謝文考 老師</p> <p>專長:工廠電力系統規劃、設計 服務於工研院： 約 22 年，參與電力品質相關技術研究、電業設備查驗計畫(發電廠竣工、定期維護及變電所定期維護之電氣設備查驗)等</p>
<p>P3-2 空調工程實務技術基礎概念</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 空調水路系統技術 2. 空調水路系統架構 3. 水管工程基本概念 4. 水管配置要領 5. 水泵之特性與配管 6. 風管工程與設計 7. 風管工程基本概念 8. 風管 Sizing 實務 9. 風管與保溫 10. 風管管件介紹 11. 風車之特性與接管 	<p>陳良銅 老師</p> <p>國立台北科技大學冷凍空調工程研究所碩士 亞翔工程技術顧問 國立台北科技大學冷凍空調工程系兼任講師 營建業工地主任職能訓練課程講習計畫教材及命題審訂小組委員 財團法人工研院能資所節能講師、能源查核外聘專家 財團法人台灣經濟科技發展研究院副教授 經歷： 中興電工技術員、工程師、專案工程師 中華顧問工程司工程師、正工程師、專案經理 職訓局冷凍空調裝修技術士學術科命題委員 經濟部標準檢驗局國家標準電機工程技術委員會委員 泰山職訓師資班空調課程講師 消防署排煙及防火閘門審查委員 營建署防火閘門審查委員</p>