

112 年度經濟部工業局「推動機電產業智慧製造計畫」

配電工程設計與實務研習班

112年

工業局
補助

◎課程簡介

本課程旨在提供配電工程相關設計與實務，導入新設備裝置、技術及安全規定，以提昇個人及公司競爭力。

◎課程大綱

課程時間 (小時)	課程大綱
2.5 小時	配電系統 1.系統組成 2.負載特性 3.契約容量 4.緊急電源 5.用戶用電設備裝置規則(1)
2 小時	配電設施 1.配電設備選用 2.配電材料選用 3.配電管路選用 4.用戶用電設備裝置規則(2)
5.5 小時	配線設計 1.幹線設計 2.分路設計 3.插座設計 4.絕緣電阻測試
2 小時	電壓降計算及檢討 1.電壓降計算 2.電動機起動分析 3.電壓降檢討及改善 4.電壓閃爍檢討及改善
3 小時	接地系統設計及檢討 1.接地電阻計算 2.可容許的步階電壓和接觸電壓 3. 接地檢討及改善 4.避雷接地 5.接地電阻測試
2 小時	諧波分析及改善 1.諧波源 2.諧波管制標準 3.諧波計算 4.諧波改善
1.5 小時	功率因數計算及檢討 1.功率因數計算 2.無效功率計算 3.功率因數檢討及改善
1.5 小時	突波分析及改善 1.突波源 2.突波改善 3.用戶用電設備裝置規則(3)
1.5 小時	照明設計 1.照明用詞 2.照度計算 3.照明設備 4.照明控制 5.照明節能
2.5 小時	故障電流計算及檢討 1.故障型式 2.啟斷容量 3.標么值 4.故障電流計算 5.故障電流檢討
2 小時	保護協調檢討 1.保護電驛選用 2.斷路器選用 3.熱限制曲線 4.保護協調檢討
1 小時	電動車充電等先進系統 1. 電動車充電系統 2.太陽光電系統 3.儲能系統
1 小時	電業法規 1.電業法 2.配電空間規劃 3.用戶用電設備裝置規則(4)

◎課程對象

工程、工務及廠務人員及配電工程相關設計與實務有興趣之在職人士。

◎講師簡介

蔡江鴻 講師

【現職】亞新工程顧問公司 顧問、電機技師

【學歷】清華大學電機工程碩士

【經歷】吉興工程顧問公司、中鼎工程公司、中華顧問工程司、台北市政府捷運工程局課長、台電火力建廠顧問、台北都會區捷運系統總顧問、台灣南北高速鐵路總顧問、修訂「用戶用電設備裝置規則」工作組員、配電工程設計實務班講師、電機技師公會理事、監事、秘書長。

【證照】電機技師

【開課資訊】

一、舉辦地點：台南市歸仁區高發二路 360 號(沙崙綠能科技示範場域)(詳細上課地點待確認後通知)

二、舉辦日期：112 年 10 月 23 日(一)、10 月 24 日(二)、10 月 30 日(一)、10 月 31 日(二)
09:30~17:30，共 4 天 28 小時

三、課程費用：

身份別	費用	說明
一般身分 補助 60% (在職者優先)	每人 12,320 元	原價 NT\$30,800 · 政府補助 NT\$ 18,480 · 學員自付 NT\$ 12,320
優惠對象 補助 70% (在職者優先)	每人 9,240 元	原價 NT\$30,800 · 政府補助 NT\$ 21,560 · 學員自付 NT\$ 9,240 1.早鳥優惠 10 天前報名 2.同公司兩人以上(含)同行 3.中堅企業(須提供在職證明) 4.特殊身分(針對具原住民、身心障礙、低收入戶者)

★本課程經政府補助，上課學員皆需依規定填寫相關資料，且學員出席時數需達報名課程時數八成以上，方可適用補助辦法，若未符合規定者，則需將其政府補助費用繳回；已享政府經費優惠之課程學員，不可與其他學費優惠方案合併使用。

四、結訓與認證：

1.研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，且經實務討論或考試成績合格者，由工業技術研究院發給培訓證書。2.測驗平均總成績在 60 分(含)以上為合格。

五、預計招生名額：20 名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止。

六、繳費方式：

請收到上課及繳費通知後，於開課日二天前以銀行匯款、支票或線上報名時選擇信用卡線上繳費(發票開課當天即可拿到)。若需提早取得發票，請洽詢本學習中心。

七、報名方式：

- 1.請以正楷填妥報名表傳真至 06-3032289
2. Email 至 itritn@itri.org.tw
- 3.至產業學習網(college.itri.org.tw)，搜尋『【政府補助】配電工程設計與實務研習班』線上報名

八、課程洽詢：06-3636697

九、退費標準：請於開課前三日以傳真或 email 告知主辦單位，並電話確認申請退費事宜。若未於期限內申請退費，則不得於任何因素要求退費，惟可轉讓與其他人參訓。

十、注意事項：

- (1) 為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。
- (2) 請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。
- (3) 若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前一日通知。
- (4) 如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。
- (5) 結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查。

※因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，歡迎女性學員踴躍報名。



性別主流化與性別平權

重視性別意識 消除性別歧視

性別主流化

1. 根據聯合國經濟暨社會理事會(ECOSOC)定義，「性別主流化」強調於各領域政治、經濟與社會層面政策與方案中，融入性別觀點降低不平等現象。
2. 終極目標是達成性別的實質平等，即性別平權。

性別平權

1. 消除社會中對婦女及性別一切形式的歧視
2. 使社會大眾檢視生活週遭的性別不平等情況
3. 促進女性參與決策，落實任一性別不少於三分之一，縮小性平差距。
4. 建立尊重多元性別的態度及平等相處的互動

家庭暴力零容忍

1. 被害人可撥打110或113保護專線
2. 依需要就近向當地社政、警政、醫療衛生單位求助
3. 可透過家暴庇護安置方案，接受緊急庇護或中長期安置服務。

性騷擾防治

1. 防治性騷擾之政策宣示
2. 舉辦性騷擾防治教育訓練
3. 建立內部性騷擾申訴系統

性別平等相關政策與法規

國外

消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)

國內

- ※ 消除對婦女一切形式歧視公約施行法
- ※ 性別平等政策綱領
- ※ 性別教育平等法
- ※ 性別工作平等法
- ※ 性騷擾防治法

關懷e起來

家暴案件線上通報

113線上諮詢

<https://ecare.mohw.gov.tw>

什麼是「性騷擾」

違反他人意願而向他實施與性或性別有關之行為，若造成對方的嫌惡，不當影響他的正常生活進行的，都算是「性騷擾」。

TEL：06-3636697

報名表

FAX：06-3032289 黃小姐

課程名稱：【政府補助】配電工程設計與實務研習班

公司全銜		統一編號	
發票地址 (含郵遞區號)		傳真 (含區碼)	
參加者姓名	出生年月日	身分證字號	
聯絡電話/手機	E-mail		
參加者英文姓名 (同護照·格式如右)	WU, WUN-YI	性別	餐點 <input type="checkbox"/> 葷、 <input type="checkbox"/> 素
服務單位	服務部門/職稱	最高學歷	
產業別 (請勾選)		服務單位員工人數	
<input type="checkbox"/> 100 農、林、漁、牧業 <input type="checkbox"/> 101 礦業及土石採取業 <input type="checkbox"/> 102 製造業 <input type="checkbox"/> 103 水電燃氣業 <input type="checkbox"/> 104 營造業 <input type="checkbox"/> 105 批發及零售業 <input type="checkbox"/> 106 住宿及餐飲業 <input type="checkbox"/> 107 運輸、倉儲及通信業 <input type="checkbox"/> 108 金融及保險業 <input type="checkbox"/> 109 不動產及租賃業 <input type="checkbox"/> 110 專業、科學及技術服務業 <input type="checkbox"/> 111 教育服務業 <input type="checkbox"/> 112 醫療保健及社會福利服務業 <input type="checkbox"/> 113 文化、運動及休閒服務業 <input type="checkbox"/> 114 其他服務業 <input type="checkbox"/> 115 公共行政業 <input type="checkbox"/> 116 待業 <input type="checkbox"/> 117 學生		<input type="checkbox"/> 1、10 人以下 <input type="checkbox"/> 2、11~50 人 <input type="checkbox"/> 3、51~100 人 <input type="checkbox"/> 4、101~200 人 <input type="checkbox"/> 5、201~500 人 <input type="checkbox"/> 6、501~1000 人 <input type="checkbox"/> 7、1001~2000 人 <input type="checkbox"/> 8、2001 以上	
		由何處獲得招生消息？(可複選)	
		<input type="checkbox"/> 同事或同業 <input type="checkbox"/> 親朋好友 <input type="checkbox"/> 工商團體 <input type="checkbox"/> 學校/政府公告 <input type="checkbox"/> 雜誌 <input type="checkbox"/> 報紙廣告 <input type="checkbox"/> 電視廣播 <input type="checkbox"/> 工業局網站 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 由執行單位處獲得	
		是否知道工業局補助？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 是否接受培訓資訊？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		接受培訓資訊方式(可複選)： <input type="checkbox"/> 1：Email <input type="checkbox"/> 2：傳真 <input type="checkbox"/> 3：郵件	
		參訓動機 <input type="checkbox"/> 1.公司目前需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 2.公司未來需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 3.個人目前工作需要自行申請而獲准 <input type="checkbox"/> 4.個人未來發展	
		學員負擔金額：	

繳費方式：

- 信用卡 (線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。
- 支票：「支票抬頭：財團法人工業技術研究院」，繳款後請將轉帳憑據註明姓名和課程，傳真至 06-3032289 或 E-mail 至 itritn@itri.org.tw。
- 銀行匯款：土地銀行 工研院分行，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳。

註：信用卡、ATM 轉帳者請利用線上報名系統，報名網址：<http://college.itri.org.tw> 開課地點選擇『台南』

1. 為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。
2. 本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式傳遞訊息。未來若您覺得需要調整我們提供之服務方式，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。

歡迎您來電索取課程簡章~服務熱線06-3636697~工研院產業學院台南學習中心 歡迎您的蒞臨~