111 年度「推動機電產業智慧製造計畫」

配電工程設計與實務研習班

111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

時間(分鐘)	課程名稱(大綱)
180	**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)
120	**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
180	**配線設計** 1.幹線設計 2.分路設計 3.插座設計4.用戶用電設備裝置規則(2)
180	**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
180	**接地系統設計及檢討** 1.接地電阻計算 2.接地檢討及改善 3.可容許的步階電壓和接觸電壓 4.避雷接地
120	**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
120	**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
90	**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)
120	**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
150	**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
120	**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
60	**綠色能源** 1.再生能源發電系統併聯技術2.系統衝擊分析
60	**電業法規** 1.電業法 2.用電設備檢驗3.配電空間規劃4.用戶用電設備裝置規則(4)

■ 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 】

e-mail：itritn@itri.org.tw
※貴單位如有包班需求請洽郭小姐

■ **舉辦地點：**台南市歸仁區高發二路 360 號 (高鐵步行 10 分鐘)
(實際上課地點依通知為主，視疫情保留更改為線上課程之權利)

■ **舉辦日期：**111.08.18-19、08.25-26(四-五) 09:30~17:30 (共 28 小時)

■ **課程費用：**

身份別	費用	備註
一般身分 補助 50% (在職者優先)	每人 14,000 元整	原價 NT$28,000，政府補助 NT$14,000，學員自付 NT$14,000
	每人 12,600 元整	★須於課前 14 天或同時 2 人(含以上)報名
特定對象 補助 65%	每人 9,800 元整	(原價NT$28,000，政府補助 NT$18,200，學員自付 NT$9,800) ※特定對象說明：針對具身心障礙、原住民與低收入戶之人士，報名時出具證明。身心障礙手冊正反面影本、「原住民族身分法」所定原住民身分證明及低收入戶證明之相關證明文件
中堅企業 補助 65%	每人 9,800 元整	(原價NT$28,000，政府補助 NT$18,200，學員自付 NT$9,800) ※中堅企業說明：屬於經濟部工業局公佈之中堅企業名單(請參考下述網址)，學員報名必須繳交一張公司名片、請公司開立在職證明，課程發票會開立該公司發票。 中堅企業廠商:申請經濟部中堅企業躍升計畫通過者方能使用此資格，詳情請見以下網址： http://www.mittelstand.org.tw/

◎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。

■ **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。

■ **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 (本班預計 12 人即開課)。

■ **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。

■ **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)線上報名

■ **課程洽詢：**06-3636693 黃小姐

■ **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。

■ **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。

主辦單位：IDB 經濟部工業局　　執行單位：工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute

TEL：06-3636693

報　名　表

FAX：06-3032289 黃小姐

課程名稱：配電工程設計與實務研習班					111.08.18-19、08.25-26(四-五)
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	□葷、□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	由何處獲得招生消息？(可複選)
□ 100 農、林、漁、牧業 □ 101 礦業及土石採取業 □ 102 製造業 □ 103 水電燃氣業 □ 104 營造業 □ 105 批發及零售業 □ 106 住宿及餐飲業 □ 107 運輸、倉儲及通信業 □ 108 金融及保險業 □ 109 不動產及租賃業 □ 110 專業、科學及技術服務業 □ 111 教育服務業 □ 112 醫療保健及社會福利服務業 □ 113 文化、運動及休閒服務業 □ 114 其他服務業 □ 115 公共行政業 □ 116 待業 □ 117 學生	□ 1、10 人以下 □ 2、11~50 人 □ 3、51~100 人 □ 4、101~200 人 □ 5、201~500 人 □ 6、501~1000 人 □ 7、1001~2000 人 □ 8、2001 以上 **是否知道工業局補助？** □是　□否 **是否接受培訓資訊？** □是　□否 **接受培訓資訊方式(可複選)：** □ 1：Email □ 2：傳真 □ 3：郵件	□ 同事或同業 □ 親朋好友 □ 工商團體 □ 學校/政府公告 □ 雜誌 □ 報紙廣告 □ 電視廣播 □ 工業局網站 □ 其他 □ 由執行單位處獲得 **參訓動機** □ 1. 公司目前需要而由公司選派 □ 2. 公司未來需要而由公司選派 □ 3. 個人目前工作需要自行申請而獲准 □ 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、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。
2、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。
3、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。

歡迎您來電索取課程簡章～服務熱線06-3636693～工研院產業學院台南學習中心歡迎您的蒞臨～

※經濟部工業局廣告