

台中市立臺中工業高級中等學校高職優質化輔助方案

105-5-2「智慧電網科技與電機控制技能模組專業增能」計畫

一、計畫目標：

1. 建構高職三年加上大學四年之垂直一貫且完整技職教育體制，促使教育、訓練與產業資源三方面得以整合發揮效用，滿足產業技術人力需求及實現學生生涯之發展
2. 秉持資源共享之原則，推動產學合作，共同發展教學課程，辦理各項交流合作，建立永續合作夥伴。
3. 配合社會脈動及產業需求，培育機電整合與智慧工業控制專業設計人員，縮短產學落差。
4. 提升學生及教師之專業及實務技術能力。

二、辦理單位：

- (一)指導單位：教育部國民及學前教育署
- (二)主辦單位：台中高工研究發展處
- (三)協辦單位：臺中市立台中工業高級中等學校電機科

三、研習日期：106年5月20日 星期六，共1天。

四、研習地點：臺中市立台中工業高級中等學校 第二實習大樓智慧居家實習工場。

五、研習內容：如附件一。

六、參加人員：電機與電子群專業教師，研習人數以 **25 名為限**。原則1校1名，未曾參加自104年辦理與本次相關主題研習的學校教師優先。

七、研習方式：專題演講、實務操作及綜合座談。

八、報名方式：網路線上報名，請於 **5月4日起至5月18日前報名**，額滿為止，逾期以棄權論。完成個人線上報名之教師，請自行至報名網站查閱錄取名單。

報名網址：全國教師在職進修資訊網

<http://www3.inservice.edu.tw/index2-3.aspx> (課程代碼: 2208706)

九、凡經各校選派參加研習之老師，敬請準時報到參加研習，全程參加研習人員，核發**6小時研習時數**證明。

十、附則：

- (一)出席人員請惠予公(差)假，其往返差旅費由原服務單位按有關規定報支。
- (二)為響應環保政策，請自備環保杯。

十一、報名注意事項：

- (一)如果您已是會員(曾線上報名過研習活動者)，報名時請按照報名流程操作即可。若您尚未曾線上報名研習活動，請先加入會員後才可以進行線上報名。
- (二)本研習因名額有限，除另有規定，原則上以報名順序為核，且承辦機關所屬教師優先錄取，額滿為止。敬請各位師長留意計畫公文或網路公告之報名開放日期。惟主辦單位保有篩選報名人員之權利。
- (三)若為教師研習，請勿帶學生入場以維護其他教師權益。
- (四)有關當日未事先知會而遲到學員，主辦單位有權將其名額轉讓給其他教師。
- (五)本研習如有其他未盡事宜，得隨時修正並上網公告。

附件一

電機控制技能模組電力電子應用實習教師專業技能訓練研習

研習日期：106年5月20日(星期六)

時間	課程內容	主持人/主講人
08:30~08:50	報到與認識	服務團隊
08:50~09:00	致歡迎詞	
09:00~10:30	1. 電力電子應用說明 2. Q&A	岑名 林士傑 工程師
10:30~10:40	茶敘時間	服務團隊
10:40~12:10	電力電子應用實務/操作： 1. 無變壓器直流降壓電路實驗模組 2. 變壓器直流降壓/充電電路實驗模組 3. 電路實習操作	岑名 林士傑 工程師
12:10~13:10	午餐	服務團隊
13:10~14:40	電力電子應用實務/操作： 1. 直流升壓電路實驗模組 2. 直流反相電路實驗模組 3. 直流電動機 PWM 實驗模組 4. 電路實習操作	岑名 林士傑 工程師
14:40~14:50	茶敘時間	服務團隊
14:50~16:20	電力電子應用實務/操作： 1. 不斷電系統(UPS)電路實驗模組 2. 直流/交流非弦波變流電路實驗模組 3. 智慧型監控直流/交流弦波變頻電路實驗模組 4. 電路實習操作	岑名 林士傑 工程師
16:20~	Q&A	