

臺北市立木柵高工辦理105年度課程與教學前瞻計畫 「PLC結合KM50節能電表教學研習」實施計畫

105年6月29日奉校長核定

一、目標：

- (一) 因應105學年度工業類科技藝競賽-工業配線競賽職種導入節能設備之需要。
- (二) 學習應用PLC可程式控制器與KM50節能電表的連結與應用。
- (三) 學習規劃適合高職學生之工業配線、可程式控制器與節能設備教學相關教案並應用於教學課程中。
- (四) 實際演練上述教學過程，以便各校能將上述課程導入校定特色課程工業配線及可程式控制器實習課程，並提升學生工業配線、可程式控制器設計、應用的素質及國際競爭力。

二、辦理單位：

- (一) 主辦單位：臺北市立木柵高級工業職業學校。
- (二) 協辦單位：臺北市立木柵高級工業職業學校電機科。
- (三) 承辦單位：台灣歐姆龍股份有限公司。

三、研習日期：105年8月19日(星期五)。

四、研習內容：課程表如附件一。

五、研習地點：木柵高工電機科一樓工業配線實習場區如附件二。

六、參加人員：電機科專業教師，研習人數以20名為限。

七、研習方式：歐姆龍KM50節能電表設計教學、實作。

八、報名方式：請至全國教師在職進修網報名，課程代碼為2026373。

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。

十、附則：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。

十一、報名注意事項：

(一) 參與研習老師請自行攜帶下述設備參與研習：

筆記型腦(先行灌入PLC操作程式)、歐姆龍或三菱PLC、KM50(含CT)節能電表及MODBUS連結與傳輸線等。(三菱RS485 MODBUS 介面 FX3U-485ADP)

(二) 研習活動聯絡人：木柵高工電機科洪勝輝主任 電話：(02)22300506 轉 531

手機：0921-968-402

信箱：tank@mcvs.tp.edu.tw

附件一：課程表

臺北市立木柵高工辦理105年度課程與教學前瞻計畫
「PLC結合KM50節能電表教學研習」課程表

105 年 8 月 19 日(星期五)		
時間	課程內容	主持人
09:00~09:20	報到與認識	電機科 主任
09:20~09:30	始業式	
09:30~10:10	KM50 基本操作說明 EasyKM Manager 軟體操作	OMRON 魏呈宇經理 張家源先生
10:10~10:20	休息	
10:20~12:00	KM50與三菱FX2N或FX3U 485通訊技巧	OMRON 張家源先生 周昌翰先生
12:00~13:00	午餐	
13:00~15:00	KM50 與OMRON NJ 或CP1E 485通訊技巧	OMRON 張家源先生 周昌翰先生
15:00~15:10	休息	
15:10~16:30	KM50+NB+CP1E 運用	OMRON 張家源先生 周昌翰先生

附件二：研習地點位置圖



