

111年教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心 「電工機械實習-相關電機應用研習」實施計畫

一、目的：

- (一)培訓教師具備部定電機工程技能領域的專業實習教學技術，以銜接12年國教課綱技術型高級中等學校專業實習課程的實施。
- (二)增進教師專業知能、強化實作能力，導引教師卓越精進。協助教師做教學準備，將產業需求技術能紮實的教導學生，期望學生能學習產業最需求的基層技術，發揮職校的技术教學成效。
- (三)協助教師做好教學準備，將產業需求技術能紮實的教導給學生，期望學生能學習產業最需求的基層技術，發揮技術型高中的技術教學成效。

二、辦理單位：

- (一)指導單位：教育部國民及學前教育署、臺中市政府教育局。
- (二)辦理單位：臺中市立臺中工業高級中等學校(電機與電子群科中心)、臺中市立臺中工業高級中等學校控制科。

三、研習日期：111年1月25日（星期二）。

四、研習地點：臺中市立臺中工業高級中等學校第二實習大樓3樓 控制科實習工場。

五、研習內容：如附件。

六、參加人員：電機與電子群專業教師，研習人數以 **20名** 為限。

七、研習方式：專業課程講授及綜合座談。

八、報名方式：採網路線上報名，請**即日起至111年1月23日**前報名，額滿為止，逾期以棄權論，審核通過才算報名成功。完成線上報名之教師，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，**研習代碼：3317285**。

活動網址：<http://140.122.250.76/nss/s/eegc/index>

十、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 **8小時** 研習時數證明。

十一、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。

十二、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準，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，將修正並上網公告。如有相關問題，請電洽 04-22613158分機7070 控制科。

【附件】**111年教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心
「電工機械實習-相關電機應用研習」課程表**

111年1月25日（星期二）		
時間	課 程 內 容	主持人/主講人
08：30～09：00	報到與認識	服務團隊
09：00～10：30	感應電動機： 1. 三相感應電動機實驗 2. 單相感應電動機實驗	國策機電有限公司 講師：李添源 助理講師：胡凱詠
10：30～10：40	休息	服務團隊
10：40～12：10	同步電機： 1. 交流同步發電機特性實驗 2. 交流同步電動機特性實驗	國策機電有限公司 講師：李添源 助理講師：胡凱詠
12：10～13：10	午餐	服務團隊
13：10～14：40	特殊電機： 1. 步進馬達及驅動實驗 2. 感應電動機變頻驅動實驗 3. 交流伺服馬達及驅動實驗 4. 輪轂馬達及驅動實驗	國策機電有限公司 講師：李添源 助理講師：胡凱詠
14：40～14：50	休息	服務團隊
14：50～16：20	綜合操作	國策機電有限公司 講師：李添源 助理講師：胡凱詠
16：20～	Q&A	