

光華高級工業職業學校會議報告表

填表日期：107 年 8 月 17 日

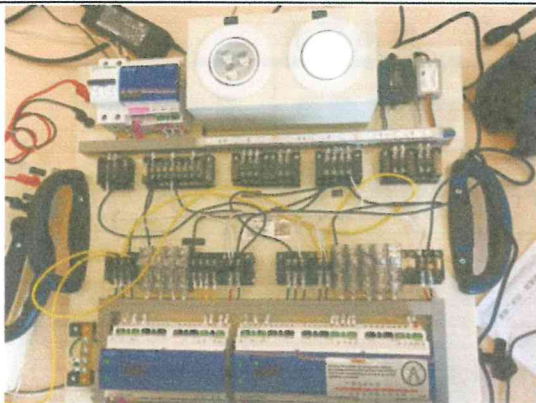
姓名	江明德	職稱	兼任教師	會議日期	107.7.17.	會議地點	新北高工
會議名稱	107 學年度工業類學生技能競賽室內配線協調會					派出單位	實習處
填寫內容：1.會議重點 2.對於本校之建議事項 3.待辦事項 4.帶回物品及處理方式 5.本次會議報告方式 以上報告內容以打字處理 一.會議重點： 1. 107 年 11 月 27 日報到後寄放自備工具及器材。 2. 107 年 11 月 27 日術科競賽，比賽六小時，佔 90 分，學科佔 10 分。 3. 功能 30%其餘 70%，包含配管、配線(印刷電路板、管線、電源盤)，以扣方式，扣到單項零分為止 4. 評分重點：採關聯式評分方式 (1)尺寸、方向、美觀、細項部分器具應依圖示， (2)額外領材料要扣分。 (3)EMT 管、PVC 管中間截斷或線路未進入管線，該項零分。 (4)攜帶成品或半成品入場扣 20 分，攜帶非清單之材料扣 5 分。 (5)結束後板面或地面未清潔要扣分。 (6)開關上鎖不能操作、入端電源線場地配置接地線未接，就淘汰。 4. 自備晶體是 PLC 鍵盤掃描器，今年不出 PLC 掃描題。 5. 穿絕緣鞋，戴護目鏡，不帶參考資料。 6. 電路板可用 OK 線(自備)或單心線配置，。 7. 自備工具須能放置於大會工具箱範圍內(長 50cm 寬 50cm 高 120cm)，但管鉗、虎鉗、梯子、水平尺、噴燈、水桶、安全帽、鋸子除外。 二.本次會議無發資料與物品。 三.已將會議內容向實習處游主任報告。 請江老師幫忙指導選手訓練。 游振源 主任 efc 17-75							
擬辦	游振源			批示	校長黃秀忠		

106 學年度

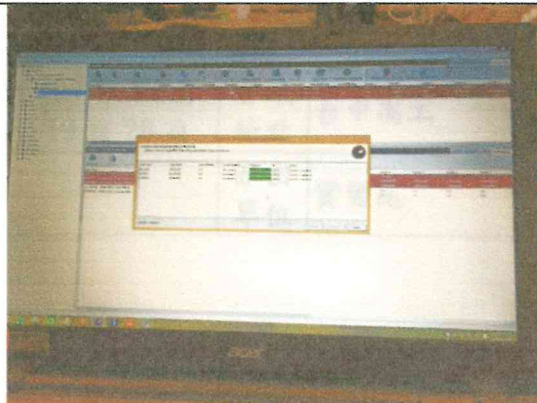
光華高級工業職業學校會議報告表

填表日期：107 年 8 月 17 日

姓名	江明德	職稱	兼任教師	會議日期	107.7.18.	會議地點	新北高工
會議名稱	107 學年度工業類學生技能競賽工業配線協調會					派出單位	實習處
填寫內容：1.會議重點 2.對於本校之建議事項 3.待辦事項 4.帶回物品及處理方式 5.本次會議報告方式 以上報告內容以打字處理 一.會議重點： 1.10 7 年 11 月 28 日 8:00~8:50 學科筆試，須待 2B 鉛筆及橡皮擦作答，佔 10 分， 2.107 年 11 月 27 日報到後寄放自備工具及器材，選手先將 PLC 編輯軟體儲存於光碟攜入競賽場 15:10~17:00 將軟體安裝於工作崗位電腦內，若無法順利完成，經報備後由指導老師口頭指導，競賽完畢後光碟交給大會。 3.選手可自由決定伺服馬達、驅動器、控制模組三者之間配線方式，裝置之美觀列入評分，伺服馬達控制模組可使用內建於 PLC 之形式。 4.電腦軟硬體規格公告於競賽資訊平台，並於比賽前一天開放三台供選手試機。 5.選手自備器材尺寸不符，扣實作分數 5 分。 6.選手須依題意執行機械歸零，否則自動部分不予評分。 7.電阻尺與去年相同。 8.自備材料： (1)PLC(含書寫器、與桌上型電腦間通訊線、與人機介面通訊線、與伺服馬達通訊線)及 PLC 編輯軟體、驅動程式皆應儲存於光碟片中。 (2)氣壓控制元件盤。 (3)控制箱體(600W，540H，300D)。 (4)人機介面(含電源供應器、與 PLC 連結之通訊線)應先安裝規劃程式，與去年同。 (5)伺服馬達組(大會不提供接腳圖)。 (6)電阻尺。 (7)A/D 轉換器及 D/A 轉換器 (8)溫度控制器(參考 OMROM E500 與感溫棒 PT100，比賽當天大會提供一條 2M 長)。 二.本次會議帶回物品及處理方式:會議資料一冊(3 張)，存放科內運用。 三.已將會議內容向實習處游主任報告。							
擬辦		批示		謝昌言 0822 0820 擬呈閱後會議資料 送錄留存實習處。 王忠信 校長黃秀忠 游振源 游主任 賴清江老師指導選手訓練			



居家燈光控制盤 (燈源調光)



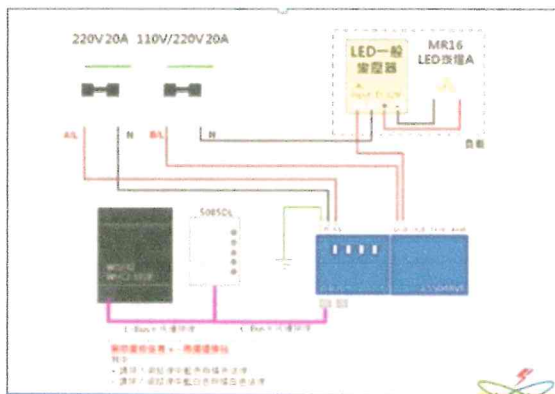
C-Bus 程式介面



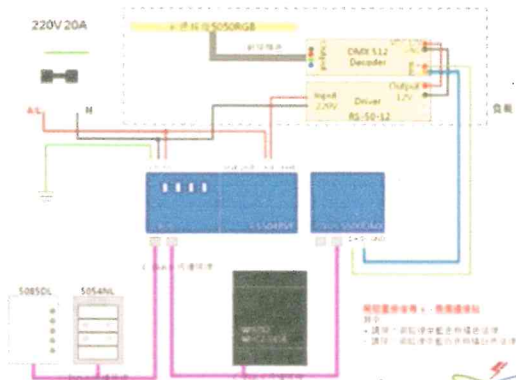
源彩色調光 (由藍轉綠)



燈源彩色調光 (由藍轉綠)



照明控制電路



RGB 調光電路

二. 對於本科之建議事項：

學校課程有安排工業配線，智慧居家監控實習此課程使用到"開關盤"、"居家燈光控制盤"、"燈源彩色調光盤"，需使用 C-Bus 撰寫程式來控制燈光的明亮度。學校現有的"工業配線盤"，讓學生在課堂中練習，因此學生要著手於智慧居家監控，有事半功倍的效果，智慧居家監控實習除了硬體電路的操作也需要程式撰寫，將智慧居家監控實習課程融入電機科會使課程更加豐富。

三. 待辦事項：無。

四. 本次研習發放的資料：專業教學研究設備。

五. 本次研習報告方式：將研習內容向教務處游主任報告。

存案組

張善友 師範學院教學研究會分組
實習游振源

研習校設研習手冊登
錄品存案組

批示

校長黃秀忠

王惠君
張賢榮
2017