高雄市立106年中正高工辦理電機科「技能領域科目專業研習」

實施計畫

一、計畫目標：

（一）因應新課綱實施，培訓電機群科專業教師具備部定自動控制技能領專業實習教學知能。

（二）符應教育部技職政策趨勢，發展特色實務技能課程，增進學生技能檢定實習實作能力。

（三）以「伺服馬達控制」為主題並與工科技藝競賽工業配線職種實作項目結合，進行專業訓練培訓。

二、承辦單位：中正高工電機科

三、辦理日期：106年8月25日(星期五)，詳如附件。

四、辦理地點：中正高工 信義大樓2F 電機科 3203實習工場。

五、計畫內容：詳如行程表。

六、參加對象：電機與電子群科教師，限25名。

七、實施方式：採實務操作及主題討論等方式進行。

八、報名方式：請洽中正高工電機科，參與研習活動之教師可至全國教師在職進修研習資訊網（http://www2.inservice.edu.tw）處報名，全程參與者核發該場次研習時數。

九、備註：

（一）為愛護地球響應環保，請儘量自備環保水杯。

（二）聯絡方式：電機科電話07-7232301分機620。

十、本計畫經陳請校長核定後實施，修正時亦同。

「自動控制技能領域-可程式控制實習」課程研習行程表

|  |
| --- |
| **106年8月25日(星期五)** |
| **項次** | **時間** | **課程內容** | **主講人****（負責人）** | **備註****（地點）** |
| 1 | 08：40～09：00 | 報到 | 中正高工電機科黃嘉宏主任 | 中正高工信義大樓2樓 -3203實習工場 |
| 2 | 09：10～10：00 |  伺服系統原理與架構 - 伺服系統簡介 - 伺服控制模式簡介 | 士林電機技術工程師好業有限公司李添源 先生 |
| 3 | 10：10～11：00 |  伺服系統原理與應用 - A/D D/A運用於伺服系統 - 伺服控制模式說明 | 士林電機技術工程師好業有限公司李添源 先生 |
| 4 | 11：10～12：00 |  外部裝置應用伺服系統 -電阻尺作外部控制 -速度模式說明 | 士林電機技術工程師好業有限公司李添源 先生 |
| 5 | 12：00～13：10 | 午餐時刻 | 中正高工電機科團隊 |
| 6 | 13：10～14：00 |  1PG系統原理與架構 -接線說明 -參數說明 | 士林電機技術工程師好業有限公司李添源 先生 |
| 7 | 14：10～15：00 |  1PG定位功能與說明 -定位功能說明 - Dog Sensor說明 | 士林電機技術工程師好業有限公司李添源 先生 |
| 8 | 15：10～16：30 |  1PG定位功能實作 - 實作練習 | 士林電機技術工程師好業有限公司李添源 先生 |
| 9 | 16：40～17：00 | 問題討論Q&A |  |