**機電整合好好玩高中生體驗營**

一、主旨：本校為推廣氣壓、自動化及機電整合相關知識，提升高中學生的技術水準，並增進氣壓、自動化及機電整合課程的教學績效，特舉辦「機電整合好好玩高中生體驗營」。

二、報名資格：高工職校或高工學校之學生。

三、研習時間：107/2/5(一)~107/2/7(三)08:10~16:50。(共計三天)

四、課程規劃：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **節次** | **時間** | **2/5(一)** | **2/6(二)** | **2/7(三)** |
| 1 | 08:10-09:00 | 氣壓的應用與發展 | Arduino實作 | 可程式控制概論及實作 |
| 2 | 09:10-10:00 | 氣壓的基本概念 | Arduino實作 | 可程式控制概論及實作 |
| 3 | 10:10-11:00 | 氣壓元件的認識 | Arduino實作 | 可程式控制概論及實作 |
| 4 | 11:10-12:00 | 氣壓迴路實習1(氣壓缸前進後退) | Arduino實作 | 可程式控制概論及實作 |
| 5 | 13:00-13:50 | 氣壓迴路實習2(速度調整與延時) | 機電整合概論 | 機電整合基礎實作 |
| 6 | 14:00-14:50 | 純氣壓迴路練習1：A+[B+B-]nA- | 感測器概論及實作 | 機電整合基礎實作 |
| 7 | 15:00-15:50 | 純氣壓迴路練習2：A+[B+B-]nA- | 致動元件概論及實作 | 機電整合基礎實作 |
| 8 | 16:00-16:50 | 純氣壓迴路練習3：A+[B+B-]nA- | 致動元件概論及實作 | 機電整合基礎實作 |
|  | 授課老師 | 華夏科大機械系李志輝教授 | 華夏科大機械系施嘉勝教授 | 華夏科大機械系蔡裕祥教授 |

五、授課講師：華夏科技大學機械系李志輝、施嘉勝及蔡裕祥教授。

六、地點：華夏科技大學(新北市中和區工專路111號)機械工程系。

七、主辦單位：華夏科技大學。

八、參與全部課程者：頒發研習證書(若就讀本校機械工程系可以抵免2學分選修課程)及精美禮物。參與部分課程者，亦頒發參與時數的研習證書。

九、名額：30人，依照報名先後次序錄取，請盡速報名。

十、費用：完全免費，提供中餐。

十一、報名：即日起至107/1/30止，請以傳真或E-mail報名。

十二、報名方式：機械工程系蔡佳雯小姐，E-mail：jojo060727@go.hwh.edu.tw、電話：02-8941-5100#3202、傳真：02-2943-6521。

|  |
| --- |
| **機電整合好好玩高中生體驗營報名表** |
| 學校 |  | 科別 |  |
| 姓名 | 年級 | 聯絡電話 | E-mail |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |