

臺北市立松山高級工農職業學校「機器人技術教學中心」114學年度第2學期 「機器人工程師證照(初階)術科培訓課程」實施計畫

一、依據：臺北市政府教育局工業機器人技術教學中心115年度1月至7月工作計畫辦理。

二、目的：

- (一)配合12年國教多元選修精神，提供技術型高級中等學校師生跨群科多元能力。
- (二)透過證照培訓課程增進師生對工業機器手臂的認識與應用。
- (三)藉由證照培訓課程來達成人才養成以提供產業應用，減少學用落差。

三、辦理單位：

- (一)指導單位：1. 臺北市政府教育局
2. 社團法人臺灣智慧自動化與機器人協會
- (二)辦理單位：臺北市立松山高級工農職業學校電子科。

四、研習日期：**115年7月10日（星期五）～ 115年7月11日（星期六）08:00~17:10，計16節**

五、研習地點：臺北市工業機器人技術教學中心

（臺北市立松山高級工農職業學校民權樓4樓電子科實習工場）。

地址：臺北市信義區忠孝東路5段236巷15號

六、研習內容：術科初階測驗試題與流程說明暨解題技巧實務操作，詳如附件一。

七、參加人員：

- 1. **對上銀機器手臂基本操作有基礎者。**
- 2. 臺北市、新北市高中職教師及學生，**18名**為限。

八、研習方式：課程教學、實務操作及綜合座談。

九、報名方式：

- (一)採網路線上報名，請於**即日起至7月7日(星期二)**前報名，額滿為止。
- (二)完成線上報名之人員，由主辦單位以**電子郵件通知錄取名單**。
- (三)報名表單：<https://forms.gle/BSMtmntos7wZzMdg9>

十、凡經錄取參加研習之師生，請珍惜學習資源，準時報到參加研習，全程參加研習人員，核發研習證書。

十一、附則：

- (一)為響應環保政策，請自備環保杯。
- (二)本研習設備昂貴，若因**未遵守指導人員之指導**，損壞機器設備者，須負賠償責任。

十一、報名注意事項：

(一)本研習因名額有限，除另有規定，原則上以報名順序為核，額滿為止。敬請留意計畫公文或網路公告之報名開放日期。

(二)可自備筆記型電腦安裝模擬軟體。

(三)本研習如有其他未盡事宜，得隨時修正並上網公告。

(四)活動聯絡人：臺北市立松山工農電子科林麗雲老師

電話：02-27226616 分機534 / e-mail：lylin@saihs.edu.tw

【附件一】

臺北市立松山高級工農職業學校「機器人技術教學中心」114學年度第2學期
「機器人工程師證照(初階)術科培訓課程」實施計畫
【術科初階測驗試題與流程說明暨解題技巧實務操作】

第1天：115年7月10日(星期五)

時 間	課 程 內 容	主持人/主講人
08：00～08：10	報 到	松山工農 林麗雲老師
08：10～9：10 (1節)	機器人工程師證照(初階)術科試題說明 1. 考試流程說明 2. 術科測驗(初階)試題說明	講師： 臺灣智慧自動化與機 器人協會 陳茂璋 委員
9：10～10：40 (1.5節)	第一站模擬軟體操作 1. 試題一解題原理說明 2. HRSS 模擬軟體程式寫作	講師： 臺灣智慧自動化與機 器人協會 陳茂璋 委員
10：40～10：50	休息時間	松山工農 林麗雲老師
10：50～12：20 (1.5節)	第一站模擬軟體操作 1. 試題二解題原理說明 2. HRSS 模擬軟體程式寫作	講師： 臺灣智慧自動化與機 器人協會 陳茂璋 委員
12：20～13：00	午 休	松山工農 林麗雲老師
13：00～15：00 (2節)	第一站模擬軟體操作 1. 試題三解題原理說明 2. HRSS 模擬軟體程式寫作	講師： 臺灣智慧自動化與機 器人協會 陳茂璋 委員
15：00～15：10	休息時間	松山工農 林麗雲老師老師
15：10～17：10 (2節)	第二站實機操作 電控盤配線與原理說明	講師： 臺灣智慧自動化與機 器人協會 陳茂璋 委員

第2天：115年7月11日(星期六)

時 間	課 程 內 容	主持人/主講人
08：00～08：10	報 到	松山工農 林麗雲老師
08：10～10：10 (2節)	第二站實機操作 1. 定位校正 2. 座標系校正 3. 點位教導	講師： 臺灣智慧自動化與機 器人協會 吳煌壬 委員
10：10～10：20	休息時間	松山工農 林麗雲老師
10：20～12：20 (2節)	第二站實機操作 試題一實機教導與控制	講師： 臺灣智慧自動化與機 器人協會 吳煌壬 委員
12：20～13：00	午 休	松山工農 林麗雲老師
13：00～15：00 (2節)	第二站實機操作 試題二實機教導與控制	講師： 臺灣智慧自動化與機 器人協會 吳煌壬 委員
15：00～15：10	休息時間	松山工農 林麗雲老師老師
15：10～17：10 (2節)	第二站實機操作 1. 試題三實機教導與控制 2. 氣壓管線配線與束線	講師： 臺灣智慧自動化與機 器人協會 吳煌壬委員