

# 臺北市立松山高級工農職業學校「機器人技術教學中心」113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114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：114年7月7日（星期一）～ 114年7月8日（星期二）08:30~17:40，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3日(星期四)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/Ye1twR7C2WFiHU4J8>。

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。

十二、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](mailto: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」113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****第1天：114年7月7日(星期一)**

| 時 間                   | 課 程 內 容                                            | 主持人/主講人                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|
| 08：45～09：00           | 報 到                                                | 松山工農<br>林麗雲老師                      |
| 09：00～10：15<br>(1.5節) | 機器人工程師證照(初階)術科試題說明<br>1. 考試流程說明<br>2. 術科測驗(初階)試題說明 | 講師：<br>臺灣智慧自動化與機<br>器人協會<br>陳茂璋 委員 |
| 10：15～10：30           | 休息時間                                               | 松山工農<br>林麗雲老師                      |
| 10：30～11：45<br>(1.5節) | 第一站模擬軟體操作<br>1. 試題一解題原理說明<br>2. HRSS模擬軟體程式寫作       | 講師：<br>臺灣智慧自動化與機<br>器人協會<br>陳茂璋 委員 |
| 11：45～13：00           | 意 見 交 流                                            | 松山工農<br>林麗雲老師                      |
| 13：00～14：15<br>(1.5節) | 第一站模擬軟體操作<br>1. 試題二解題原理說明<br>2. HRSS模擬軟體程式寫作       | 講師：<br>臺灣智慧自動化與機<br>器人協會<br>陳茂璋 委員 |
| 14：15～14：30           | 休息時間                                               | 松山工農<br>林麗雲老師                      |
| 14：30～15：45<br>(1.5節) | 第一站模擬軟體操作<br>1. 試題三解題原理說明<br>2. HRSS模擬軟體程式寫作       | 講師：<br>臺灣智慧自動化與機<br>器人協會<br>陳茂璋 委員 |
| 15：45～16：00           | 休息時間                                               | 松山工農<br>林麗雲老師                      |
| 16：00～17：40<br>(2節)   | 第二站實機操作<br>電控盤配線與原理說明                              | 講師：<br>臺灣智慧自動化與機<br>器人協會<br>陳茂璋 委員 |

第2天：114年7月8日(星期二)

| 時 間                   | 課 程 內 容                                  | 主持人/主講人                            |
|-----------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| 08：45～09：00           | 報 到                                      | 松山工農<br>林麗雲老師                      |
| 09：00～10：15<br>(1.5節) | 第二站實機操作<br>1. 定位校正<br>2. 座標系校正           | 講師：<br>臺灣智慧自動化與機<br>器人協會<br>吳煌壬 委員 |
| 10：15～10：30           | 休息時間                                     | 松山工農<br>林麗雲老師                      |
| 10：30～11：45<br>(1.5節) | 第二站實機操作<br>點位教導                          | 講師：<br>臺灣智慧自動化與機<br>器人協會<br>吳煌壬 委員 |
| 11：45～13：00           | 意 見 交 流                                  | 松山工農<br>林麗雲老師                      |
| 13：00～14：15<br>(1.5節) | 第二站實機操作<br>試題一實機教導與控制                    | 講師：<br>臺灣智慧自動化與機<br>器人協會<br>吳煌壬 委員 |
| 14：15～14：30           | 休息時間                                     | 松山工農<br>林麗雲老師                      |
| 14：30～15：45<br>(1.5節) | 第二站實機操作<br>試題二實機教導與控制                    | 講師：<br>臺灣智慧自動化與機<br>器人協會<br>吳煌壬委員  |
| 15：45～16：00           | 休息時間                                     | 松山工農<br>林麗雲老師                      |
| 16：00～17：40<br>(2節)   | 第二站實機操作<br>1. 試題三實機教導與控制<br>2. 氣壓管線配線與束線 | 講師：<br>臺灣智慧自動化與機<br>器人協會<br>吳煌壬委員  |