

**臺北市工業機器人技術教學中心113年度
「高中職學生跨領域研習-工業機械手臂認識與操作實務」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113年度工作計畫辦理。

二、目的：

- (一)配合12年國教多元學習精神，提供技術型高級中等學校學生跨群科多元能力。
- (二)透過研習以培育學生工業機器手臂的認識與應用，增進學生專題實作能力。
- (三)協助學生認識產業需求與技術，期學生能學習產業最需求的基層技術，發揮技術型高中的技術教學成效。

三、辦理單位：

- (一)指導單位：臺北市政府教育局。
- (二)辦理單位：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電子科。

四、研習日期：

- (一)第1梯次：**113年12月01日（星期日）**上午08:20~12:20共計4節。
- (二)第2梯次：**113年12月01日（星期日）**下午12:50~16:50共計4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：如附件一。

七、參加人員與報名：

- (一)臺北市高中、職學生，每梯次**18名**為限。
- (二)報名請透過以下表單連結進行報名，以報名先後順序錄取，並於報名截止後以電子郵件通知報名結果。
- (三)報名期限：即日起至11月29日截止。
- (四)報名**表單連結網址**：<https://forms.gle/e2YGvDBw6Yyevdw97>

八、研習方式：課程教學、實務操作及綜合座談。

九、凡參加研習之學生，請準時報到參加研習，全程參加研習人員，核發研習證書。

十、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。
- (三)如有任何問題，請電洽 02-27226616 分機534 松山工農電子科林麗雲老師。

【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年度「高中職學生跨領域研習-工業機械手臂認識與操作實務」課程內容
第1梯次：113年12月01日（星期日）上午08:20~12:20

時間	課程內容	主持人/主講人
08:20~08:30	報到	
08:30~09:20	工業機器人技術教學中心介紹 工業機器手臂操作注意事項	講師：洪茂松老師 助教學生2名
09:20~10:10	機械手臂結構認識與基本操控	講師：洪茂松老師 助教學生2名
10:10~10:20	休息時間	
10:20~11:10	機械手臂基礎控制操作 基本運動操作與點位校正實務	講師：洪茂松老師 助教學生2名
11:10~12:00	工業機器手臂模擬操作 -手臂控制程式寫作-	講師：洪茂松老師 助教學生2名
12:00~12:20	綜合座談 賦歸	講師：洪茂松老師 助教學生2名

第2梯次：113年12月01日（星期日）下午12:50~16:50

時間	課程內容	主持人/主講人
12:50~13:00	報到	
13:00~13:50	工業機器人技術教學中心介紹 工業機器手臂操作注意事項	講師：洪茂松老師 助教學生2名
13:50~14:40	機械手臂結構認識與基本操控 基本運動操作與點位校正實務	講師：洪茂松老師 助教學生2名
14:40~14:50	休息時間	
14:50~15:40	工業機器手臂實務操作 -手臂控制程式寫作-	講師：洪茂松老師 助教學生2名
15:40~16:30	工業機器手臂實務操作 -氣動夾爪操作實務-	講師：洪茂松老師 助教學生2名
16:30~16:50	綜合座談 賦歸	講師：洪茂松老師 助教學生2名