

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 業師協同課程「機械手臂周邊設備與感測器控制實務應用」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)透過研習以培育師生工業機器手臂的認識與應用，增進專題實作能力。
- (三)透過業師協同教學提供產業應用實例，漸少產學落差增進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：114年5月2日（星期五）13:00~16:10

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：臺北市高中職學生，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5月1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/hwvS5SbVKVgFX9XS7>。

十、凡經錄取參加研習之學生，請珍惜學習資源，準時報到參加研習。

十、附則：

- (一)為響應環保政策，請自備環保杯。
- (三)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)本研習如有其他未盡事宜，得隨時修正並上網公告。
- (三)活動聯絡人：臺北市立松山工農 林麗雲老師 電話：02-27226616 分機534

【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」112學年度第2學期
「機械手臂周邊設備與感測器控制實務應用」業師協同課程內容

日期：114年5月2日(星期五) 13:00~16:10

時間	課程內容	主持人/主講人
13:00~13:10	報到	松山工農 林麗雲老師
13:10~14:00 (1節)	機械手臂基礎控制操作	講師： 臺北城市科技大學 廖韋鈞教授
14:00~14:10	休息時間	松山工農 林麗雲老師
14:10~15:00 (1節)	外部訊號與機械手臂通訊整合	講師： 臺北城市科技大學 廖韋鈞教授
15:00~15:10	休息時間	松山工農 林麗雲老師
15:10~16:00 (1節)	利用 Arduino 控制感測器並與結合機械手臂動作實作	講師： 臺北城市科技大學 廖韋鈞教授
16:00~16:10	問題與解答 教學實務交流	講師： 臺北城市科技大學 廖韋鈞教授