

## 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 教師研習「協作型機器人應用研習」實施計畫

一、依據：臺北市府教育局工業機器人技術教學中心112學年度第2學期工作計畫辦理。

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教師跨群科多元能力。

(二)透過研習以培育教師工業機器手臂的認識與應用，增進專題實作指導能力。

(三)透過教師研習來擴散人才養成以提供產業應用，發揮技術型高中的技術教學成效。

三、辦理單位：

(一)指導單位：1. 臺北市府教育局。

2. 達明機器人公司。

(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：**113年6月13日（星期四）08:50~12:30**。

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：**達明協作型機器人(TM5)基礎操作實務(3節)**，詳如附件一。

七、參加人員：臺北市高中、高職教師暨學生，**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：採網路線上報名，請於**即日起至6月11日(星期一)**前報名，額滿為止，逾期以棄權論。完成線上報名之教師，由主辦單位以**電子郵件通知錄取名單**。

報名表單：<https://forms.gle/KBrnJWFJzxYdt6gj7>。

十、凡經錄取參加研習之教師，請珍惜學習資源，準時報到參加研習，全程參加研習人員，核發教師研習時數3小時。

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。

十一、報名注意事項：

(一)本研習因名額有限，除另有規定，原則上以報名先後順序為準，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：臺北市立松山工農電子科 / 吳煌壬老師

電話：02-27226616 分機531 手機：0933227995

e-mail：[ren@saihs.edu.tw](mailto:ren@saihs.edu.tw)

十二、經費預算：由本校工業機器人技術教學中心112學年度第2學期工作計畫相關經費項下支應。

1. 鐘點費及膳費：

名稱	單位	數量	單價	總價	說明(請說明內容用途)
講課鐘點費	人節	3	2000	6,000	外聘講師 授課鐘點費3節
誤餐費	人	19	100	1,900	講師(1人)及研習人員(18人) 依實際參與研習人數核實報 支
合計				7,900	

2. 材料費及雜支核實支應。

【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  
教師研習「協作型機器人應用研習」課程內容

113年6月13日(星期四)

時間	課程內容	主持人/主講人
08：50~09：20	報到	松山工農 吳煌壬老師
09：20~10:10 (1節)	協作機器人概論 -TM5協作機器人 -TMflow 基本操作	講師： 達明機器人公司 陳敬皓工程師
10：10~10：20	休息時間	松山工農 吳煌壬 老師
10：20~11:10 (1節)	專案與編程 -邏輯編程 -點位與坐標系	講師： 達明機器人公司 陳敬皓工程師
11：10~11：20	休息時間	松山工農 吳煌壬 老師
11：20~12:10 (1節)	實務運用 -運動編程 -TMvision 基本操作	講師： 達明機器人公司 陳敬皓工程師
12：10~12：30	問題與解答 教學實務交流	松山工農吳煌壬老師 達明機器人公司 陳敬皓工程師