

臺北市立松山高級工農職業學校110學年度均質化實施方案_子計畫110-7-1 特色課程跨校營隊「工業4.0機器人操作與應用」實施計畫

一、依據：

- (一)本校110學年度均質化實施方案_子計畫110-7-1辦理。
- (二)臺北市工業機器人技術教學中心110年年度工作計畫。

二、目的：

- (一) 配合12年國教課綱多元選修之精神，提供技術型高級中等學校跨群科學生多元能力。
- (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：臺北市立松山高級工農職業學校(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：**110年11月20日(星期六)~11月21日(星期日)**。
 - (二)第2梯次：**110年12月04日(星期六)~12月05日(星期日)**。
- 每日9:00~16:00共計24小時。

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

- (一)第1梯次：臺北市高中、高職學生，**18名**為限，以完成第一階段多元選修「工業機器手臂操作實務」線上課程者優先錄取。
- (二)第2梯次：臺北市高中、高職學生，**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：採網路線上報名，請於**即日起至11月18日**前報名，額滿為止，逾期以棄權論。完成線上報名之學生，由主辦單位以電子郵件通知錄取名單。

報名表單：<https://forms.gle/lmgVjdG83M2EH9w48>。

十、凡經錄取參加研習之學生，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)參加人員均應遵守「臺北市中等學校因應調降第二級疫情警戒辦理暑假期間學生學習活動防疫指引」規範。

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。惟主辦單位保有篩選報名人員之權利。

(二)本研習如有其他未盡事宜，得隨時修正並上網公告。線上報名時，如有任何問題，請電洽 02-27226616 分機531 松山工農電子科吳煌壬老師。

【附件一】

臺北市立松山高級工農職業學校110學年度均質化實施方案_子計畫110-7-1
特色課程跨校營隊「工業4.0機器人操作與應用」實施計畫

第1天：110年11月20日(星期六) / 110年12月04日(星期六)

時間	課程內容	主持人/主講人
08：40～09：00	報 到	
09：00～10：15	工業4.0介紹 工業機器手臂操作注意事項	台灣智慧自動化暨機器人協會/ 種子教師
10：15～10：30	休息時間	
10：30～11：45	機械手臂結構認識	台灣智慧自動化暨機器人協會/ 種子教師
11：45～13：00	報 到	
13：00～14：15	機械手臂基礎控制操作 與基本運動操作實務-1	台灣智慧自動化暨機器人協會/ 種子教師
14：15～14：30	休息時間	
14：30～15：45	機械手臂基礎控制操作 與基本運動操作實務-2	台灣智慧自動化暨機器人協會/ 種子教師

第2天：110年11月21日(星期日) / 110年12月05日(星期日)

時間	課程內容	主持人/主講人
08：40～09：00	報 到	
09：00～10：15	工業機器手臂實務操作 -氣動夾爪的基本操作-1	台灣智慧自動化暨機器人協會/ 種子教師
10：15～10：30	休息時間	
10：30～11：45	工業機器手臂實務操作 -氣動夾爪的基本操作-2	台灣智慧自動化暨機器人協會/ 種子教師
11：45～13：00	報 到	
13：00～14：15	機器人工程師術科 初階認證試題練習-1	台灣智慧自動化暨機器人協會/ 種子教師
14：15～14：30	休息時間	
14：30～15：45	機器人工程師術科 初階認證試題練習-2	台灣智慧自動化暨機器人協會/ 種子教師