

# 臺中市智慧製造技術教學中心 暑期國小智慧製造科技夏令營

- 一、目標：
  - (一) 讓國小學生了解智慧製造相關概念。
  - (二) 學習操作協作型機器人，讓學員了解工業用機械手臂的應用方式。
  - (三) 國小學生了解工業上常見的機構與模型。
  - (四) 透過動手操作了解智慧居家等工業控制原理。
- 二、辦理單位：
  - (一) 指導單位：臺中市政府教育局。
  - (二) 主辦單位：臺中市立臺中工業高級中等學校。
  - (三) 承辦單位：臺中市智慧製造技術教學中心。
- 三、研習日期：114年08月05日(二) - 114年08月08日(五) 每日0900-1700  
**請家長最晚須於1730將學生接離上課地點**
- 四、地點：臺中市智慧製造技術教學中心，臺中市南區高工路175號1F-2F。
- 五、研習內容：詳課程表(如附件二)。
- 六、參加人員：臺中市內國小學生，**114新學年度國小4-6年級(即升上去為4-6年級)**，應屆畢業者不收，以12-15名為限。
- 七、研習方式：勞作、體育活動、理論知識與實作課程。研習課程如附件二，主辦單位保留修正之權利，課程以實際公告為主
- 八、報名方式：
  - (一) 採線上報名，額滿為止，依照報名順序進行錄取，錄取名單於活動六月底前公告，**未接獲錄取通知者**請勿到場參加。
  - (二) 若有缺額，將會寄發電子郵件通知候補人員，收到郵件須於3日內回覆，否則視同放棄。
  - (三) 報名網址：<https://forms.gle/LkqwDzyEAq8GeWm98>
  - (四) 活動網址：[https://w3.tcivs.tc.edu.tw/ischool/publish\\_page/292/](https://w3.tcivs.tc.edu.tw/ischool/publish_page/292/)  
(臺中高工首頁，點選左側行政單位選單進入臺中市智慧製造技術教學中心網頁。)
- 九、報名注意事項：
  - (一) 為響應環保政策**請自備環保杯與環保筷**。
  - (二) 本研習供中餐。
  - (三) 全程參與並表現良好之學員以google郵件核發電子研習證明書。
  - (四) 請準時報到參加研習，已報名但臨時因故無法參加者，請於活動前一周電洽主辦單位，以利通知候補學員，**未到且未請假同學，未來影響錄取本中心辦理研習之權益**。
  - (五) 本研習如有其他未盡事宜，得另案修正並上網公告。線上報名時，如有任何問題，請電洽04-22613158分機7011 戴家陞老師。
  - (六) 確定錄取之學生，請家長於收到錄取行前通知後務必加入LINE 群組，以利訊息通知傳達。

【附件一】臺中市智慧製造技術教學中心地理位置

地址：臺中市南區高工路 175 號



【附件二】

臺中市智慧製造技術教學中心研習-暑期國小智慧製造科技夏令營

暑期國小智慧製造科技夏令營課程表 8/5	
時間	課程名稱
08：40~09：00	報到
09：00~10：30	心智圖應用課程
10：40~12：10	邏輯訓練課程
12：10~13：00	午餐
13：00~14：00	智慧家居-應用介紹
14：10~15：00	智慧家居-連線介紹
15：10~16：00	智慧家居-同步物聯控制
16：10~17：00	智慧家居應用介紹
17：00~17：30	賦歸

講師：戴家陞 助理講師：孫明華

暑期國小智慧製造科技夏令營課程表 8/6	
時間	課程名稱
08：40~09：00	報到
09：00~10：30	認識機器人積木零件與馬達
10：40~12：10	利用心智圖架構機器人各種組態
12：10~13：00	午餐
13：00~14：00	組裝機器人-教師指定樣態組裝
14：10~15：00	機器人馬達安裝
15：10~16：00	撰寫機器人控制程式
16：10~17：00	測試機器人
17：00~17：30	賦歸

講師：戴家陞 助理講師：孫明華

**暑期國小智慧製造科技夏令營課程表 8/7**

時間	課程名稱
08：40～09：00	報到
09：00～10：30	CHATGPT 使用
10：40～12：10	利用 AI 進行說明文檔製作
12：10～13：00	午餐
13：00～14：00	智慧協作型機械手臂應用
14：10～15：00	智慧協作型機械手臂應用
15：10～16：00	智慧協作型機械手臂應用
16：10～17：00	智慧協作型機械手臂應用
17：00～17：30	賦歸

講師：戴家陞      助理講師：孫明華

**暑期國小智慧製造科技夏令營課程表 8/8**

時間	課程名稱
08：40～09：00	報到
09：00～10：30	心智圖_機器人自由設計
10：40～12：10	機器人機構設計
12：10～13：00	午餐
13：00～14：00	組裝機器人-自由樣態組裝
14：10～15：00	機器人馬達安裝
15：10～16：00	撰寫機器人控制程式
16：10～17：00	測試機器人
17：00～17：30	賦歸

講師：戴家陞      助理講師：孫明華

## 可編寫程式式機器人模組



## 智慧型機械手臂課程

