

113 年度「桃園市工匠技藝學堂」招生簡章

壹、依據：桃園市政府教育局 113 年 5 月 17 日桃高教字第 1130046169 號函辦理。

貳、目的

- 一、增強學員實作能力，提供學員跨領域學習管道。
- 二、幫助學員探索本科以外之興趣，達到適性揚才之目的。
- 三、幫助中途輟學之學生重返校園，透過實作練習找回學習之興趣與信心。
- 四、提供桃園市市民第二專長或興趣之學習管道。
- 五、根據產業需求開設相關課程，培育產業需求人才。

參、辦理單位

- 一、主辦單位：桃園市政府教育局。
- 二、委辦單位：桃園市立龍潭高級中等學校。

肆、報名資格：

- 一、龍潭高中在學學生。
- 二、年滿 13 歲以上設籍桃園市市民。

伍、費用

- 一、學費：由桃園市政府教育局專案計畫經費支應。
- 二、材料費：每次上課每人補助 200 元，不足部分由學員自付。

陸、開設職類：

- 一、水電控制實務專班、機械手臂實務專班、機器人初階課程。
- 二、上課地點、日期、時間及課程內容如附件一。

柒、申請流程

一、報名

1. 填妥「報名表」如附件二。
2. 報名日期：即日起至各職類開課前 1 天。
3. 報名時間：週一至週五 9：00~16：00。
4. 報名地點：桃園市立龍潭高中實習處或傳真(傳真後請以電話做確認)。

二、資格審查

1. 審查報名資格。
2. 開課前 1 天公告錄取結果於龍潭高中網站。

捌、附則

- 一、本簡章公告於桃園市政府教育局、龍潭高中、龍潭區公所及本市社區大學網站，請自行上網下載。
- 二、本簡章如有未盡事宜，依相關規定辦理。

玖、本簡章經桃園市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

委辦單位：桃園市立龍潭高級中等學校

地 址：325 桃園市龍潭區神龍路 155 號

連絡電話：(03)489-5599 轉 705 溫先生

傳 真：(03)4898559

網 址：<http://www.ltsh.tyc.edu.tw>

【附件一】

桃園市工匠技藝學堂課程計畫表

一、電機科：水電控制實務專班

(一)開班人數：15~20 人。

(二)上課時間及時數：7/1、7/2、8/12、8/13、8/14、8/19、8/20、8/21、9/7、9/14、9/21、9/28、10/5、10/12、10/19 共 15 天，每天 6 小時(時間：09:00-12:00、13:00-16:00)，總時數 90 小時。

(三)課程目標：

1. 訓練學員瞭解自來水配管及電機控制相關技術能力。
2. 瞭解各種自來水管材、管件及其加工法。
3. 輔導學員參加自來水配管丙級技術士證照檢定。

(四)上課地點：龍潭高中電機科室內配線實習工場。

(五)詳細課程內容

| 單元 | 單元名稱 | 日期 | 時間 | 授課教師 |
|------|----------------|------------|----------------------------|------|
| 單元一 | PVC管加工 | 113年7月1日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 許自強 |
| 單元二 | PVC管各種接合 | 113年7月2日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 許自強 |
| 單元三 | 鐵管加工及接合 | 113年8月12日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 許自強 |
| 單元四 | 銅管加工及接合 | 113年8月13日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 許自強 |
| 單元五 | 成品組裝預備工作 | 113年8月14日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 許自強 |
| 單元六 | 成品製作及測試 (一) | 113年8月19日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 許自強 |
| 單元七 | 成品製作及測試 (二) | 113年8月20日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 許自強 |
| 單元八 | 成品製作及測試 (三) | 113年8月21日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 許自強 |
| 單元九 | 成品製作及測試 (四) | 113年9月7日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 許自強 |
| 單元十 | 成品製作及測試 (五) | 113年9月14日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 許自強 |
| 單元十一 | 成品製作及測試 (六) | 113年9月21日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 許自強 |
| 單元十二 | 成品製作及測試 (七) | 113年9月28日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 許自強 |
| 單元十三 | 成品製作及測試 (八) | 113年10月5日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 許自強 |
| 單元十四 | 成品製作及測試 (九) | 113年10月12日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 許自強 |
| 單元十五 | 成品製作及測試 (十) | 113年10月19日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 許自強 |

二、電機科：機械手臂實務專班

(一)開班人數：8~12 人。

(二)上課時間及時數：7/3、7/4、7/8、7/9、7/11、7/12、8/12、8/13、8/19、8/20、8/26、8/27 共 12 天，每天 6 小時(時間：09:00-12:00、13:00-16:00)，總時數 72 小時。

(三)課程目標：

1. 訓練學員撰寫機器手臂控制程式。
2. 訓練學員安裝機器手臂周邊配置。
3. 訓練學員實務操作機器手臂。
4. 輔導學員參加 TAIROA 機器人工程師（初階）術科。

(四)上課地點：龍潭高中育賢樓 2 樓智慧製造工業機器人聯盟教學中心。

(五)詳細課程內容

| 單元 | 單元名稱 | 日期 | 時間 | 授課教師 |
|------|-----------|----------------|----------------------------|-------|
| 單元一 | 機器人學概論 | 113 年 7 月 3 日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 姜明甫 |
| 單元二 | 機器人學概論 | 113 年 7 月 4 日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 姜明甫 |
| 單元三 | HRSS 程式撰寫 | 113 年 7 月 8 日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 姜明甫 |
| 單元四 | HRSS 程式撰寫 | 113 年 7 月 9 日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 姜明甫 |
| 單元五 | HRSS 程式撰寫 | 113 年 7 月 11 日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 姜明甫 |
| 單元六 | 機器手臂實務操作 | 113 年 7 月 12 日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 姜明甫 |
| 單元七 | 機器手臂實務操作 | 113 年 8 月 12 日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 英棒工程師 |
| 單元八 | 機器手臂實務操作 | 113 年 8 月 13 日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 英棒工程師 |
| 單元九 | 機器手臂實務操作 | 113 年 8 月 19 日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 英棒工程師 |
| 單元十 | 機器手臂實務操作 | 113 年 8 月 20 日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 英棒工程師 |
| 單元十一 | 綜合練習 | 113 年 8 月 26 日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 英棒工程師 |
| 單元十二 | 綜合測驗 | 113 年 8 月 27 日 | 09:00-12:00 13:00-16:00 | 英棒工程師 |

三、實習處：機器人初階課程

(一)開班人數：10-15 人。

(二)上課時間及時數：113 年 8 月 3-4 日、8 月 10-11 日，共 4 天，每天 4 小時
(時間：13:00-17:00)，總時數 16 小時。

(三)課程目標：

1. 認識 makebolock 系列各種機器人。
2. 分享國內與國際機器人賽事。
3. 增強學員程式邏輯與動手實作能力。

(四)上課地點：龍潭高中育賢樓 2 樓自造中心。

(五)詳細課程內容

| 單元 | 單元名稱 | 日期 | 時間 | 授課教師 |
|-----|-----------------------|----------------|-------------|------|
| 單元一 | 認識 mblock 軟體 | 113 年 8 月 3 日 | 13:00-15:00 | 范景棠 |
| 單元二 | 光環板體感遊戲 | 113 年 8 月 3 日 | 15:00-17:00 | 范景棠 |
| 單元三 | 程小奔與神經元介紹 | 113 年 8 月 4 日 | 13:00-15:00 | 范景棠 |
| 單元四 | 亞洲機器人競賽實戰 | 113 年 8 月 4 日 | 15:00-17:00 | 范景棠 |
| 單元五 | mBot 機器人介紹 | 113 年 8 月 10 日 | 13:00-15:00 | 范景棠 |
| 單元六 | 金屬六足機器人組裝 | 113 年 8 月 10 日 | 15:00-17:00 | 范景棠 |
| 單元七 | 智慧居家機器人 Zembo 互動體驗 | 113 年 8 月 11 日 | 13:00-15:00 | 趙士豪 |
| 單元八 | 桌上型機械手臂 Dobot 物流工廠 | 113 年 8 月 11 日 | 15:00-17:00 | 趙士豪 |

【附件二】

113 年度「桃園市工匠技藝學堂」學員報名表

編號：_____ (請勿填寫)

| | | | | | |
|---------------|---|-----------|----------------------|----------|---|
| 姓名 | | 出生 年月日 | 民國_____年_____月_____日 | | |
| 身分證字號 | □□□□□□□□□□ | 戶籍地 | 縣市 | | 鄉鎮 市區 |
| 學校 (學籍) | | 年級 | | 性別 | <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 |
| 身分註記 | <input type="checkbox"/> 一般生 <input type="checkbox"/> 原住民 <input type="checkbox"/> 新住民子女 <input type="checkbox"/> 低收入戶 <input type="checkbox"/> 中低收入戶 | | | | |
| 通訊 地址 | □□□□ | | | | |
| 電子 信箱 | | | | | |
| 聯絡 電話 | (手機) | (日) | (夜) | | |
| 家長或 監護人簽章 | | 關係 | | 申請 日期 | 年 月 日 |
| 申請動機 | 申請職類： | | | | |
| 個人學習 歷程簡述 | | | | | |
| 預期學習成 果或目標 | | | | | |