

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					