

# 111 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 111 年 4 月 25 日桃教高字第 1110028492 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回校園，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:桃園市政府教育局全額補助。
- 二、材料費: 每單元每人補助 200 元，不足部分由學員自付。

陸、開設職類:室內配線進階班、電子實習證照班、園藝技術、造園景觀施工、中式麵食加工、Solid Work 3D 繪圖、C++軟體設計及實務應用、數位電子乙級專班、寵物美容，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 7 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 7 天公告錄取結果於龍潭高中網站。

捌、附則

- 一、各職類報名人數若未達最低開課人數，則該職類不開課。
- 二、本簡章公告於桃園市政府教育局網站及龍潭高中實習處網站，請自行上網下載。
- 三、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)479-2829 轉 703 黃小姐

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、室內配線進階

(一)開班人數:10-18 人

(二)上課地點:龍潭高中電機科館

(三)課程目標:輔導學員參加室內配線乙級技術士檢定

(四)詳細課程內容

| 單元   | 單元名稱                                  | 日期       | 時間                         | 授課教師 |
|------|---------------------------------------|----------|----------------------------|------|
| 單元一  | 電動機正反轉兼 Y- $\Delta$ 啟動控制              | 7 月 1 日  | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 許自強  |
| 單元二  | 電動機正反轉兼 Y- $\Delta$ 啟動<br>附瞬時停電保護控制電路 | 7 月 4 日  | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 許自強  |
| 單元三  | 兩台抽水機手動、自動交<br>替控制電路                  | 7 月 6 日  | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 許自強  |
| 單元四  | 排污水泵手動、自動交互<br>兼異常水位並列運轉控制<br>電路      | 7 月 8 日  | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 許自強  |
| 單元五  | 沖床機自動計數直流煞車<br>控制電路                   | 7 月 11 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 許自強  |
| 單元六  | 大門控制電路                                | 7 月 13 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 許自強  |
| 單元七  | 常用電源與備用電源自動<br>切換控制電路                 | 7 月 15 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 許自強  |
| 單元八  | 三相三線式負載瓦時、乏<br>時、功因、電壓、電流之<br>監視盤裝配   | 7 月 18 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 許自強  |
| 單元九  | 綜合練習一                                 | 7 月 20 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 許自強  |
| 單元十  | 綜合練習二                                 | 7 月 22 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 許自強  |
| 單元十一 | 綜合練習三                                 | 7 月 25 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 許自強  |
| 單元十二 | 綜合練習四                                 | 7 月 29 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 許自強  |

|      |       |          |                            |     |
|------|-------|----------|----------------------------|-----|
| 單元十三 | 綜合練習五 | 8 月 3 日  | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 許自強 |
| 單元十四 | 綜合練習六 | 8 月 5 日  | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 許自強 |
| 單元十五 | 綜合練習七 | 8 月 19 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 許自強 |

[註] 中午免費提供便當

## 二、電機科：電子實習證照班

(一)開班人數：10-20 人

(二)上課地點：龍潭高中電機科館

(三)課程目標：輔導學員參加工業電子丙級或儀表電子乙級技術士檢定

(四)詳細課程內容

| 單元   | 單元名稱               | 日期       | 時間                         | 授課教師 |
|------|--------------------|----------|----------------------------|------|
| 單元一  | 裸銅線電子佈線焊接技術演練      | 7 月 12 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 蔡懷文  |
| 單元二  | 示波器操作示範及量測練習       | 7 月 14 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 蔡懷文  |
| 單元三  | 音樂盒製作練習            | 7 月 19 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 蔡懷文  |
| 單元四  | 音樂盒製作練習            | 7 月 20 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 蔡懷文  |
| 單元五  | 儀表電子乙級電路佈線設計圖繪製練習  | 7 月 21 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 蔡懷文  |
| 單元六  | 交換式電源供應器電路板製作量測與調整 | 7 月 26 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 蔡懷文  |
| 單元七  | 數位直流電壓表電路板製作量測與調整  | 7 月 27 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 蔡懷文  |
| 單元八  | 交換式電源供應器電路板製作量測與調整 | 7 月 28 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 蔡懷文  |
| 單元九  | 數位直流電壓表電路板製作量測與調整  | 8 月 2 日  | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 蔡懷文  |
| 單元十  | 交換式電源供應器電路板製作量測與調整 | 8 月 4 日  | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 蔡懷文  |
| 單元十一 | 數位直流電壓表電路板製作量測與調整  | 8 月 9 日  | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 蔡懷文  |
| 單元十二 | 檢定內容練習             | 8 月 11 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 蔡懷文  |

[註]中午免費提供便當

### 三、園藝技術

(一)開班人數：10-15 人。

(二)上課地點：龍潭高中鴻福農場

(三)課程目標：

1. 訓練學員具備基本園藝技術能力。

2. 提供學員多元學習管道，增強學員園藝領域實作能力。

3. 透過實作練習，讓學員找回接觸園藝領域之興趣與信心，並能應用在日常生活中。

(四)詳細課程內容

| 單元  | 單元名稱        | 日期        | 時間          | 授課教師 |
|-----|-------------|-----------|-------------|------|
| 單元一 | 植物繁殖技術(一)   | 111/07/01 | 09:00-12:00 | 沈傳傑  |
| 單元二 | 植物繁殖技術(二)   | 111/07/01 | 13:00-16:00 | 沈傳傑  |
| 單元三 | 園藝栽培應用      | 111/07/04 | 09:00-12:00 | 林欣宜  |
| 單元四 | 花藝設計(一)     | 111/07/04 | 13:00-16:00 | 許寶秀  |
| 單元五 | 簡易盆景製作(一)   | 111/07/05 | 09:00-12:00 | 張兆堃  |
| 單元六 | 簡易盆景製作(二)   | 111/07/05 | 13:00-16:00 | 張兆堃  |
| 單元七 | 園藝資材應用      | 111/07/06 | 09:00-12:00 | 尤心玫  |
| 單元八 | 花藝設計(二)     | 111/07/06 | 13:00-16:00 | 許寶秀  |
| 單元九 | 蝶古巴特藝術研究(一) | 111/07/07 | 09:00-12:00 | 郭慧蘭  |
| 單元十 | 蝶古巴特藝術研究(二) | 111/07/07 | 13:00-16:00 | 郭慧蘭  |

[註]中午免費提供便當

#### 四、造園科：造園景觀施工

(一)開班人數:8-12 人。

(二)上課地點：龍潭高中鴻福農場

(三)課程目標：

1. 培養學員具備造園景觀規劃與施工之基本觀念與能力。
2. 鼓勵並訓練學員參加丙級技術士技能檢定。
3. 強化學員實際操作能力。

(四)詳細課程內容

| 單元  | 單元名稱             | 日期      | 時間                         | 授課教師 |
|-----|------------------|---------|----------------------------|------|
| 單元一 | 杉木柱路緣施作          | 7 月 4 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 陳敦斌  |
| 單元二 | 石材鋪面施工           | 7 月 5 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 陳敦斌  |
| 單元三 | 磚材鋪面施工           | 7 月 6 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 陳敦斌  |
| 單元四 | 磚材路緣施工<br>卵石鋪面施作 | 7 月 7 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 王姿雯  |
| 單元五 | 砌磚花台施工<br>石板步道施作 | 7 月 8 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 王姿雯  |

[註]中午免費提供便當

## 五、食品加工科:中式麵食加工

(一)開班人數: 8-20 人。

(二)上課地點:龍潭高中食加科館

(三)課程目標:

1. 訓練學員具備食品加工技術能力。
2. 鼓勵並訓練學員參加丙級技術士技能檢定。
3. 強化學員實際操作能力。

(四)詳細課程內容

| 單元  | 單元名稱         | 日期      | 時間                         | 授課教師 |
|-----|--------------|---------|----------------------------|------|
| 單元一 | 螺紋起司捲、鹹香蛋糕   | 7 月 1 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 陳燕瑩  |
| 單元二 | 核桃養生饅頭、莓香馬拉糕 | 7 月 4 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 柴宏琪  |
| 單元三 | 叉燒包、小籠包      | 7 月 5 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 簡旭祺  |
| 單元四 | 豆沙包、黑糖發糕     | 7 月 6 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 張志陽  |
| 單元五 | 桃酥、桂圓黑糖糕     | 7 月 7 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 林秀卿  |

[註]中午免費提供便當

## 六、機械科:Solid Work 3D 繪圖與光固化 3D 列印機之應用

(一)開班人數：10-30 人

(二)上課地點：龍潭高中機械科館

(三)課程目標：

1. 訓練學員具備 Solid Work 3D 繪圖之基本能力、轉檔 2D 平面工作圖、並與未來生涯規劃作連結。
2. 訓練學員了解光固化 3D 列印機之原理與操作技術。
3. 結合 Solid Work 3D 繪圖能力與光固化 3D 列印機操作技術應用在逆向工程製作組合件成品

(四)詳細課程內容

| 單元  | 單元名稱                                      | 日期       | 時間          | 授課教師 |
|-----|-------------------------------------------|----------|-------------|------|
| 單元一 | 課程簡介<br>Solid Work 3D 繪圖與光固化 3D 列印機連結運用說明 | 7 月 4 日  | 08:00-12:00 | 鄭聖禱  |
| 單元二 | Solid Work 3D 繪圖<br>伸長填料特徵操作              | 7 月 5 日  | 08:00-12:00 | 鄭聖禱  |
| 單元三 | Solid Work 3D 繪圖<br>伸長除料特徵操作              | 7 月 6 日  | 08:00-12:00 | 鄭聖禱  |
| 單元四 | Solid Work 3D 繪圖<br>旋轉填料特徵操作              | 7 月 7 日  | 08:00-12:00 | 鄭聖禱  |
| 單元五 | Solid Work 3D 繪圖<br>旋轉除料特徵操作              | 7 月 8 日  | 08:00-12:00 | 鄭聖禱  |
| 單元六 | Solid Work 3D 繪圖<br>內外螺紋繪製                | 7 月 11 日 | 08:00-12:00 | 鄭聖禱  |
| 單元七 | Solid Work 3D 繪圖<br>組合零件圖操作               | 7 月 12 日 | 08:00-12:00 | 鄭聖禱  |
| 單元八 | Solid Work 3D 繪圖<br>工程圖之繪製設計              | 7 月 13 日 | 08:00-12:00 | 鄭聖禱  |
| 單元九 | 光固化 3D 列印機操作<br>軟體介面與 SW 零件轉檔設定           | 7 月 14 日 | 08:00-12:00 | 鄭聖禱  |
| 單元十 | 綜合操作<br>3D 列印成品                           | 7 月 15 日 | 08:00-12:00 | 鄭聖禱  |

## 七、電子科：C++軟體設計及實務應用

(一)開班人數：10-30 人

(二)上課地點：龍潭高中電子科館

(三)課程目標：

1. 訓練學員具備 C++ 語言程式設計能力。
2. 訓練學員具備流程控制與分析演算並能應用於實務。
3. 訓練學員取得電腦軟體設計丙級證照。

(四)詳細課程內容

| 單元     | 單元名稱                | 日期       | 時間          | 授課教師 |
|--------|---------------------|----------|-------------|------|
| 單元 1-1 | Visual Studio 安裝及操作 | 8 月 8 日  | 08:00-12:00 | 莊庭禎  |
| 單元 1-2 | Visual Studio 介面使用  | 8 月 9 日  | 08:00-12:00 | 莊庭禎  |
| 單元 2-1 | 軟體設計第一套試題迴文判斷       | 8 月 10 日 | 08:00-12:00 | 莊庭禎  |
| 單元 2-2 | 軟體設計第一套試題直角三角形列印    | 8 月 11 日 | 08:00-12:00 | 莊庭禎  |
| 單元 2-3 | 軟體設計第一套試題質數計算       | 8 月 12 日 | 08:00-12:00 | 莊庭禎  |
| 單元 2-4 | 軟體設計第一套試題 BMI 值計算   | 8 月 15 日 | 08:00-12:00 | 莊庭禎  |
| 單元 2-5 | 軟體設計第一套試題矩陣相加       | 8 月 16 日 | 08:00-12:00 | 莊庭禎  |
| 單元 3-1 | 軟體設計第二套試題身分證號碼檢查    | 8 月 17 日 | 08:00-12:00 | 莊庭禎  |
| 單元 3-2 | 軟體設計第二套試題撲克牌比大小     | 8 月 18 日 | 08:00-12:00 | 莊庭禎  |
| 單元 3-3 | 軟體設計第二套試題分數加減乘除運算   | 8 月 19 日 | 08:00-12:00 | 莊庭禎  |

#### 八、電子科:數位電子乙級專班

(一)開班人數: 10-20 人

(二)上課地點:龍潭高中電子科館

(三)課程目標: 訓練學員參加數位電子乙級技術士檢定。

(四)詳細課程內容

| 單元     | 單元名稱                     | 日期       | 時間                         | 授課教師 |
|--------|--------------------------|----------|----------------------------|------|
| 單元 1-1 | 第一題 四位數多工顯示器             | 7 月 18 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 李明杰  |
| 單元 1-2 | 第一題 四位數多工顯示器             | 7 月 19 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 李明杰  |
| 單元 1-3 | 第一題 四位數多工顯示器             | 7 月 20 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 李明杰  |
| 單元 2-1 | 第二題 鍵盤掃瞄裝置               | 7 月 21 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 李明杰  |
| 單元 2-2 | 第二題 鍵盤掃瞄裝置               | 7 月 22 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 李明杰  |
| 單元 3-1 | 第三題 數位電子鐘                | 7 月 25 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 李明杰  |
| 單元 3-2 | 第三題 數位電子鐘                | 7 月 26 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 李明杰  |
| 單元 4-1 | 第一題 四位數多工顯示器<br>學科術科模擬測驗 | 7 月 27 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 李明杰  |
| 單元 4-2 | 第二題 鍵盤掃瞄裝置<br>學科術科模擬測驗   | 7 月 28 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 李明杰  |
| 單元 4-3 | 第三題 數位電子鐘<br>學科術科模擬測驗    | 7 月 29 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 李明杰  |

[註] 中午免費提供便當

## 九、畜保科:寵物美容

(一)開班人數: 10-20 人

(二)上課地點:龍潭高中清德牧場

(三)課程目標:

1. 訓練學員具備寵物美容及保健能力。
2. 鼓勵並訓練學員參加丙級技術士技能檢定。
3. 強化學員實際操作能力。

(四)詳細課程內容

| 單元  | 單元名稱           | 日期       | 時間                         | 授課教師 |
|-----|----------------|----------|----------------------------|------|
| 單元一 | 犬隻基本美容(一)      | 7 月 11 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 梁興耀  |
| 單元二 | 犬隻基本美容(二)      | 7 月 12 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 梁興耀  |
| 單元三 | 犬隻基本美容(三)      | 7 月 13 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 梁興耀  |
| 單元四 | 剪刀運剪練習         | 7 月 14 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 梁興耀  |
| 單元五 | 線條美感培養         | 7 月 15 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 梁興耀  |
| 單元六 | 基本綿羊型<br>貴賓泰迪型 | 7 月 18 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 梁興耀  |
| 單元七 | 貓隻洗澡基本美容實作     | 7 月 19 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 梁興耀  |
| 單元八 | 貓隻美容造型實作       | 7 月 20 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 梁興耀  |
| 單元九 | 犬貓基礎保健和常見疾病    | 7 月 21 日 | 09:00-12:00<br>13:00-16:00 | 鄭孝全  |

[註1] 中午免費提供便當

[註2] 自備七吋直剪

【附件二】

「桃園市工匠技藝學堂」111 年度學員報名表

編號：\_\_\_\_\_（請勿填寫）

|               |                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |                      |          |                                                       |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|----------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| 姓 名           |                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 出 生<br>年 月 日 | 民國_____年_____月_____日 |          |                                                       |
| 身分證字號         |                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 戶籍地          | 縣 市                  |          | 鄉鎮<br>市區                                              |
| 學 校<br>(學籍)   |                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 年級           |                      | 性別       | <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 |
| 通 訊<br>地 址    | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |                      |          |                                                       |
| 電 子<br>信 箱    |                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |                      |          |                                                       |
| 聯 絡<br>電 話    | (手機)                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (日)          |                      |          | (夜)                                                   |
| 家長或<br>監護人簽章  |                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 關 係          |                      | 申請<br>日期 | 年 月 日                                                 |
| 申請動機          | 申請職類：                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |                      |          |                                                       |
| 個人學習<br>歷程簡述  |                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |                      |          |                                                       |
| 預期學習成<br>果或目標 |                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |                      |          |                                                       |