**112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112年6月19日桃教高字第1120058337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。

叁、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: 造園景觀量測、園藝技術、生活花藝、寵物美容、中式麵食加

工、3D掃描逆向繪圖暨大型3D印列機與金屬雷射切機工業應

用、水電控制實務專班、3D文創設計列印、本土語能力認證輔

導班—客語四縣腔、烘焙丙級—麵包（原住民專班）。

（以上各職類皆有原住民保障名額）

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】

**112年度桃園市工匠技藝學堂課程計畫表**

一、造園景觀測量

(一)開班人數:8-12人。

(二)上課時間及時數：112年7/12-7/14日，7/19-20日共5天，每

天6小時，總時數30小時。

(三)課程目標：

1.培養學員具備造園景觀測量之基本觀念與能力。

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：（學員必須自備工程計算機）-

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 單元 | 單元名稱 | 時數 | 課程內容 |
| 單元一 | 一、測量丙級證照考試要領概述  二、衛生安全教育  三、測量原理講解 | 6 | 一、丙級證照考試要領概述  二、安全衛生教育訓練  三、測量實作原理  四、測量學科理論 |
| 單元二 | 一、測量原理講解  二、實作練習 | 6 | 一、測量學科理論  二、實作練習-捲尺直接距離測量  三、實作練習-水準儀直接水準測量 |
| 單元三 | 一、測量原理講解  二、實作練習 | 6 | 一、測量學科理論  二、實作練習-水準儀直接水準測量  三、實作練習-經緯儀水平角測量 |
| 單元四 | 一、測量原理講解  二、實作練習 | 6 | 一、測量學科理論  二、實作練習-水準儀直接水準測量  三、實作練習-經緯儀水平角測量 |
| 單元五 | 一、實作練習  二、模擬測驗 | 6 | 一、測量學科模擬試題測驗  二、實作模擬測驗-捲尺直接距離測量  二、實作模擬測驗-水準儀直接水準測量  三、實作模擬測驗-經緯儀水平角測量 |

二、園藝科：園藝技術

(一)開班人數: 10-15人。。

(二)上課時間及時數：112年7/4--7/7日，時間09:00-12:00、13:00-16:00，每天6小時，總時數24小時。

(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 | 園藝多媒材使用(一) | 112/07/04 | 09:00-12:00 | 林欣宜 |
| 單元二 | 園藝多媒材使用(二) | 112/07/04 | 13:00-16:00 | 林欣宜 |
| 單元三 | 植物繁殖技術(一) | 112/07/05 | 09:00-12:00 | 沈傳傑 |
| 單元四 | 植物繁殖技術(二) | 112/07/05 | 13:00-16:00 | 沈傳傑 |
| 單元五 | 生活手作園藝(一) | 112/07/06 | 09:00-12:00 | 尤心玫 |
| 單元六 | 生活手作園藝(二) | 112/07/06 | 13:00-16:00 | 尤心玫 |
| 單元七 | 婚禮花藝(一) | 112/07/07 | 09:00-12:00 | 郭慧蘭 |
| 單元八 | 婚禮花藝(二) | 112/07/07 | 13:00-16:00 | 郭慧蘭 |

三、生活花藝

（一）開班人數：10-15人。

（二）上課時間及時數：112年7/7—7/10日，時間08:30-10:30、

10:30-12:30、13:00-15:00、15:00-17:00，共4天，每天8小時，總

時數32小時。

（三）課程目標：

1.訓練學員具備花藝基本認知。  
 2.增強學員花藝技巧實作能力。

（四）上課地點: 龍潭高中自造中心/雷雕教室

（五）詳細課程內容：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 單元 | 單元名稱 | 日期 | 時間 | 授課教師 |
| 單元一 | 小品花介紹與照顧 | 112/07/7 | 8:30-10:30 | 何智文 |
| 單元二 | 小品組盆 | 112/07/7 | 10:30-12:30 | 何智文 |
| 單元三 | 夏季草花實務 | 112/07/7 | 13:00-15:00 | 何智文 |
| 單元四 | 夏季草花切花應用 | 112/07/7 | 15:00-17:00 | 何智文 |
| 單元五 | 花店經驗與實務 | 112/07/8 | 8:30-10:30 | 何智文 |
| 單元六 | 禮品設計實作 | 112/07/8 | 10:30-12:30 | 何智文 |
| 單元七 | 生活花藝美學 | 112/07/8 | 13:00-15:00 | 何智文 |
| 單元八 | 桌花設計實作 | 112/07/8 | 15:00-17:00 | 何智文 |
| 單元九 | 花藝與競賽 | 112/07/9 | 8:30-10:30 | 何智文 |
| 單元十 | 多媒材應用I | 112/07/9 | 10:30-12:30 | 何智文 |
| 單元十一 | 校園植物與花藝材料 | 112/07/9 | 13:00-15:00 | 何智文 |
| 單元十二 | 多媒材應用II | 112/07/9 | 15:00-17:00 | 何智文 |
| 單元十三 | 鮮花保存與乾燥技法 | 112/07/10 | 8:30-10:30 | 何智文 |
| 單元十四 | 花禮物創作 | 112/07/10 | 10:30-12:30 | 何智文 |
| 單元十五 | 桌花與色彩學 | 112/07/10 | 13:00-15:00 | 何智文 |
| 單元十六 | 桌花設計 | 112/07/10 | 15:00-17:00 | 何智文 |

四、寵物美容

(一)開班人數：10-20人(自備七吋直剪)

(二)上課時間及時數：112年7月11-14日、17-20日，共8天，每天6小時（上午9:00-12:00、下午01:00-04:00），總時數48小時。

(三)課程目標：

1.訓練學員具備基本寵物美容、寵物牙科和保健能力。

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 | 時數 | 課程內容 |
| 單元一 | 犬貓基礎保健和常見疾病 | 6(內聘講師) | 家中飼養注意事項  獸醫院之基礎檢查  常見之疾病和犬隻牙科保健 |
| 單元二 | 犬隻基本美容(一) | 6(外聘講師) | 實作犬隻基本清潔與工具使用(清耳朵、剪指甲、梳理被毛、點護眼液美容工具運用) |
| 單元三 | 犬隻基本美容(二) | 6(外聘講師) | 犬隻洗澡及練習 |
| 單元四 | 犬隻基本美容(三) | 6(外聘講師) | 長毛犬吹毛及護毛練習) |
| 單元五 | 剪刀運剪練習 | 6(外聘講師) | 剪刀運剪練習剪刀運剪假毛(直立) |
| 單元六 | 線條美感培養 | 6(外聘講師) | 貴賓拉姆型圖解剪刀運剪假毛(橫) |
| 單元七 | 基本綿羊型  貴賓泰迪型 | 6(外聘講師) | 貴賓拉姆型實做練習腳底毛、腹部毛、肛門毛、貴賓臉、貴賓腳剃毛定點 |
| 單元八 | 貓隻洗澡基本美容和造型實作 | 6(外聘講師) | 實做貓隻洗澡、基礎美容、保定手勢注意事項和貓電剪的使用方式，再加以貓咪美容造型解說 |

五、中式麵食加工

（一）開班人數：8-16人。

（二）上課時間及時數：112年7月3-7日，每次6小時(上午9:00-12:00、下

午01:00-04:00)，共5天，總時數30小時。

（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 | 時數 | 課程內容 |
| 單元一 | 一、中式麵食加工丙級證照考試要領概述  二、衛生安全教育  三、實作練習一  四、評量實作產品 | 6 | 一、丙級證照考試要領概述  二、衛生安全教育訓練  三、實作練習一(發麵類、發酵類)  四、螺紋起司捲、鹹香蛋糕  五、實作產品經驗分享 |
| 單元二 | 一、實作練習二  二、評量實作產品 | 6 | 一、實作練習二(發麵類、發酵類)  二、核桃養生饅頭、莓香馬拉糕  三、實作產品經驗分享 |
| 單元三 | 一、實作練習三  二、評量實作產品 | 6 | 一、實作練習三(發麵類、發酵類)  二、叉燒包、小籠包  三、實作產品經驗分享 |
| 單元四 | 一、實作練習四  二、評量實作產品 | 6 | 一、實作練習四(發麵類、發酵類)  二、豆沙包、黑糖發糕  三、實作產品經驗分享 |
| 單元五 | 一、實作練習五  二、評量實作產品 | 6 | 一、實作練習五(發麵類、發酵類)  二、桃酥、桂圓黑糖糕  三、實作產品經驗分享 |

六、3D掃描逆向繪圖暨大型3D印列機與金屬雷射切機工業應用

（一）開班人數：10-30人

（二）上課時間及時數：暑假期間，112年7/10日- 7/14日，上午08:00至12:00，7/24日-7/26日（7/24日上午08:00至12:00，7/25日-7/26日上午08:00至下午16:00），總時數40小時。

（三）課程目標:：

1.訓練學員了解光3D掃描機之原理與操作技術。

2. 3D掃描機與大型3D列印連結製作成品

3.訓練學員具備Solid Work 3D繪圖之基本能力、轉檔並與大型3D列印機

連結列印出所設計之初步模型參考並修正設計。

4.使用平面繪圖軟體與金屬雷射切割機操作技術製作設計成品

5. 結合3D掃描機操作技術、Solid Work 3D繪圖能力、大型3D列印機操作

技術、金屬雷射切割機操作技術、應用在工業逆向工程製作組合件成品。

（四）詳細課程內容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 單元 | 單元名稱 | 時數 | 課程內容 |
| 單元一 | 課程簡介  3D掃描機與3D列印機連結應用技術 | 4小時 | 訓練3D掃描機與3D列印機技術操作,及如何應用在業界逆向工程的趨勢 |
| 單元二 | 3D掃描機與3D列印機成品製作 | 4小時 | 使用3D掃描機掃描人像並利用大型3D列印機人型公仔。 |
| 單元三 | Solid Work 3D軟體與3D列印機連結應用教學 | 4小時 | 用3D繪圖軟體設計出立體圖在大型3D列印機印出立體模型課程教學 |
| 單元四 | Solid Work 3D繪圖教學  伸長填料、除料特徵操作 | 4小時 | Solid Work 3D繪圖 伸長填料、除料特徵指令操作複習與進階教學 |
| 單元五 | Solid Work 3D繪圖  旋轉填料、除料特徵操作 | 4小時 | Solid Work 3D繪圖 旋轉填料、除料特徵指令操作複習與進階教學 |
| 單元六 | Solid Work 3D繪圖  內外螺紋繪製 | 4小時 | Solid Work 3D繪圖 內螺紋與外螺紋繪製方法與組合設計經驗教學 |
| 單元七 | Solid Work 3D繪圖  組合零件圖操作 | 4小時 | Solid Work 3D繪圖 零件組合圖之繪製教學及操作 |
| 單元八 | Auto Cad 軟體教學 | 4小時 | Auto Cad 2D軟體繪圖—幾何形狀指令繪圖教學 |
| 單元九 | Auto Cad 軟體與金屬雷射切割機連結技術 | 4小時 | 用Auto Cad繪出平面幾何形狀並轉檔讓金屬雷射切割機切割出不锈鋼板—製作個別化專屬鑰匙圈。 |
| 單元十 | **綜合操作** | 4小時 | 綜合3D掃描機、Solid Work 3D繪圖軟體、3D列印機操作技術、Auto Cad 軟體與金屬雷射切割機列印出自己設計出的工件成品 |

七、水電控制實務專班

（一）開班人數：15-20人

（二）上課時間及時數：7/3、7/4、7/5、7/10、7/11、7/17、7/18、7/24、7/25、8/7、8/8、8/21、8/22、9/16、9/23共十五次，上課時間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）詳細課程內容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 單元 | 單元名稱 | 時數 | 課程內容 |
| 單元一 | PVC管加工 | 6 | PVC管熱接合、90度及S形彎製 |
| 單元二 | PVC管各種接合 | 6 | PVC管冷接合、熱接合及立體彎製 |
| 單元三 | 初階負載系統控制 | 6 | 輸送機搬移定位控制實習 |
| 單元四 | 鐵管、銅管之加工與接合 | 6 | 鐵管、銅管銲接、螺紋接合及由令接合 |
| 單元五 | 成品組裝預備工作 | 6 | 落樣及放樣練習 |
| 單元六 | 初階負載系統控制 | 6 | 物件搬移檢測識別控制實習 |
| 單元七 | 成品製作及測試 | 6 | PVC管、鐵管各種接合綜合練習及成品組裝 |
| 單元八 | 成品製作及測試 | 6 | PVC管、鐵管各種接合成品組裝及水壓測試 |
| 單元九 | 初階負載系統控制 | 6 | 物件流線式往復控制實習 |
| 單元十 | 成品製作及測試 | 6 | PVC管、鐵管、銅管各種接合成品組裝 |
| 單元十一 | 成品製作及測試 | 6 | PVC管、鐵管、銅管各種接合成品組裝 |
| 單元十二 | 初階負載系統控制 | 6 | 物件順序排列控制實習 |
| 單元十三 | 成品製作及測試 | 6 | PVC管、鐵管、銅管各種接合成品組裝 |
| 單元十四 | 成品製作及測試 | 6 | PVC管、鐵管、銅管各種接合成品組裝 |
| 單元十五 | 初階負載系統控制 | 6 | 物件檢測判別分區選擇排列控制實習 |

八、3D文創設計列印

（一）開班人數：8-15人。

（二）上課時間及時數：112年7/24--7/28日，時間09:00-12:00、13:00-

16:00，每天6小時，總時數30小時。

（三）課程目標：

1.訓練學員具備資訊技術應用與3D跨領域設計能力。  
 2.提供學員多元學習管道，增強學員資訊應用領域。

（四）詳細課程內容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 單元 | 單元名稱 | 日期 | 時間 | 授課教師 |
| 單元一 | 1.使用123D Design軟體  建模與基本操作  2.繪圖與建構工具使用 | 112/7/24 | 6 | 李明杰 |
| 單元二 | 1.各種造型花盆架設計與列印  2.星形吊飾設計與列印 | 112/7/25 | 6 | 李明杰 |
| 單元三 | 1.不同功能造型筆筒設計與列印2.錢幣盒與手機架設計與列印 | 112/7/26 | 6 | 李明杰 |
| 單元四 | 心形盒與小豬撲滿設計與列印 | 112/7/27 | 6 | 李明杰 |
| 單元五 | 摩艾石像與造型狗設計與列印 | 112/7/28 | 6 | 李明杰 |

九、本土語能力認證輔導班—客語四縣腔

(一) 開班人數：15人

(二) 上課時間及時數：112年7/7日及7/10—7/14日，共6天，每天4小時（上午8:30-12:30），總時數24小時。

(三) 課程目標：

1.訓練學員具備客語使用能力。

2.鼓勵並訓練學員參加客語能力認證檢定。

3.強化學員職場溝通及服務品質，並能將客語運用在生活中。

(四)詳細課程內容：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 單元 | 單元名稱 | 時數 | 課程內容 |
| 單元一 | 基本詞彙中級、中高級暨語料選粹 | 4 | 天文地理、時間空間、人體人際、品貌、稱謂 |
| 單元二 | 基本詞彙中級、中高級暨語料選粹 | 4 | 疾病醫療、動作、思維心態飲食、服飾美容、居處 |
| 單元三 | 基本詞彙中級、中高級暨語料選粹 | 4 | 交通、教育文化、休閒娛樂宗教信仰、歲時節慶、婚喪喜慶 |
| 單元四 | 基本詞彙中級、中高級暨語料選粹 | 4 | 行業生產、財政金融、法政軍事、動物、植物、礦物 |
| 單元五 | 基本詞彙中級、中高級暨語料選粹 | 4 | 器物用品、形容性狀、代詞虛詞、數詞量詞、新聞用語 |
| 單元五 | 模擬測驗練習 | 4 | 模擬認證檢定測驗及練習 |

十、烘焙丙級─麵包（原住民專班）

(一) 開班人數：15-20人

(二) 上課時間及時數：112年7月17-20日、7/24-27日，共8天，每天6小時（上午9:00-下午03:00），總時數48小時。

(三) 課程目標：

1.訓練學員具備基本麵包製作能力。

2.鼓勵並訓練學員參加丙級技術士技能檢定。

(四)詳細課程內容：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 單元 | 單元名稱 | 時數 | 課程內容 |
| 單元一 | 題組一：  山形白吐司、紅豆麵包 | 6(外聘講師) | 烘焙計算、製作報告表填寫、產品實作。(山形+紅豆) |
| 單元二 | 題組二：  山形白吐司、奶酥甜麵包 | 6(外聘講師) | 烘焙計算、製作報告表填寫、產品實作。(山形+奶酥) |
| 單元三 | 題組三：  圓頂奶油吐司、紅豆甜麵包 | 6(外聘講師) | 烘焙計算、製作報告表填寫、產品實作。(圓頂+紅豆) |
| 單元四 | 題組四：  圓頂奶油吐司、奶酥甜麵包 | 6(外聘講師) | 烘焙計算、製作報告表填寫、產品實作。(山形+奶酥) |
| 單元五 | 題組五：  葡萄乾吐司、奶酥甜麵包 | 6(外聘講師) | 烘焙計算、製作報告表填寫、產品實作。(葡萄乾+奶酥) |
| 單元六 | 題組六：  葡萄乾吐司、布丁餡甜麵包 | 6(外聘講師) | 烘焙計算、製作報告表填寫、產品實作。(葡萄乾+布丁餡) |
| 單元七 | 題組七：  葡萄乾吐司、橄欖型餐包 | 6(外聘講師) | 烘焙計算、製作報告表填寫、產品實作。(葡萄乾+橄欖型) |
| 單元八 | 模擬考：抽考題組 | 6(外聘講師) | 烘焙計算、製作報告表填寫、產品實作。(依當天抽到的題組進行實作) |

【附件二】

**「桃園市工匠技藝學堂」112年度學員報名表**

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 鄉鎮  市 市區 | | |
| 學 校  (學籍) |  | | | | | | | | | | 年級 |  | 性別 | □男 □女 |
| 身分註記 | □一般生 □原住民 □新住民子女 □低收入戶 □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 |  | | | | | | | | | | | | | |