臺北市立木柵高工

專業技能班-水電技術科介紹

關於專技班-水電技術科

交通路線 → 群科設置 → 教育目標 → 教學目標 → 課程實施 → 實習環境與設備 → 課程安排

課程實施 → 進路規劃 → 畢業條件 → 就業目標

交 通 路 線

- 由捷運站或公車站下車後，步行約2分鐘即可進入本校。

- 捷運：文湖線「木柵站」下車，步行1分鐘即達。

- 公車:「木柵高工站」，有251、282、647、660、666、647、915、819、棕3、棕7

群科設置

機械群	機械科、模具科、鑄造科、配管科、製圖科
電機電子群	電機科、電子科、冷凍科、**水電技術科**
藝術與設計群	多媒體設計科
服務群	餐飲服務科

水電技術科-教育目標

實務

訓練基本電路配置、基礎儀表操作、基礎電機操作、基本水電維修實務等家電技術相關之專業知識與技能，以培育具有水電產品測試、維修能力等之專門技術人員。

證照

依學生入學後的能力參加電器修護丙級、室內配線丙級及冷凍空調丙級，期許學生在技高三年學習能取得相關技能證照。

就業

一年級：規劃校外職場參觀活動
二年級：規劃職場一日見習活動
三年級：規劃職場三日實習活動，並與社政與勞政合作規畫轉銜

水電技術科-教學目標

- ✓ 融合教育
- ✓ 適性與個別化
- ✓ 結合IEP

具備
電機與電子群
基礎核心能力

培養
家庭電器
修護及測試
基礎技術

養成
安全衛生意識
工作良好態度

專技班-
水電技術科
為誰而設？

身心障礙學生
（智力正常）

職業性向
與就業意願高

一般科目
學習困難

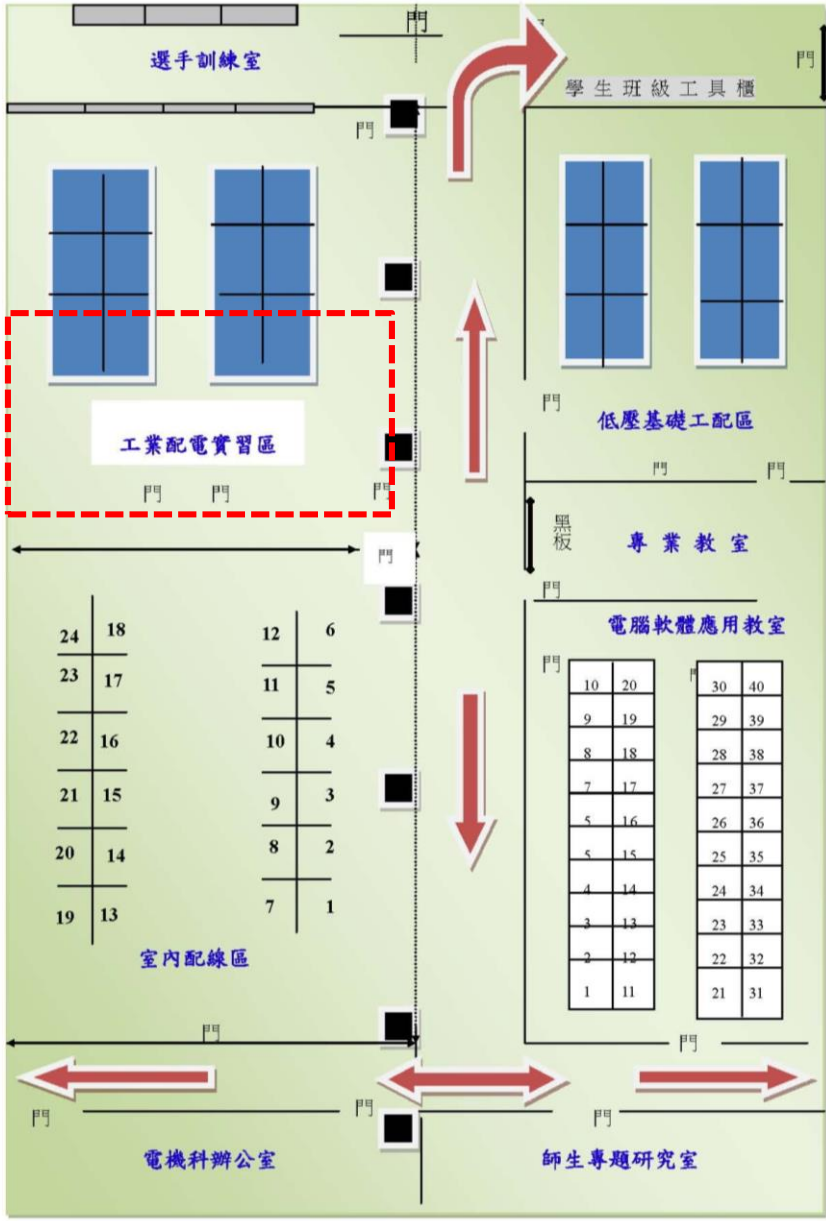
期望畢業即就業

經115學年度身障生十二年就學安置高級中等學校管道入學

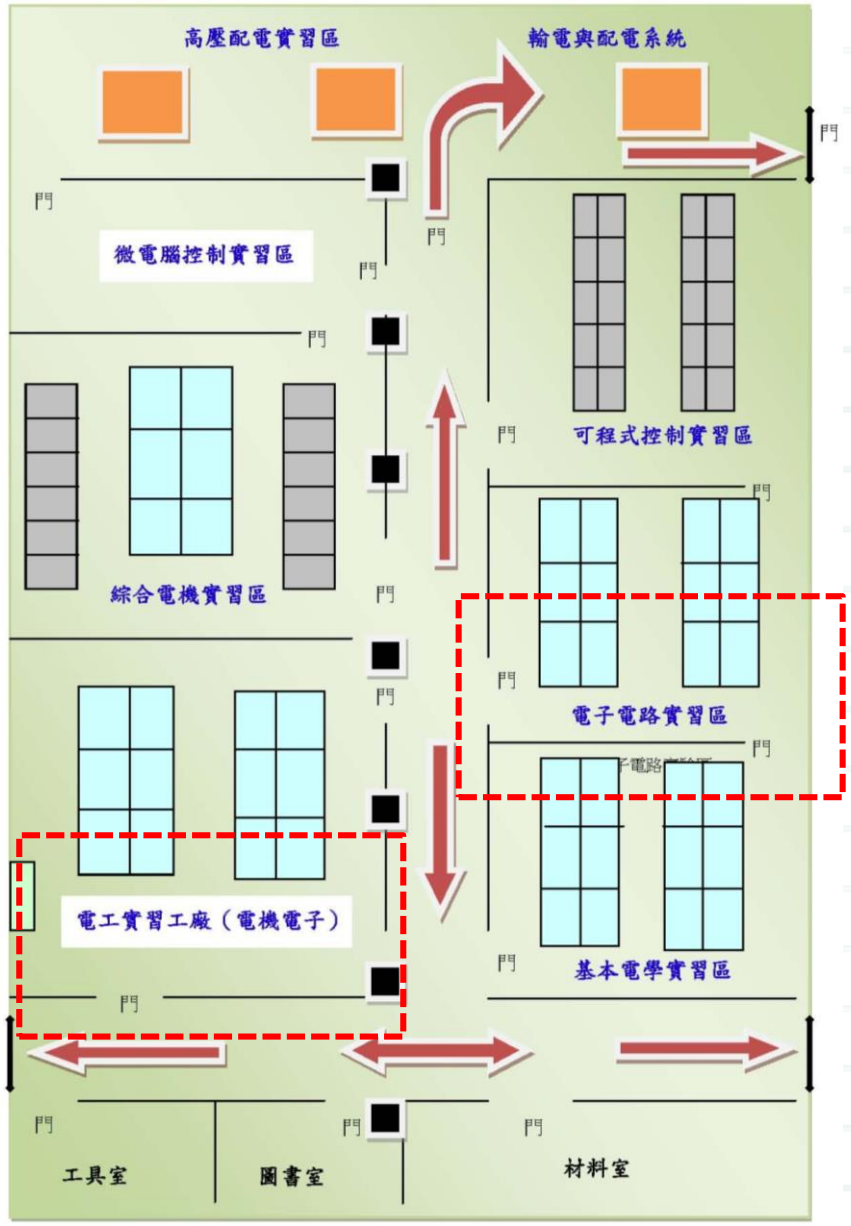
實習環境設備

電機科

臺北市立木柵高級工業職業學校電機科一樓場區平面圖暨疏散路線圖

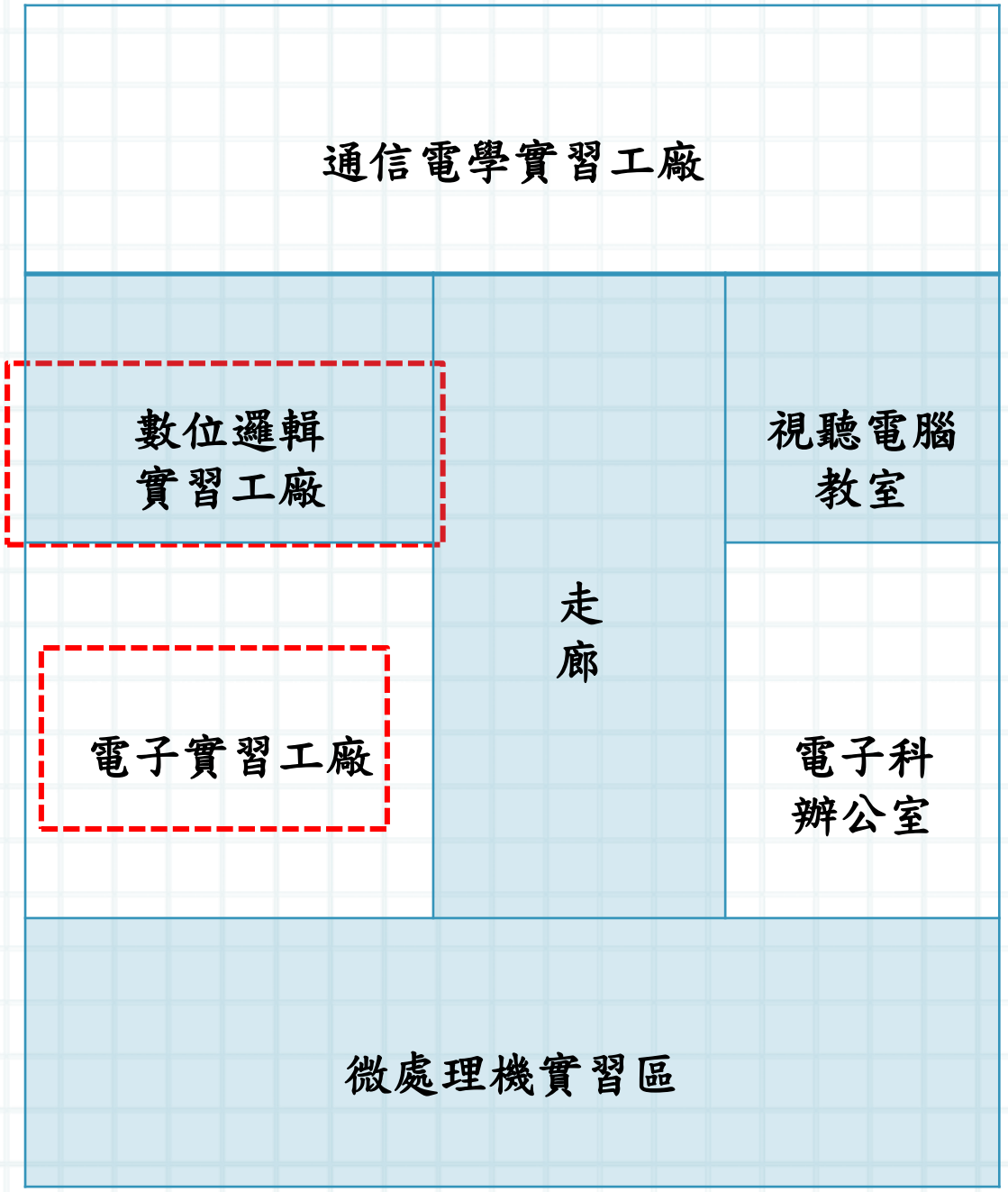


臺北市立木柵高級工業職業學校電機科二樓場區平面圖暨疏散路線圖



實習環境設備

電子科

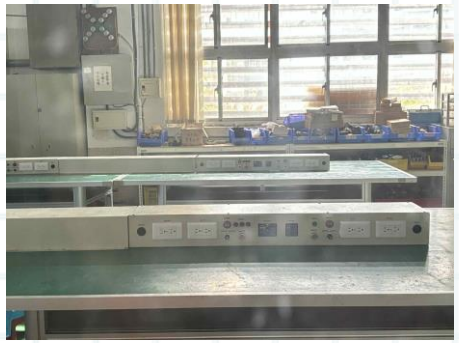


實習環境設備

冷凍科

氧乙炔焊接練習區1
氧乙炔焊接練習區2
分離式冷氣組裝練習教室
冷凍空調故障檢修教室
基本電學實習教室
技師室
家電修護實習教室
往機械科
往電機科
冷凍科辦公室
電腦教室

水電技術科-實習教學設備



工業配電實習工廠

室內配線實習工廠

電子電路實習工廠

家電檢修實習工作

水電技術科-課程安排(高一)

年級	部定必修(特師)	校定必修	校定選修	其他
一上	語文/本土語文 英語文 數學 自然科學 藝術與生活	生活管理 社會技巧 學習策略 服務導論	基礎配電實習	團體活動 彈性學習 (全校融合式選課)
一下	綜合活動 科技 健康與體育 全民國防教育	家電檢修 基礎電路學 家電檢修實習	基礎配電實習	

認識水電技術科的學習重點與就業目標

水電技術科-課程安排(高二)

年級	部定必修(特師)	校定必修	校定選修	其他
二上	地理 公民 音樂 電子學 電子學實習	社會技巧 職業教育 生涯規劃 體育活動 專題實作 室內配線實習	冷凍空調實習 電工實習 智慧居家監控實習	團體活動 彈性學習 (全校融合式選課)
二下			基礎電路實習 可控式控制實習	

職業準備，職場試探

水電技術科-課程安排

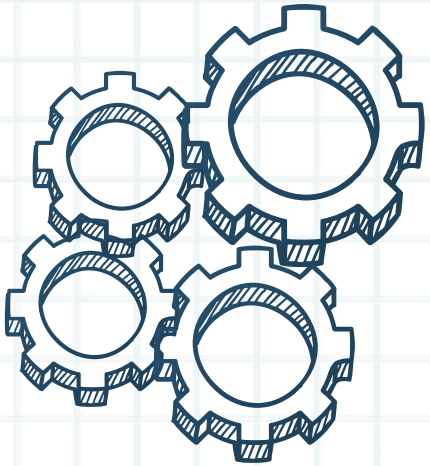
年級	部定必修(特師)	校定選修		其他
三上	資訊科技	(6選1) 生活英文 健康與護理 實用科學 電腦科技運用 數位邏輯設計 程式設計	適應體育 家電檢修實習 電力電子應用實習 節能技術實習 商店設備作業實習 能源與空調實習 物聯網實習	團體活動 彈性學習 (全校融合式選課)
	校定必修			
	職業教育			
三下				

就業轉銜:媒合適合職場，強化就業能力

課程實施方式

融合課程實施

- ✓ 跨班選修、彈性課程與社團
- ✓ 共同參加年級檢定
- ✓ 單元式跨班上課



普特協同教學

- ✓ 導師由特教老師擔任
- ✓ 專業及實習課程由工科老師為主要授課教師，特教老師協同

專業課程

- ✓ 高一：參訪相關職場，例如:特力屋、水電施工場
- ✓ 高二:規劃一日見習
- ✓ 高三：規劃三日實習

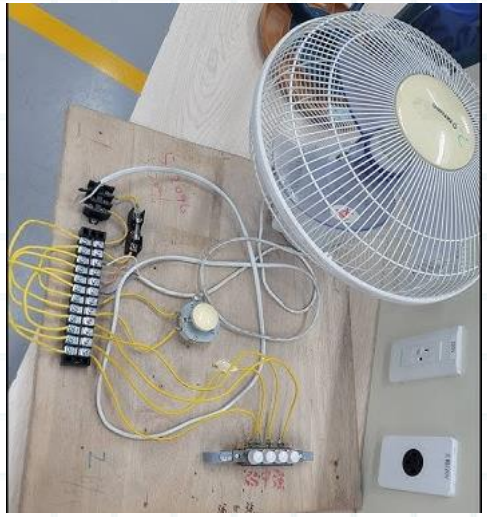
特教相輔

- ✓ 特教課程:社會技巧、生活管理、職業教育等特需課程
- ✓ 相關專業團隊資源入校

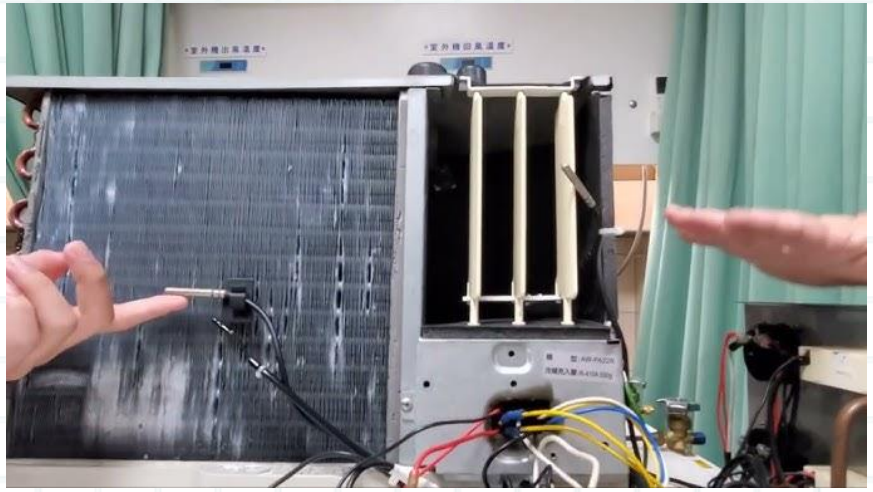
水電技術科-學生進路規劃

年級	技能專長	技能檢定	實習與就業規劃
一年級	(1)能具備基礎家電檢測能力 (2)培養基礎維修實務能力	電器修護丙級 技術士證照	安排相關職場參訪活動

照明類電器之故障診斷



電風扇之故障診斷

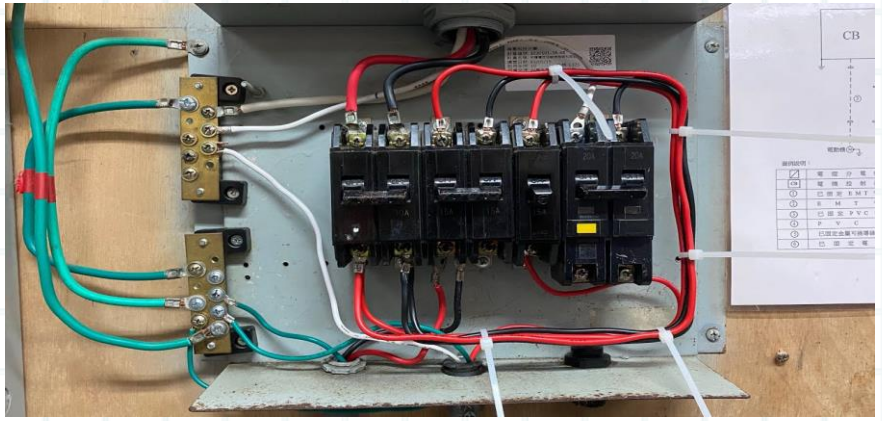


冷凍類型之故障診斷

水電技術科-學生進路規劃

年級	技能專長	技能檢定	實習與就業規劃
二年級	培養基本室內電路配置能力	室內配線丙級技術士證照	規劃安排相關職場一日見習活動

基礎配管、配線技術



電燈電路、開關、插座等裝置

水電技術科-學生進路規劃

年級	技能專長	技能檢定	實習與就業規劃
三年級	培養進階儀表操作。 進階電機控制 基礎電腦網路實務能力	冷凍空調丙級 工業配線丙級 技術士證照	職場三日實習活動； 連結職場、社福單位或勞政單位提早規劃就業轉銜事宜

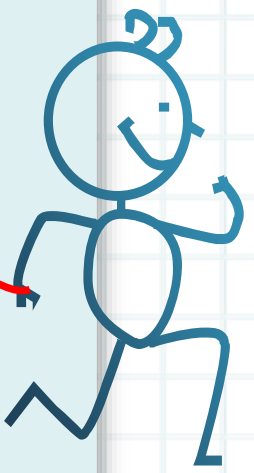
畢業條件

01 部定必修科目均修習，並至少85%及格

02 專業科目及實習科目至少80學分及格

03 實習(含實驗、實務)科目至少50學分以上及格

04 應修習總學分186學分
畢業及格學分數150學分



就業目標

(一)簡易電氣設備維修保養員

(二)儀器維修員

(三)水電維修員

(四)電路裝配維修員

(五)電子設備修護員

(六)冷凍空調設備基礎維修保養員

Thank

歡迎有興趣的同學們留意下列時間

114/10/29(三)下午 教師說明會 線上會議室

114/10/31(五)下午 教師說明會 線上會議室

114/11/15(六)下午 臺北特殊教育學校 實體說明會

114/11/22(六)下午 臺北特殊教育學校 實體說明會

114/11/24(一)上、下午各一場 木柵高工實體參訪活動