



臺北市立大安高級工業職業學校

Taipei Municipal Daan Vocational High School

115學年度電機修護科

(冷凍專業技能班)



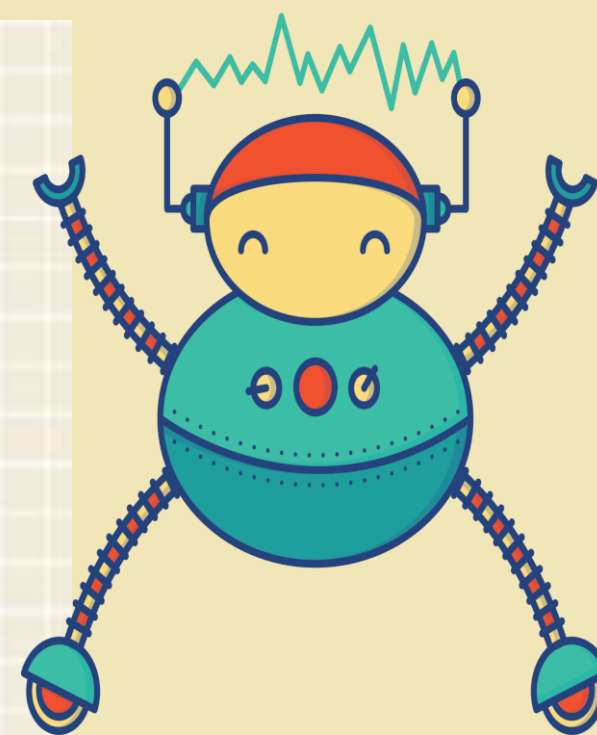
# 地理環境



信義復興路口公車

捷運大安站

葛瑪蘭客運站



# 大安群科

機械群  
機械科  
電圖科

土木群  
建築科

設計群  
圖文傳播科

動力機械群  
汽車科

綜合高中

電機電子群  
電機類

電機科  
控制科  
冷凍科

電機修護科

電機電子群  
資電類  
資訊科  
電子科

集中式特教班  
餐飲服務科

# 電機修護科(冷凍專業技能班)

## 冷凍科主責

- 協助三年整體課程規劃與執行
- 丙級檢定的實施
- 實習及職場參觀規劃與執行

## 特教組

- 安排個管老師與學生、任課老師橫向溝通。
- 與校內各處室密切合作。
- 結合教助員資源協助。
- 就輔員資源媒合高二、高三校外實習的職點
- 特殊教育服務，如：課程分組、特殊考場、外加課程…等

## 各科

- 專業類科開設多元選修課程。
- 協助高二、高三校外實習職點輔導。



# 電機修護科(冷凍專技班)



## 招收對象

身心障礙學生

一般科目學習  
顯著困難

職業性向及興  
趣明確

高中畢業後以  
**就業**為目標





# 電機修護科(冷凍專技班)

學生須具備的特質



不怕累、肯吃苦

基礎的數理  
運算能力

情緒穩定、專注  
力佳、有耐性



畢業後想從事  
冷凍相關工作



# 電機修護科(冷凍專技班)

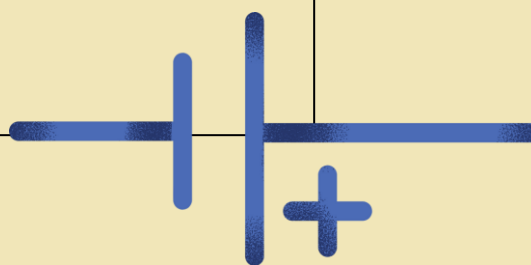
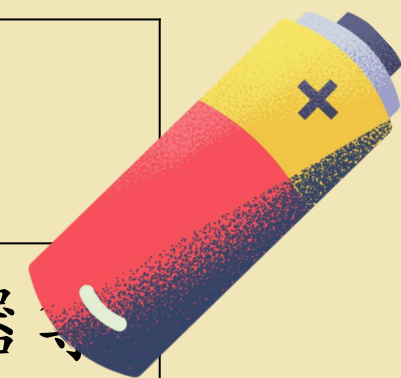
畢業後想從事冷凍相關工作

(一) 工作利基：大安高工冷凍空調科畢業學生工作機會多，待遇優渥。

- (二) 就業主要方向：
- (1) 設計類：冷凍空調繪圖、冷凍空調設計、冷凍空調規劃等。
  - (2) 工程類：家電公司技術員、冷凍、空調工程公司技術員、冷凍空調設備公司維護員、機電工程公司技術員、水電工程公司技術員、電機工程公司技術員、能源科技公司技術員等。
  - (3) 公務類：參加國家相關考試，如公務人員、專技人員、國營事業等。
  - (4) 商務類：家庭電器、家用空調商品、大型冷凍空調設備之售貨員等。

# 設備完善

專業教室名稱	主要設施及設備
電學實習工場	示波器、訊號產生器、電源供應器等相關設備。
空調設計實習工場	冷凍空調設計配盤、冷凍冷藏設計配盤、Y-△空調設計配盤、Y-Y空調設計配盤、冰水主機等相關設備
空調實習工場	冷凍空調箱型機、冷卻水塔、冷卻水泵等相關設備。
冷凍實習工場	冷凍空調冰箱、分離式冷氣機、窗型機等相關設備。



# 設備完善

## 工場實習課程

- 2025年電器修護丙級檢定場地評鑑 **合格**
- 2025年 冷凍空調裝修丙級檢定場地評鑑 **合格**

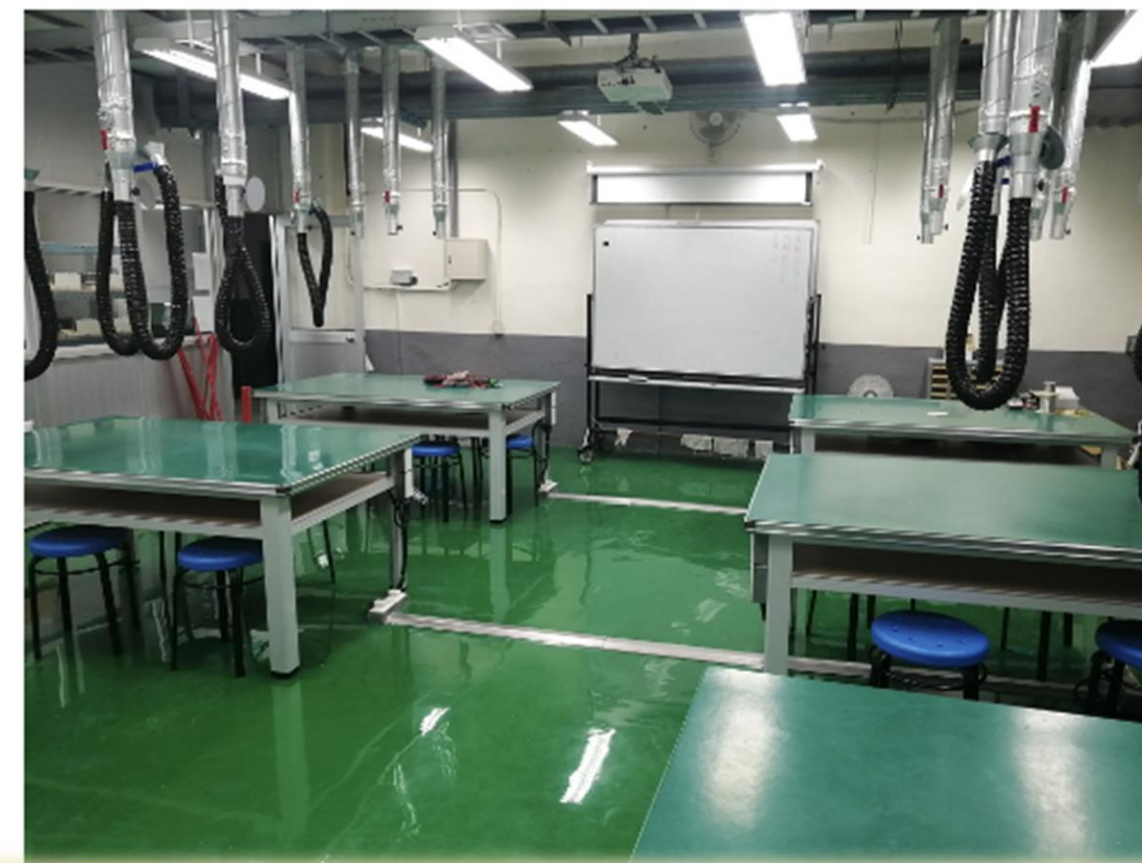
冷凍科一樓 空調實習工場(箱型冷氣專業教室、冰水主機專業教室)



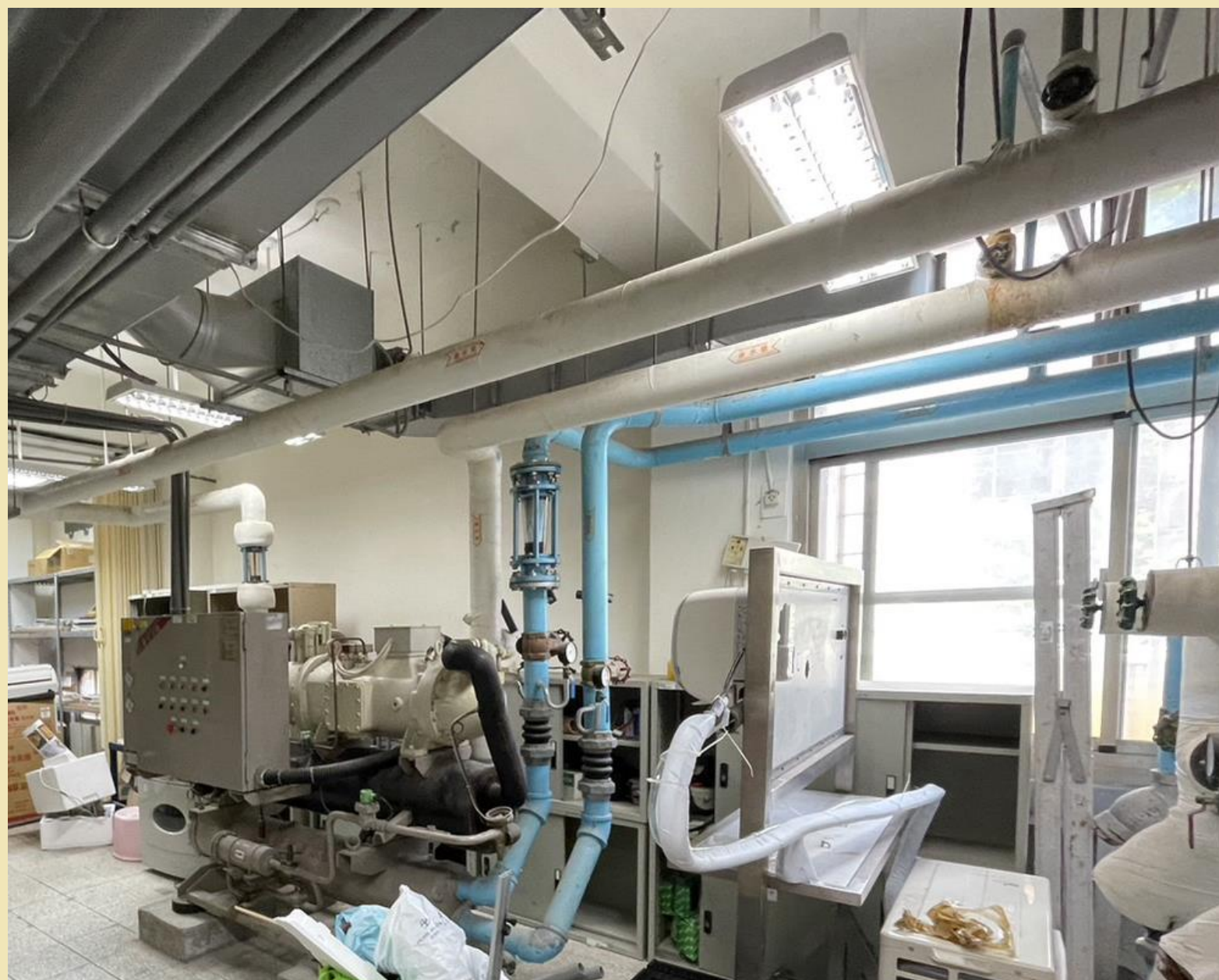
# 工場實習課程

- 2025年電器修護丙級檢定場地評鑑 **合格**
  - 2025年 冷凍空調裝修丙級檢定場地評鑑 **合格**
- 冷凍科 地下一樓 基本電子實習工場(電子專業教室、電機專業教室)

冷凍科 地下一樓 基本電子實習工場(電子專業教室、電機專業教室)



# 工場實習課程



冰水主機實習課程

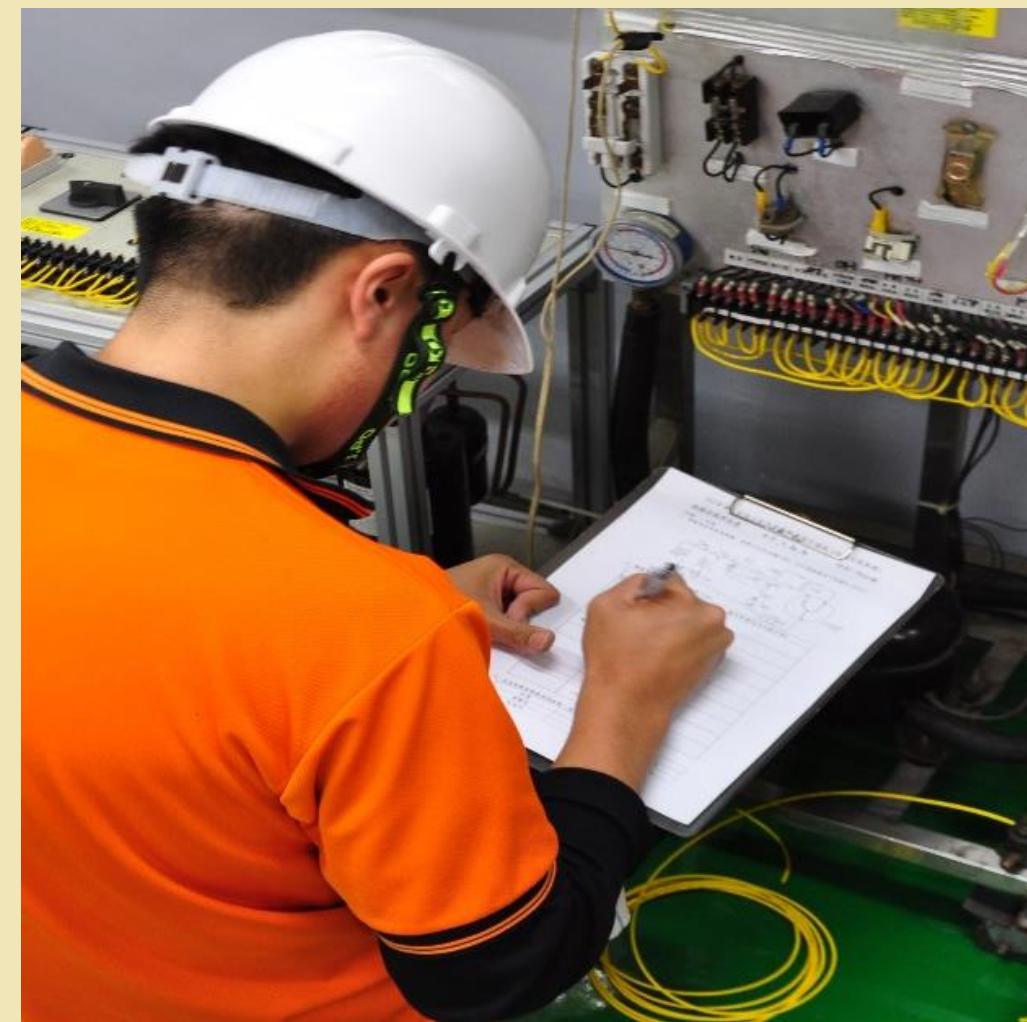


箱型機實習課程

# 工場實習課程



基本電學實習 PVC配管

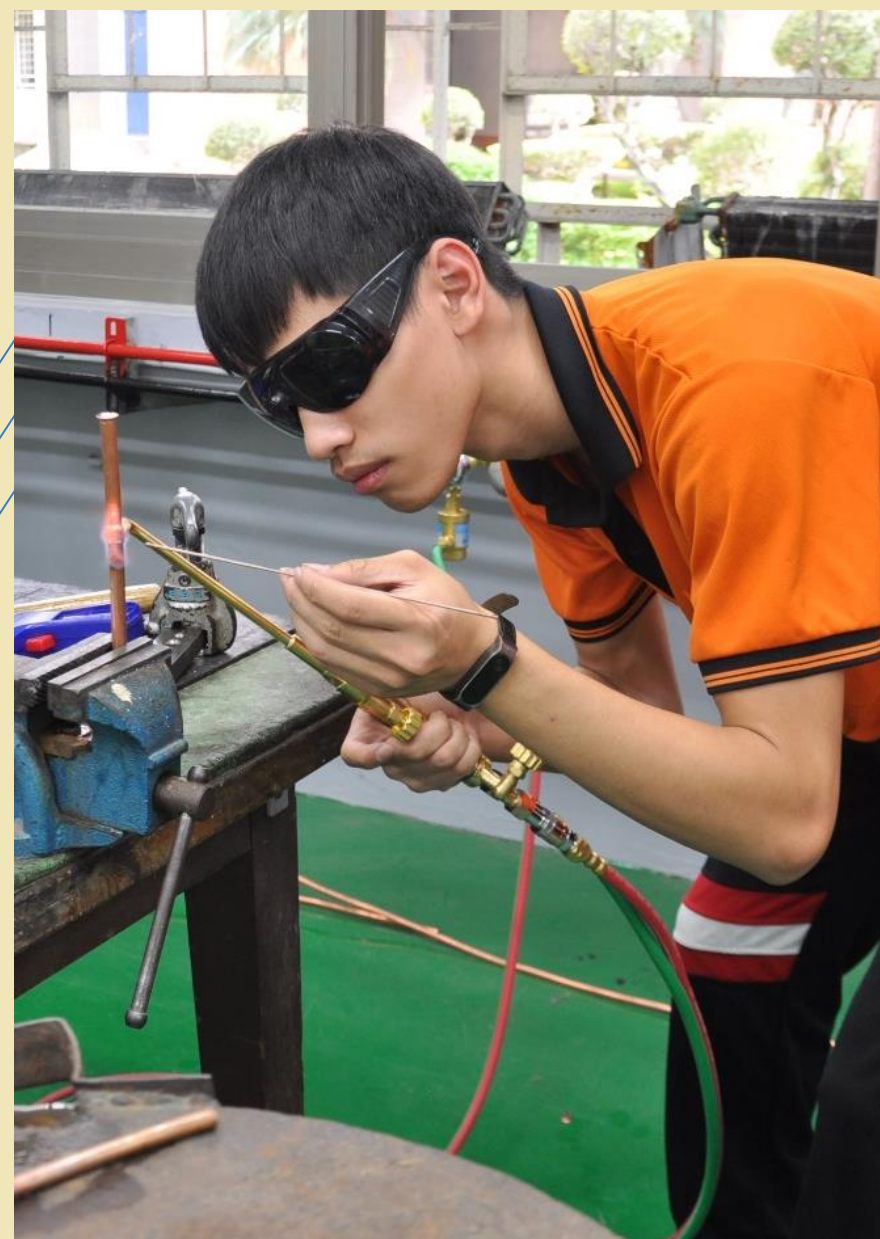


基本電學實習 冰箱配  
線

# 工場實習課程



冷凍實習 分離式冷氣機

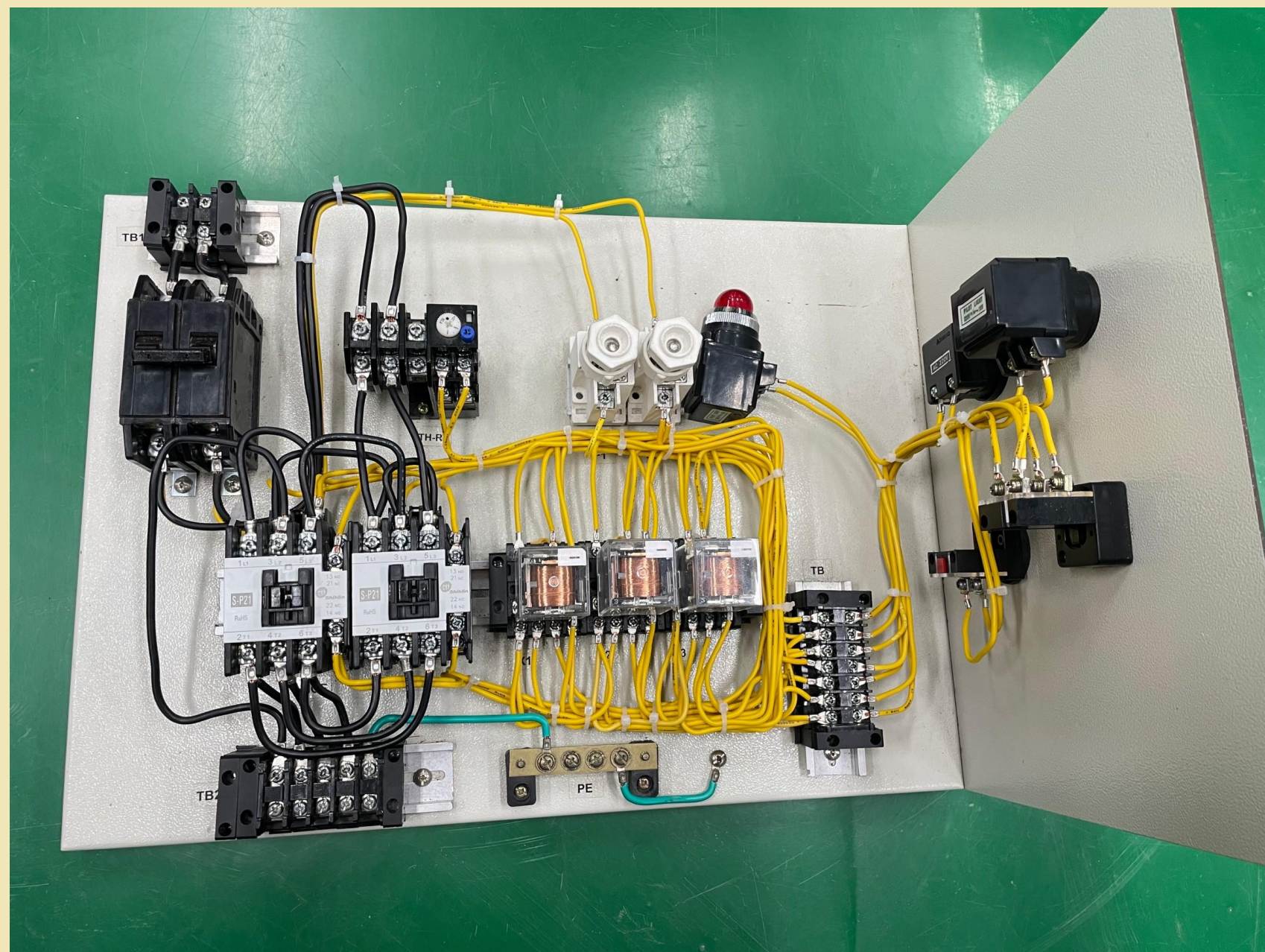


冷凍實習 銅管銲接

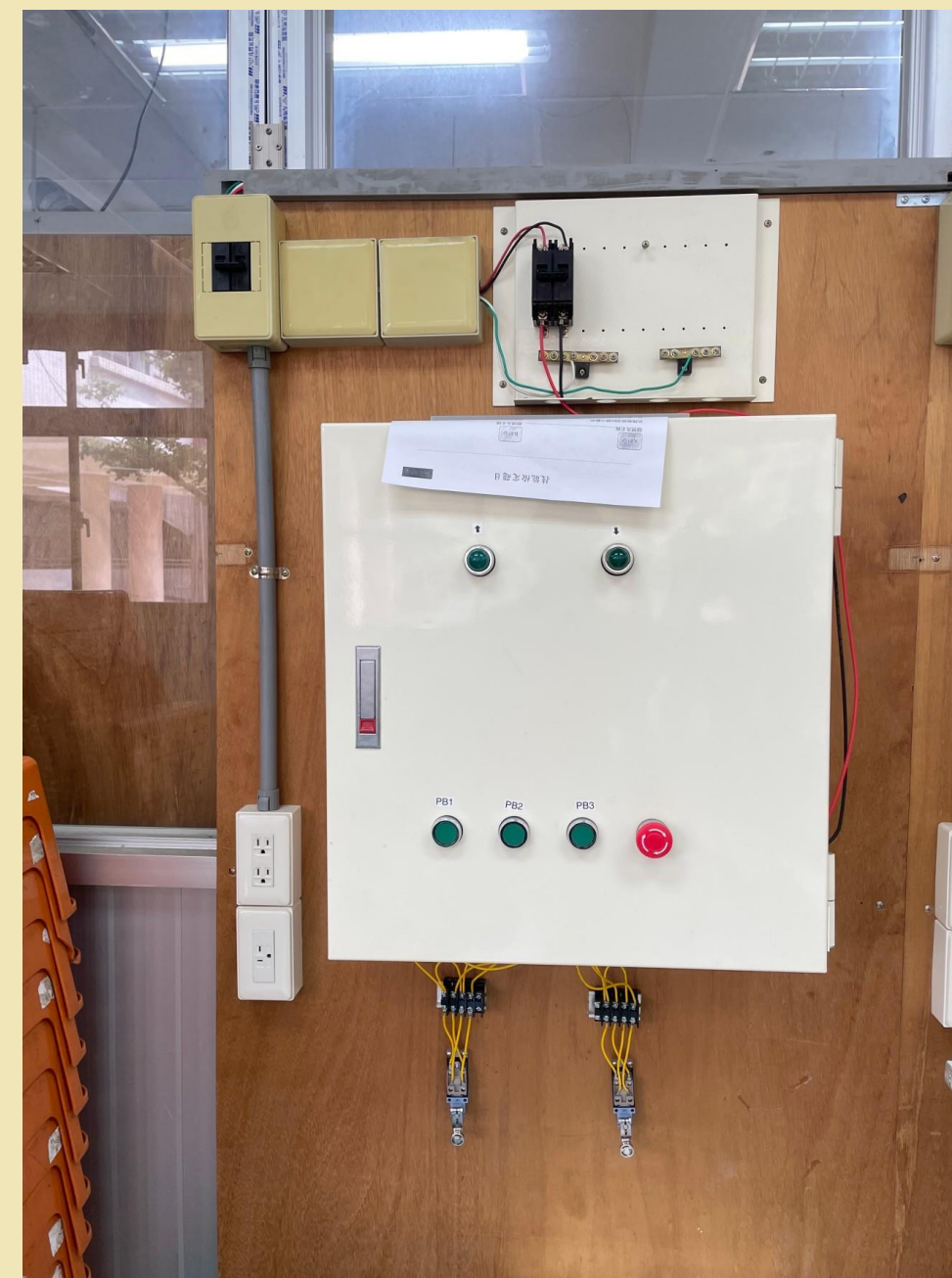


電工機械實習 馬達

# 工場實習課程



工業配線 丙級



室內配線 丙級

# 電機修護科(冷凍專技班)教育目標



具備基本家電與冷凍空調檢修、系統處理、故障排除之能力。



培養動手實做，對簡單的冷凍空調電路及機械構造與設備有基本的修護，使其正常運作的能力。



本科畢業生預計將可擔任的職務如下列：

1. 冷凍空調安裝、冷凍空調檢修、冷凍空調系統處理
2. 空調設計繪圖人員、空調系統設計人員、設備維修專業技術人員

# 電機修護科(冷凍專技班)學年目標



## 一年級

技能專長

使學生具有基本電學及電路認知，並有基本識圖與使用製圖儀器之能力

技能檢定

培養電器修護丙級技術士技能檢定之基本能力

實習與  
就業規劃

安排相關職場參訪活動

## 二年級

學生能應用冷凍空調所學原理，且能排除故障，獨自完成系統作業，考取冷凍空調丙級檢定之能力。

冷凍空調裝修丙級技術士  
技能檢定

規劃安排相關職場一日見  
習與實習活動

## 三年級

使學生能應用冷凍空調相關工具，並使其有簡單設計電路之能力

參與相關產業之校外實習或提前就業轉銜為主。

連結職場、社福單位或勞政單位提早規劃就業轉銜事宜

# 學分架構(115學年度入學適用)

課程類別	第一學年		第二學年		第三學年	
	一上	一下	二上	二下	三上	三下
部定必修科目	一般科目 國語文(6)健康與護理(2) 英語文(4)本土語言(2) 數學(4) 藝術(4) 體育(2)		社會(4) 自然科學(4)		全民國防教育(2) 綜合活動暨科技領域(4)	
	專業科目 基本電學(3)		電子學(3)			
	實習科目	基本電學實習(3)	電子學實習(3)	電子學實習(3)		

部定必修科目強調**功能性、實用性**

# 學分架構(115學年度入學適用)



校訂必修科目	一般科目						
	專業科目						
	實習科目	電器修護實習 (3) 動力配線實習 (3)	電器修護實習(3) 動力配線實習(3)	職涯體驗(1)	職涯體驗(1)	專題實作(3)	專題實作(3)

# 學分架構(115學年度入學適用)

校訂選修科目	一般科目	生活管理(2) 職業教育(2)		休閒運動(2) 職業教育(2)		休閒運動(2) 職業教育(2)	
	專業科目			1天校外實習		3天校外實習	
	實習科目	家用空調實習(3) 製圖實習(3)	家用空調實習(3) 電工實習(3) 製圖實習(3)	能源與冷凍實習(3) 進階能源與空調(4) 進階能源與空調(3) 配線實習(3) 工業電子實習(3) 電腦軟硬體應用實習(3) 以下選修： 家電檢修實習(3) 能源與空調實習(3) 冷凍空調自動控制實習(3)	能源與冷凍實習(3) 基礎配電實習(3) 進階能源與空調實習(4) 進階能源與空調實習(3) 機械基礎實習(3) 營建技術實習(3) 圖文編排實習(3) 以下選修： 箱型機實習(3) 冰水主機實習(3) 智慧居家實習(3)	進階家用空調實習(4) 進階電器修護實習(3) 進階冷凍空調自動控制實習(4) 進階箱型機實習(3) 進階冰水主機實習(4) 進階空調設計實習(3) 汽機車修護及美容實習(3) 以下選修： 空調設計實習(3) 電工機械實習(3)	進階家用空調實習(4) 進階電器修護實習(3) 進階冷凍空調自動控制實習(4) 進階箱型機實習(3) 進階冰水主機實習(4) 進階空調設計實習(3) 自動控制(3) 以下選修： 綠能技術實習(3) 電力電子應用實習(3)

# 實習規劃

高一

3-6次  
職場參觀

高二

1日  
職場見習  
職場實習

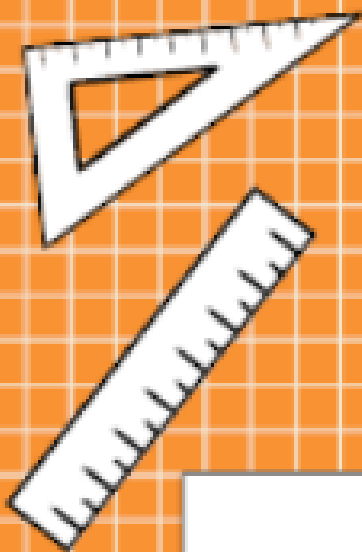
高三

2-3日  
職場實習

多元實習機會

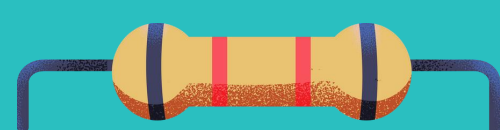
探索性

訓練性





# 就業轉銜

- 依據學生興趣、性向、就業準備度及家長期待提供適性轉銜服務。
  - 結合職業輔導員，配合勞動力重建運用處提早開案方案，並於畢業前銜接職業管理員、就業輔導員進行就業轉銜。
- 

# 學校特色~跨科統合

1. 融入全校性活動(班籃、全校運動會、防災演練、舞蹈大賽)
2. 輔導室(晤談、心理測驗、活動講座、其他輔導工作)
3. 教官室(生活輔導、宣導講座)
4. 各科優勢導入



# 學校特色~跨科統合



班際籃球比賽、教官體能訓練、防災演練

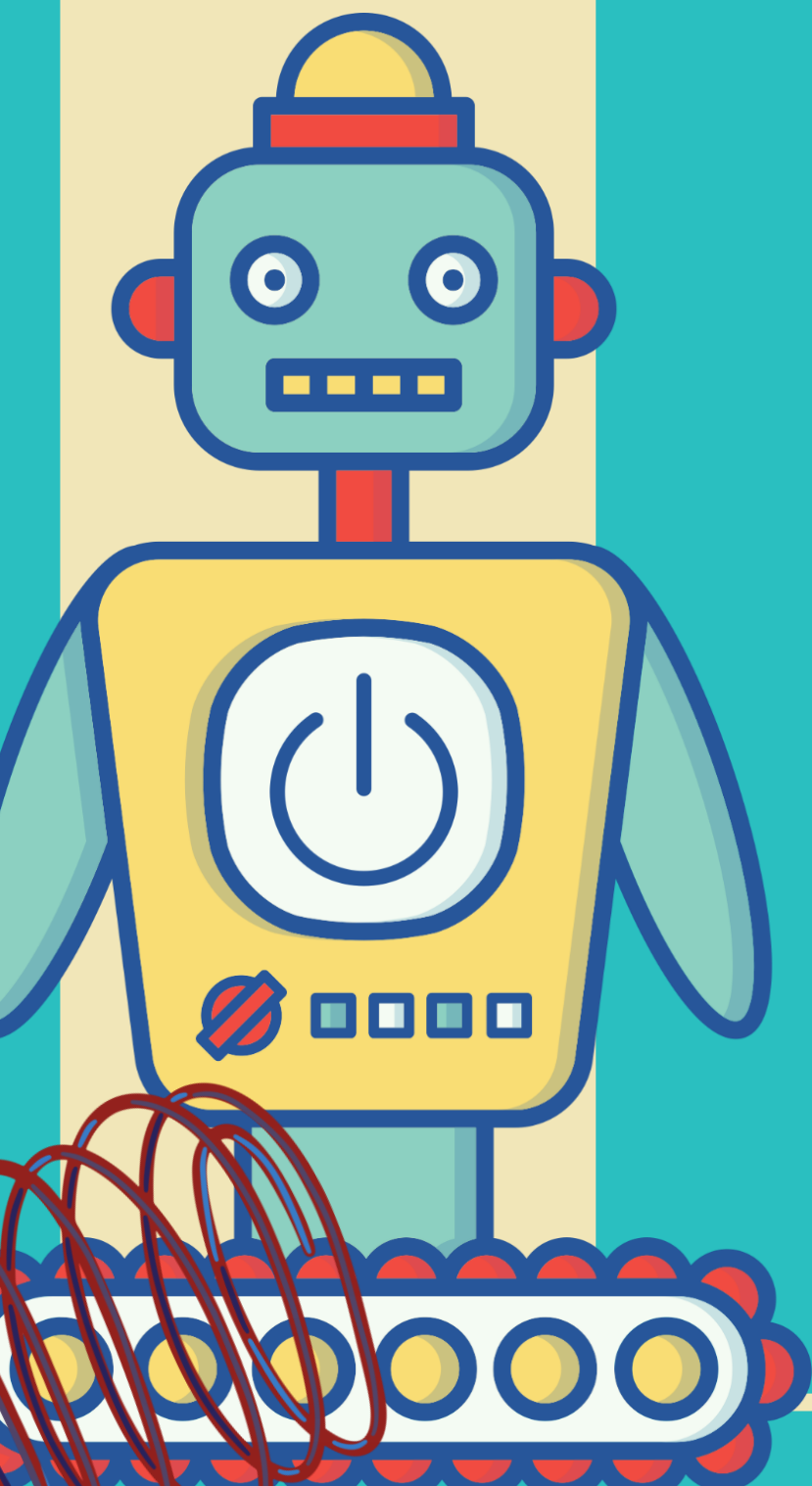
# 特教服務~個案管理

1. 定期晤談
2. 行為契約
3. 親師聯繫
4. 召集IEP會議
5. 高一下鑑定與施測
6. 職場性向討論與媒合

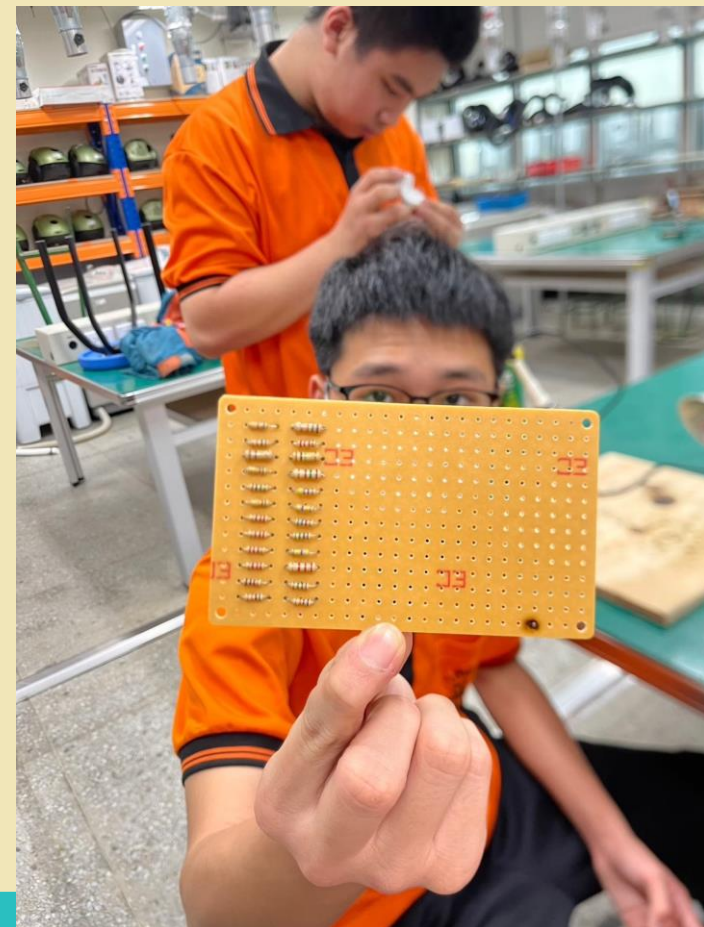
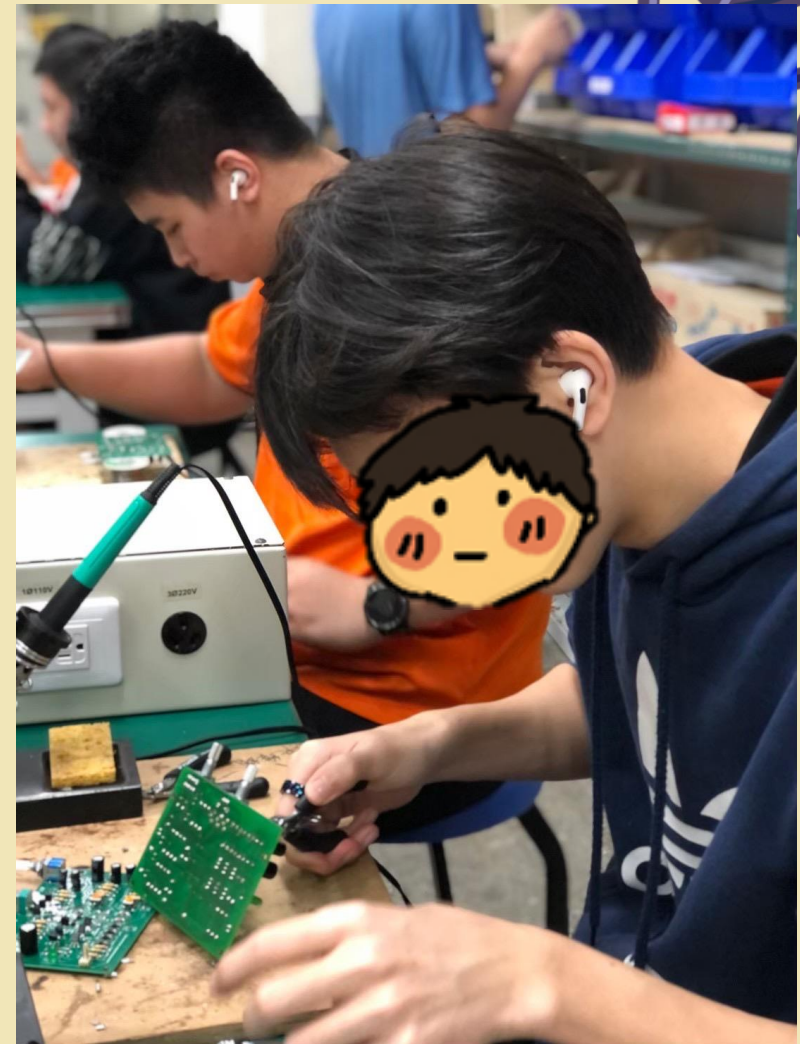
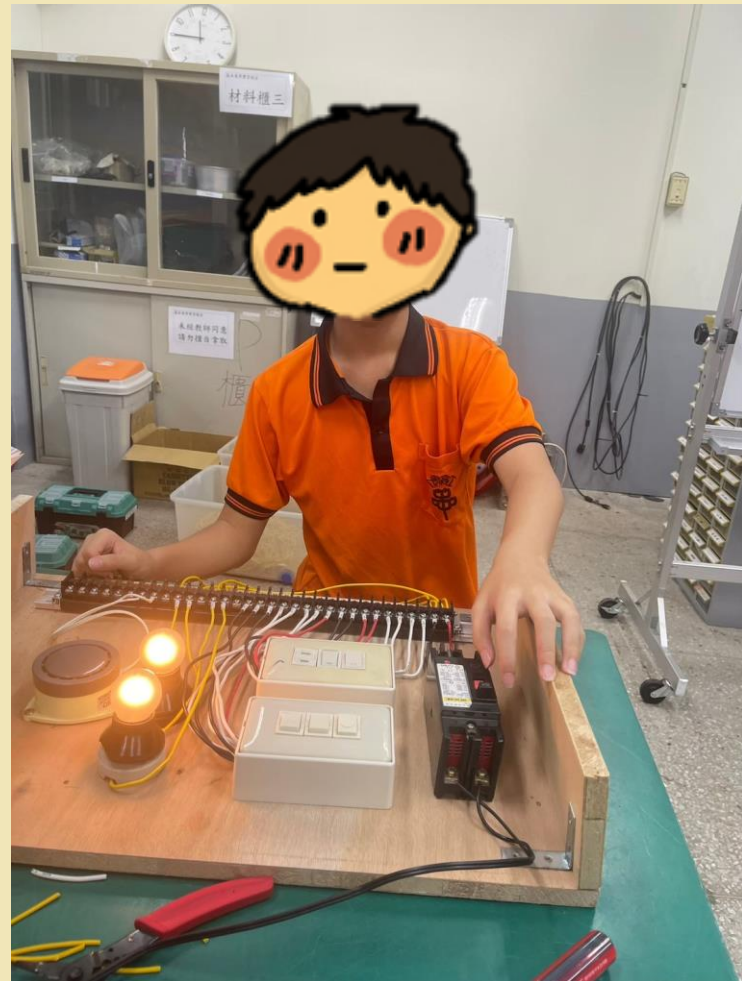


# 特教服務~資源服務

1. 實習分組(協同分組教學)
2. 特殊生考場
3. 特教宣導體驗活動
4. 教官宣導
5. 專技班新生座談會
6. 期初特教知能研習
7. 實習職場



# 校內實習課程



由簡到難、逐步教學

# 校內實習課程



生活化、實用化

# 校內實習課程



由理論到實習



# 校外職場實習課程



# 校外職場實習課程



# 大安高工電機修護科(冷凍專技班)



國中參訪時間

11/25(二)

第一場:9:30~11:30

第二場:13:30~15:30

歡迎您來大安高工參訪  
學生親自來，簡單操作體驗