



冷凍空調科

Dept. of Refrigeration & Air-conditioning
Taipei Municipal Daan Vocational High School



冷凍空調科概況

ABOUT US

冷凍空調科 概況

Dept. of Refrigeration & Air-conditioning

起源

民國63年設立電器冷凍修護科，
民國74年度因應職業群集課程及產業結構轉型進行科別調整，原有科別轉型為冷凍空調科。

班級與師資

每個年級二班，共有六班。
十一位老師、一位技士。
100%具有冷凍空調科合格教師證並富有熱情、優秀的教師。

教學環境

實習工場在「忠誠樓東側 B1F ~ 2F」。
冷凍空調科辦公室在2F。

冷凍空調科 概況

Dept. of Refrigeration & Air-conditioning



師資簡介

學務主任、進修部校務主任、註冊組長、設備組副組長
國立師範大學機電工程研究所、工業教育系
國立台北科技大學能源與冷凍空調研究所、技職教育研究所

冷凍空調科 培育目標

Dept. of Refrigeration & Air-conditioning

1

技能培養

培養學生具冷凍空調設備、家用電器、電機設備之控制、規劃、操作、施工與維修等技術之知識與技能。

2

核心能力

培養學生具備電機電子核心能力，並為相關專業領域之學習或進修奠定基礎。

3

全人教育

培養工安知識、職業道德、敬業樂群，並鼓勵多元發展與自主學習再進修之人才。



辦學特色

1

生涯發展

加強升學輔導，以考取國立科大為目標。
提升專業及自學能力，滿足學生未來就業發展需求。

2

技能檢定

輔導學生參加技能檢定，取得冷凍空調裝修丙級證照、
電器修護乙、丙級技術士證照。

3

專業能力

理論與實務並重，培養全方位的冷凍空調工程人員。
實習課程採分組及個別化教學，增進學生專業能力。

4

技能競賽

鼓勵學生參加技能競賽、創造力競賽及相關競賽，
提升競賽成果。



課程與進路

冷凍空調科

專業課程

高一

基本電學*、冷凍空調原理*
電工實習*、基本電學實習*、電腦繪圖實習、電器修護實習
電器修護 丙級技術士檢定(高一下學期末六月底)

高二

電工機械*、電子學*
能源與冷凍實習、能源與空調實習、電子學實習*
冷凍空調裝修 丙級技術士檢定(高一下學期末六月底)

高三

專題實作*、電工機械實習*、居家智慧監控實習
家電檢修實習、空調設計實習、空調自動控制實習、
節能技術實習、綠能技術實習、電力電子應用實習
電器修護 乙級技術士檢定(高三上學期末一月底)

*表示與升學相關

畢業條件

課程與進路

總學分

應修習總學分數為180-192學分，及格學分至少為160學分。

部定科目

部定必修111-136學分均需修習，至少85%以上及格。

專業與實習

專業科目與實習科目至少修習80學分以上，其中至少60學分及格，含實習至少45學分以上及格。

畢業進路-升學

課程與進路

大安冷凍空調科

修習一般科目、
專業科目、
專業實習科目

統一入學測驗

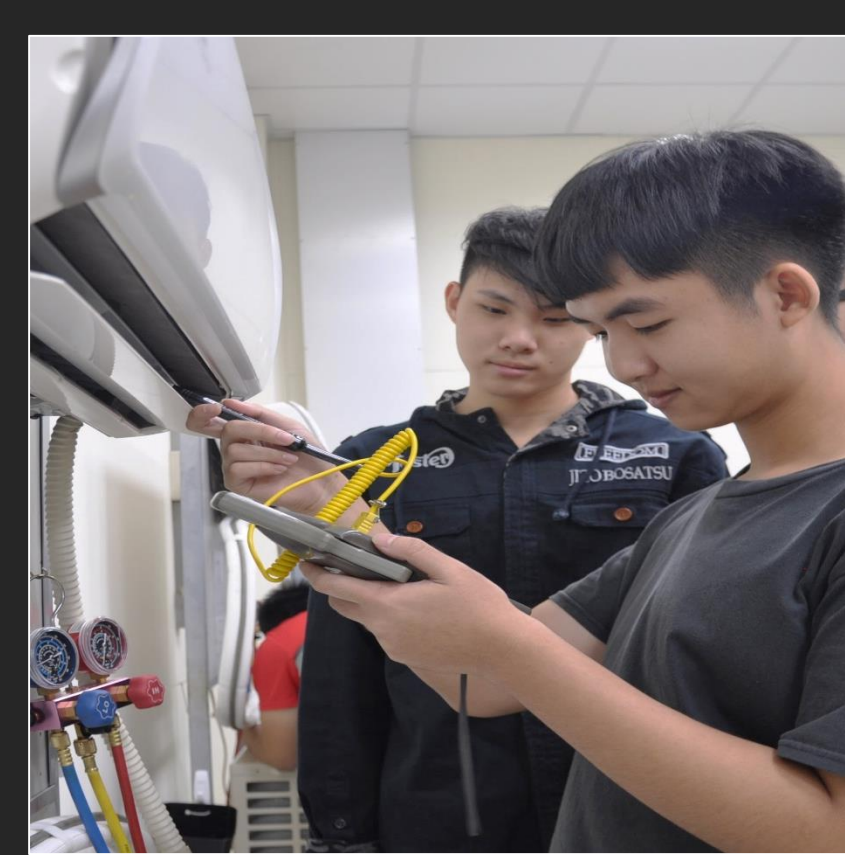
國文、英文、數學C
專業科目(一)
基本電學、基本電學實習
電子學、電子學實習
專業科目(二)
電工機械、電工機械實習

升學管道

繁星計畫
技優保送、技優甄審
甄選入學
科技大學產學專班
登記分發

大學科系

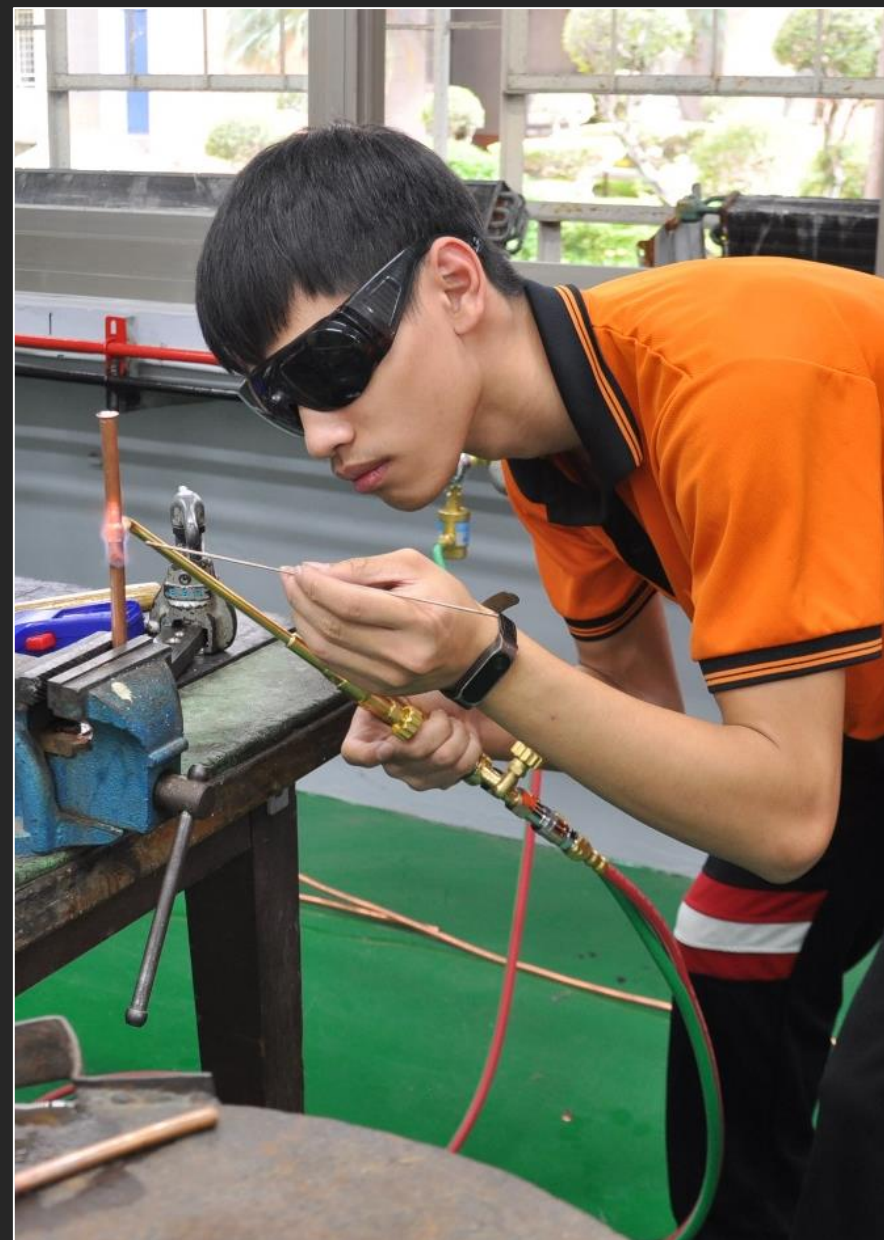
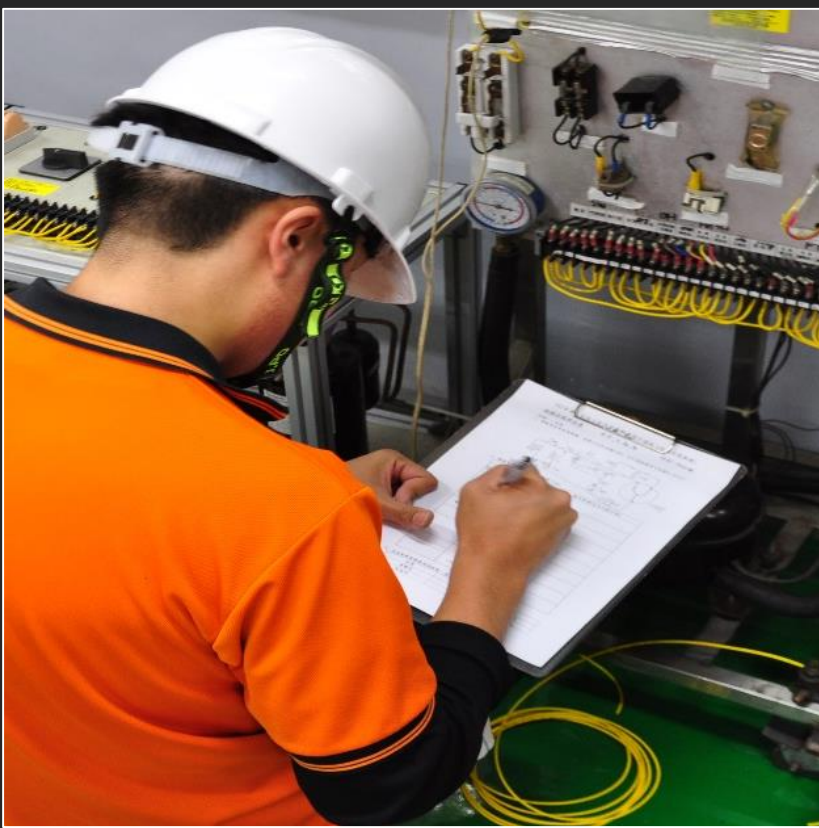
能源與冷凍空調系
電機工程系
電子工程系
資訊工程系
光電工程系
機械與自動化系
...等電機、電子、資訊、
能源領域系科。



冷凍空調科

課程與活動剪影





冷凍空調科

課程與活動剪影



Thank You

科主任 陳睿家 02-2709-1630 #2301
refrig01@taivs.tp.edu.tw

大安高工 冷凍空調科