

教育部技術型高級中等學校動力機械群科中心學校

函

地址：彰化縣彰化市工校街1號
承辦人：莊秀好
電話：04-7252541#210
傳真：04-7288848
電子信箱：chtersa@mail.edu.tw



受文者：敦品中學

發文日期：中華民國110年9月11日
發文字號：彰師附工動機字第1101100003號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：空調原理及冷媒回收及充填研習實施計畫.odt (110B100010_1_11105837214.odt)

主旨：動力機械群科中心辦理「空調原理、冷媒回收及充填研習」，請推薦貴校動力機械群科教師參加，請查照。

說明：

- 一、依據教育部技術型高級中等學校動力機械群科中心學校110年度工作計畫事項辦理。
- 二、課程名稱：空調原理、冷媒回收及充填研習。
- 三、課程代碼：3203581
- 四、研習日期：110年10月8日(星期五)。
- 五、研習地點：高雄市立中正高工誠樸大樓A504會議室
- 六、參加人員請惠予公差假出席，往返研習地點之差旅費由各校自行負擔。
- 七、請於110年9月16日(星期四)至9月30日(星期四)逕上「全國教師在職進修資訊網」完成線上報名(<http://inservice.edu.tw/>)。



八、檢附「空調原理、冷媒回收及充填研習」實施計畫。

正本：新北市立泰山高級中學、新北市立三重高級商工職業學校、新北市立新北高級工業職業學校、東海中學學校財團法人新北市東海高級中學、新北市私立南強高級工商職業學校、新北市私立開明高級工業商業職業學校、國立羅東高級工業職業學校、國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校、啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校、清華學校財團法人桃園市清華高級中等學校、新興學校財團法人桃園市新興高級中等學校、大興學校財團法人桃園市大興高級中等學校、桃園縣私立成功高級工商職業學校、永平學校財團法人桃園市私立永平工商高級中等學校、臺灣省新竹縣私立東泰高級中學、苗栗縣私立中興高級商工職業學校、苗栗縣私立育民高級工業家事職業學校、苗栗縣私立賢德高級工商職業學校、臺中市立東勢工業高級中等學校、臺中市立沙鹿工業高級中等學校、臺中市立霧峰農業工業高級中等學校、臺中市私立致用高級中學、臺中市私立大明高級中學、嘉陽學校財團法人臺中市嘉陽高級中學、臺中市私立僑泰高級中學、臺中市青年高級中學、國立鹿港高級中學、國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校、彰化縣私立大慶高級商工職業學校、彰化縣私立達德高級商工職業學校、國立西螺高級農工職業學校、雲林縣私立大成高級商工職業學校、雲林縣私立大德工業商業職業學校、國立東石高級中學、國立民雄高級農工職業學校、嘉義縣私立協志高級工商職業學校、嘉義縣私立萬能高級工商職業學校、國立臺南高級工業職業學校、國立曾文高級農工職業學校、臺南市私立新榮高級中學、陽明學校財團法人臺南市陽明高級工商職業學校、臺南市私立育德工業家事職業學校、國立旗山高級農工職業學校、國立岡山高級農工職業學校、中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校、高雄縣私立高英高級工商職業學校、華德學校財團法人高雄市華德高級工業家事職業學校、高雄縣私立高苑高級工商職業學校、國立內埔高級農工職業學校、國立屏東高級工業職業學校、屏東縣私立日新高級工商職業學校、國立臺東專科學校高職部、國立花蓮高級工業職業學校、上騰學校財團法人花蓮縣上騰高級工商職業學校、國立澎湖高級海事水產職業學校、輔仁大學學校財團法人基隆市輔大聖心高級中學、新竹市私立光復高級中學、新竹市世界高級中學、臺中市立臺中工業高級中等學校、臺中市私立嶺東高級中學、國立嘉義高級工業職業學校、臺南市私立南英高級商工職業學校、臺南市私立慈幼高級工商職業學校、韻鏗學校財團法人臺北市協和祐德高級中等學校、臺北市立松山高級工農職業學校、臺北市立大安高級工業職業學校、開南學校財團法人臺北市開南高級中等學校、臺北市立南港高級工業職業學校、臺北市私立惇敘高級工商職業學校、高雄市私立大榮高級中學、立志學校財團法人高雄市立志高級中學、高雄市立高雄高級工業職業學校、高雄市立中正高級工業職業學校、國立金門高級農工職業學校、光啟學校財團法人桃園市光啟高級中等學校、國立光復高級商工職業學校、基隆市私立培德高級工業家事職業學校、苗栗縣私立大成高級中學、臺北市私立大誠高級中學、同德學校財團法人南投縣同德高級中等學校、方曙學校財團法人桃園市方曙商工高級中等學校、國立佳冬高級農業職業學校、國立北港高級農工職業學校、國立白河高級商工職業學校、嘉義市私立東吳高級工業家事職業學校、勵志中學、敦品中學、誠正中學、明陽中學、法務部矯正署、臺北市政府教育局、新北市政府教育局、桃園市政府教育局、臺中市政府教育局、臺南市政府教育局、高雄市政府教育局

副本：國立臺灣師範大學機電工程學系(工作圈)、教育部國民及學前教育署

電 文
交 11:04:18 章

110年度技術型高級中等學校動力機械群科中心學校 「空調原理、冷媒回收及充填研習」實施計畫

壹、依據：教育部技術型高級中等學校動力機械群科中心學校110年度工作計畫辦理。

貳、目的：

- 一、辦理部定實習科目車輛空調檢修實習「空調原理、冷媒回收及充填」研習活動，以充實教師對車輛空調原理專業知識及實習操作技能，提升教學成果。
- 二、透過產業界技師之示範與指導，使研習教師在部定技能領域「車輛空調檢修實習」課程中，能引導學生了解業界普及使用冷氣空調之原理及檢修實習技能，以激勵學生學習。

參、辦理單位：

指導單位：教育部國民及學前教育署

承辦單位：動力機械群科中心學校(國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校)

協辦單位：高雄市立中正高級工業職業學校

肆、研習日期：110年10月8日(星期五)

伍、研習地點：高雄市立中正高工誠樸大樓A504會議室，交通路線圖如附件1。

陸、研習方式：聘請業界專門師資，透過講述及實習操作方式，讓與會教師對空調原理及冷媒回收及充填有進一步了解，提昇教學能力。

柒、研習活動流程：研習課程表如附件2。

捌、參加人員：

- 一、技術型高級中等學校動力機械群科現任專業教師。
- 二、研習人數以25人為限，每校至多限報1名，以網路報名之優先順序錄取，額滿為止。
- 三、參加研習教師請准予公差假登記，其往返差旅費由原服務單位按相關規定報支。
- 四、報名經審核通過，若臨時未克參加研習，請於報名截止日前取消報名，佔用名額未參加研習者，列入爾後相關研習之審核參考。

玖、報名事項：

一、報名方式：請上網至「全國教師在職進修資訊網」線上報名，網

址：<http://inservice.edu.tw/>

二、報名期間：請於110年9月16日(星期四)至9月30日(星期四)完成線上報名。

三、報名問題聯絡電話：(04)7256178，專線：(04)7288848，聯絡人：彰化師大附工動力機械群科中心莊秀好助理、石佩宜助理

拾、注意事項：

一、登記參加本次活動之教師在完成報名並經審核通過後，請於活動當天依報到時間報到集合。

二、因疫情期間，活動辦理，請遵守下列幾點事項：

(一)研習課程前，填具自主健康聲明書(附件3)，並於**報到日繳交備存**。

(二)研習課程前，實名登記制(依全國在職進修資訊網審核通過之教師名單為主)、全程佩戴口罩(口罩自備)、測量體溫及手部消毒。

(三)研習課程中，請保持適當社交距離室內1.5公尺，實習時輪替使用設備、器材，並於輪替前徹底清消。

(四)用餐期間，請維持社交距離並禁止交談，用餐完畢後落實桌面清潔及消毒。

三、請參與教師於課程結束後填寫回饋問卷，研習問卷載點如下圖，其問卷網址：

<https://www.surveycake.com/s/38W7e>



四、本次活動若因颱風等因素而有所更動之相關訊息，請逕上彰師附工首頁連結→動力機械群科中心或動力機械群科中心網站（<https://vtedu.mt.ntnu.edu.tw/nss/s/power/index>）查詢。

五、凡經各校選派參加本次活動之老師，敬請準時報到參加，全程參加研習人員核發4小時研習證明。



一、鐵路：

至高雄火車站下車後，轉搭26、72路公車，在中正高工(26)、聯勤大樓(72)站下車。

二、公車：

- 搭乘26路公車，在**中正高工**站下車，步行二分鐘即可到達。
- 搭乘72路公車，在**聯勤大樓**站下車即可到達。

三、捷運：

搭乘捷運紅線在「R8 三多商圈」站或「R7 獅甲」站，出站後再轉搭乘「紅16」接駁公車至**聯勤大樓(汕頭街口)**站下車。

四、高速公路：

南下在中正交流道下，沿高速公路旁直走，至三多路右轉，行至光華路左轉，直行約二分鐘即可到達。

72路

漢包客運
by Kaku

金獅湖站 ↔ 中正高工

語音查詢電話：07-7497100 (代碼：72)
漢程客運免付費客服專線：0800-889-116

- 起迄站
- 雙邊設站
- (去)單邊設站
- (回)單邊設站
- 去程路線
- 回程路線
- 分段點
- 行駛路線

營運時間

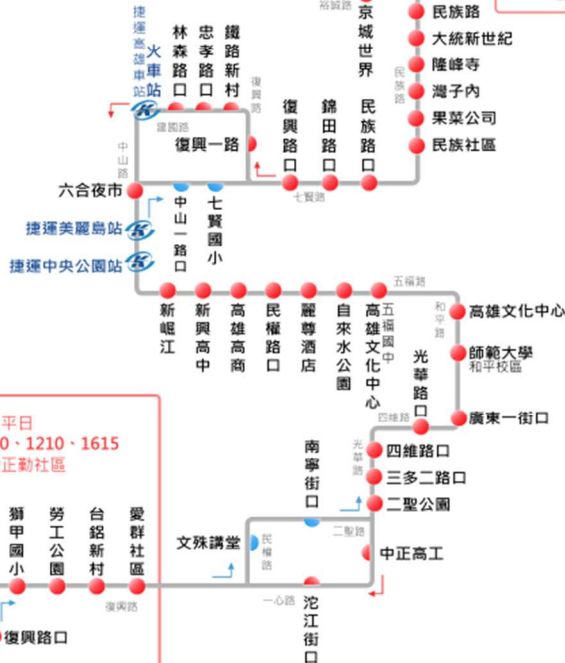
平日頭末班車
0620-2200
假日頭末班車
0620-2200
發車區間
平日
30-45分鐘
假日
30-70分鐘

本路線為
一段收費
(上車收費)
全程：33.6公里
延駛正勤：37.5公里

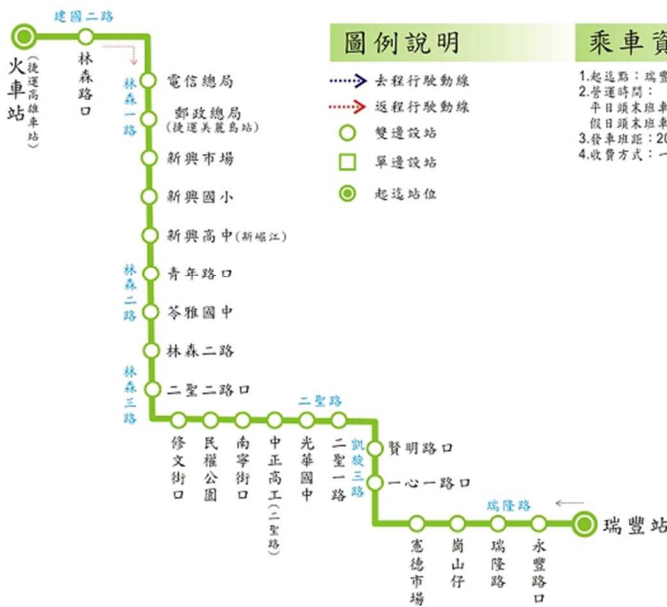
平日
0710、1130、1210、1615
延駛正勤社區

獅甲國小
勞工公園
台銘新村
愛群社區

復興路口
中正路
正勤路
正勤社區



26路(瑞豐站-火車站)公車路線圖



圖例說明

- 去程行駛動線
- 回程行駛動線
- 雙邊設站
- 單邊設站
- 起迄站位

乘車資訊

- 1.起迄點：瑞豐站-火車站
- 2.營運時間：
平日頭末班車：06:10-22:20
假日頭末班車：06:20-22:20
- 3.發車區間：20-55分鐘
- 4.收費方式：一段票(全票12元;半票6元)

統聯汽車客運股份有限公司 版權所有 客服專線：0800-241560

技術型高級中等學校動力機械群科中心學校
「空調原理、冷媒回收及充填研習」課程表

研習日期：110年10月8日(星期五)

研習地點：高雄市立中正高工誠樸大樓 A504會議室

時間	課程內容	主持(講)人	地點
09:00~09:10	報到		高雄中正高工 誠樸大樓 A504會議室
09:10~09:20	開幕式	教育主管單位 石文傑校長	
09:20~10:50	車輛空調原理介紹	菴億冷媒 呂淑珍經理	
10:50~11:00	休息		
11:00~12:30	冷媒回收及充填示範	菴億冷媒 呂淑珍經理	高雄中正高工 誠樸大樓 A504會議室
12:30~13:30	午餐 & 休息		
13:30~14:20	冷媒回收及充填實習	菴億冷媒 呂淑珍經理	高雄中正高工 誠樸大樓 A504會議室
14:20~14:40	休息		
14:40~16:10	108課綱宣導	待聘	高雄中正高工 誠樸大樓 A504會議室
16:10~17:10	南區諮詢輔導會議	動力機械群科中心	
17:10~	賦歸		

自主健康聲明書

本人_____ (身分證字號_____)

於 年 月 日參加國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校
(動力機械群科中心)辦理之活動。

保證本人之身體健康狀況良好，非屬衛生福利部疾病管制署限定須
「居家隔離、居家檢疫、或社區監測通報採檢個案」之對象，且參加
活動時已施打疫苗達14天。特此聲明，倘有不實，願自負法律責任與
相關單位裁罰。

此致

國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校(動力機械群科中心)

本人：_____ (簽章)

聯絡電話/手機：_____

中華民國 年 月 日