112學年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心

「冷凍空調技能領域—車輛空調系統研習」實施計畫

一、目標：

(一)培訓教師增進冷凍空調技能領域教學技術，以進行技術型高級中等學校108課綱課程的實施。

(二)增進教師專業知能、強化實作能力，導引教師卓越精進。協助教師做教學準備，將產業需求技術能紮實的教導學生，期望學生能學習產業最需求的基層技術，發揮職校的技術教學成效。

(三)協助教師做好教學準備，將產業需求技術能紮實的教導給學生，期望學生能學習產業最需求的基層技術，發揮技術型高中的技術教學成效。

二、辦理單位：

(一)指導單位：教育部國民及學前教育署、臺中市政府教育局。

(二)辦理單位：臺中市立臺中工業高級中等學校(電機與電子群科中心)、臺中市立臺中工業高級中等學校冷凍空調科。

三、研習日期：**113年6月14日（星期五）。**

四、研習地點：臺灣師大科技與工程學院 汽車工場地下1樓 B101教室。**(請參附件平面團)**

五、研習內容：如附件。

六、參加人員：電機與電子群專業教師，研習人數以 **20名** 為限。

七、研習方式：專業講授、實務操作及綜合座談。

八、報名方式：採網路線上報名，請**即日起 至 6月11日前**報名，額滿為止，逾期以棄權論，審核通過才算報名成功。完成個人線上報名之教師，請自行至報名網站查閱錄取名單。

報名網址：全國教師在職進修資訊網，研習代碼： **4349203**。

活動網址：https://vtedu.k12ea.gov.tw/nss/s/eegc/index。

九、凡經各校選派參加研習之老師，敬請準時報到參加研習，全程參加研習人員，核發 **8小時** 研習時數證明。

十、附則：

(一)請惠予出席人員公(差)假，其往返差旅費由原服務單位按有關規定報支。

(二)為響應環保政策，請自備環保杯。

十一、報名注意事項：

(一)如果您已是會員（曾線上報名過研習活動者），報名時請按照報名流程操作即可。若您尚未曾線上報名研習活動，請先加入會員後才可以進行線上報名。

(二)本研習因名額有限，除另有規定，原則上以報名順序為核，且承辦機關所屬教師優先錄取，額滿為止。敬請各位師長留意計畫公文或網路公告之報名開放日期。惟主辦單位保有篩選報名人員之權利。

(三)若為教師研習，請勿帶學生入場以維護其他教師權益。

(四)有關當日未事先知會而遲到學員，主辦單位有權將其名額轉讓給其他教師。

(五)本研習如有其他未盡事宜，將修正並上網公告。如有任何問題，請電洽04-22613158分機7080冷凍空調科沈志秋主任。

【附件】

112學年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心

「冷凍空調技能領域—車輛空調系統研習」

|  |
| --- |
| **113年6月14日 (星期五)** |
| **時間** | **內容** | **主持人/主講人** |
| 08：40～09：00 | 報到與認識 | 服務團隊 |
| 09：00～10：30 | 車輛空調系統與特性 | 講師：國立臺灣師範大學車輛與能源工程學士學位學程張俊興教授助理講師：王冠勛老師 |
| 10：30～10：40 | 休息 | 服務團隊 |
| 10：40～12：10 | 車用冷媒充填技術 | 講師：國立臺灣師範大學車輛與能源工程學士學位學程張俊興教授助理講師：王冠勛老師 |
| 12：10～13：00 | 午餐時間 | 服務團隊 |
| 13：00～14：30 | 車用壓縮機特性與分解 | 講師：國立臺灣師範大學車輛與能源工程學士學位學程張俊興教授助理講師：張育瀚老師 |
| 14：30～14：40 | 休息 | 服務團隊 |
| 14：40～16：10 | 電動車冷氣性能測試與分析 | 講師：國立臺灣師範大學車輛與能源工程學士學位學程張俊興教授助理講師：張育瀚老師 |
| 16：10～ | 賦歸 |  |

**112學年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心**

**「冷凍空調技能領域—車輛空調系統研習」**

日期：113年6月14日(星期五)

地點：國立臺灣師範大學 科技與工程學院

(臺北市大安區和平東路一段129號)

**汽車工場地下1樓 B101教室 (路線請參下方平面圖)**

****

**由此**

**進入**