

109年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心 「國中教師冷凍空調暨冰品研習」實施計畫

一、計畫目標：

- (一)透過研習使國中教師了解技職教育、認同技職教育、具有指導國中學生生涯發展的能力。
- (二)透過研習以培育國中老師對冷凍空調產業認識，增進教師對節能空調設備應用的了解，提高國中教師對友善環境教育的知能，增強國中教師指導學生節能教育的內涵。
- (三)促進各階段教師對話，銜接各階段教育，使國民教育與技職教育無縫銜接，讓技能學習與就業能力需求能吻合，塑造學用合一的技職教育，為國家產業升級提供必要的人力資源。
- (四)藉由冰品製作提高學習冷凍空調的興趣，並且在冰品製作的過程中學習諸多冷凍空調知識與能力，並將這些能力轉化成解決生活中遭遇的問題，達到提高生活素養能力。

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)主辦單位：教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心。
- (三)協辦單位：臺中市立臺中工業高級中等學校冷凍空調科。

三、研習日期：109年10月30日(星期五) 9:00~17:00。

四、研習地點：臺中市立臺中工業高級中等學校冷凍空調科(機械冷凍大樓2樓第一工場)。

五、研習內容：如附件。

六、參加人員：全國國中教師，研習人數以25名為限。原則上1校2名。

七、研習方式：理論講解、實務操作及綜合座談。

八、報名方式：網路線上報名，即日起**至10月25日前報名**，額滿為止，逾期以棄權論。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(課程代碼**2945983**)

活動網址：http://www.tcivs.tc.edu.tw/ischool/publish_page/122/ (電機與電子群科中心網站：可至臺中高工首頁，點選左側行政單位選單進入。)

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**6小時研習時數**證明。

十、附則：

- (一)出席人員請惠予公(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，得隨時修正並上網公告。線上報名時，如有任何問題，請電洽 04-22613158分機7080 冷凍空調科沈志秋主任。



臺中高工校區平面圖



【附件】**109年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心
「國中教師冷凍空調暨冰品研習」課程表**

| 109年10月30日（星期五） | | |
|-----------------|--------------------|--------------------------|
| 時間 | 課程內容 | 主持人/主講人 |
| 09：00～09：10 | 報到與認識 | 群科中心服務團隊 |
| 09：10～10：00 | 冷凍空調就業市場的未來展望 | 講師： 臺中市立臺中高工 沈志秋主任 |
| 10：00～10：10 | 休息 | |
| 10：10～11：00 | 冷凍空調的技術領域 | 講師： 臺中市立臺中高工 沈志秋主任 |
| 11：00～10：10 | 休息 | |
| 11：10～12：00 | 冰品的製作原理 冰棒的製作原理 | 講師： 鴻宇工業有限公司 簡群峰老師 |
| 12：00～13：10 | 午餐 | 服務團隊 |
| 13：10～14：00 | 冰棒的製作 | 講師： 鴻宇工業有限公司 簡群峰老師 |
| 14：00～14：10 | 休息 | |
| 14：10～15：00 | 冰淇淋的製作 | 講師： 鴻宇工業有限公司 簡群峰老師 |
| 15：00～15：10 | 休息 | |
| 15：10～16：40 | 霜淇淋製作 | 講師： 鴻宇工業有限公司 簡群峰老師 |
| 16：40～17：00 | Q&A | 簡群峰老師 群科中心沈志秋執秘 |