

技術型高級中等學校動力機械群科中心  
113學年度「電動化車輛檢修實習教材發表研習」  
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113學年度工作計畫辦理。

貳、目的：

- 一、因應108課綱動力機械群「產業新技術、科技與議題」，經由專業工具、設備之操作及教材的分享以提升教師「電動化車輛檢修」之技能及教學能力。
- 二、透過電動車技術教學中心及業界技師之示範與指導，使研習教師在「電動化車輛檢修實習」課程中，能導入教材提供學生學習電動化車輛之相關原理、保養、檢修之技能，以激勵學生學習動機。
- 三、邀請汽車公司教育訓練室專員及勞動力發展署訓練師進行課程講解及示範，並將業界經驗分享及實地操作，使各校教師在研習中彼此交換經驗與心得。

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(國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校)

協辦單位：臺中市電動車技術教學中心(臺中市立東勢工業高級中等學校)

肆、研習日期：民國113年10月22日(星期二)

伍、研習地點：國立彰師附工汽車館3樓液氣壓工場，交通路線圖如附件1。

陸、研習方式：

聘請專業師資，透過教材分享、講述、示範及實習操作方式，讓與會教師對電動化車輛檢修有進一步了解，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**35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**113年10月2日(星期三)至10月16日(星期三)完成線上報名**，課程代碼：**4580254**
- 三、報名問題聯絡電話：(04)7256178、7252541#210，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

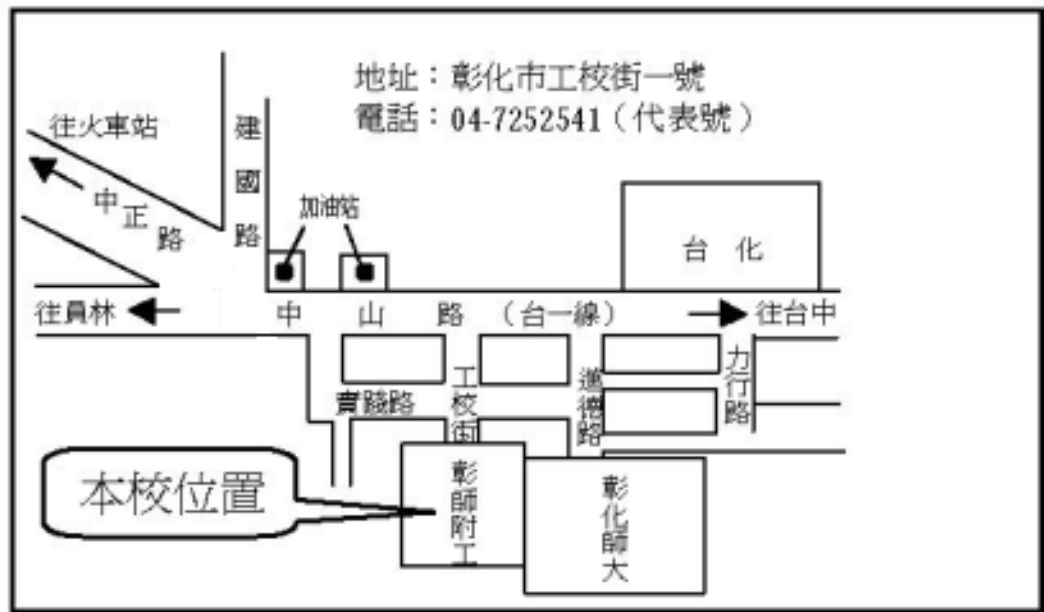
拾、注意事項：

- 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、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6小時研

習證明。

三、如遇颱風、地震等重大天然災害，依行政院人事行政總處公告之會議地點所在縣市停止上課、上班訊息辦理取消活動，相關資訊請留意本中心網站 (<https://vtedu.k12ea.gov.tw/nss/s/power/index>)公告。

## 【國立彰化師大附工 交通路線圖】



交通路線說明：

※鐵公路

從彰化火車站搭乘「彰化客運」，「台中客運」101路線，於「和調里」站或「原民館」站下車，步行約10分鐘，即可抵達。

※中山高速公路：

1. 彰化市以北者，經高速公路南下，下王田交流道往彰化方向，經大肚橋，沿中山路直行經台化工廠，左轉工校街即可抵達。
2. 彰化市以南者，經高速公路北上，下彰化交流道往彰化方向，沿中華西路右轉中央路，上中央路橋，左轉中山路(台一線)直行，右轉工校街即可抵達。

※國道三號高速公路：

由快官系統交流道(往彰化方向)下中彰快速道路(台74線)，至中彰牛埔交流道(芬園)出口後右轉彰南路(台14線)，至中山路左轉，經台化工廠，左轉工校街，即可抵達。

※高鐵：

高鐵台中(烏日)站下車，轉搭「台中客運」101路線，「彰化客運」台中-鹿港路線，於「和調里」站或「原民館」站下車，步行約10分鐘，即可抵達。(註：以上資訊若有異動，以高鐵車站現場公告為準)

技術型高級中等學校動力機械群科中心  
113 學年度「電動化車輛檢修實習教材發表」研習課程表

研習日期：113 年 10 月 22 日(星期二)

研習地點：國立彰師附工汽車館 3 樓液氣壓工場

時間	課程內容	主持(講)人
08:30~08:50	報到	
08:50~09:00	開幕式	教育主管單位 石文傑校長
09:00~10:30	動力機械群汽車科 電動化車輛課程發展歷程與重點	國立臺灣師範大學 張俊興教授 臺中市電動車技術教學中心 朱大江執行秘書
10:30~10:40	休 息	
10:40~12:10	電動化車輛安全作業規範、 高壓電斷電與迴路檢修、 充電及電力轉換系統檢修	財團法人技專校院八學測驗中心邱宜慶學科研究員 國立彰師附工汽車科 粘書豪老師
12:10~13:00	午餐 & 休息	
13:00~14:30	高壓電池總成更換、 高壓電池總成檢修、 動力系統檢修	勞動力發展署中彰投分署夏雲清副訓練師 國立彰師附工 龍智毫主任
14:30~14:40	休 息	
14:40~16:10	電動化車輛控制系統檢查、 動力輔助系統檢修、 熱能管理系統檢修	裕隆日產汽車股份有限公司林建志科長 香港商太古商用汽車有限公司台灣分公司曾品浩工程師
16:10~17:20	綜合座談	教育主管單位 石文傑校長
17:20	賦歸	