

110年度技術型高級中等學校動力機械群科中心學校

「油電混合動力車檢修研習」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、辦理油電混合動力車技術研習活動，以充實教師對新興能源之專業知識與技能之本質學能。
- 二、透過專家講授專業技術講座與實務操作，使現有動力機械群教師對油電混合動力車之基本原理及實務操作之了解，以提昇教學能力。

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：新北市立新北高工

肆、研習日期：110年12月17日(星期五)

伍、研習地點：新北市立新北高工汽車科大樓，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，讓與會教師對油電混合動力車及專業診斷儀器有進一步了解，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：

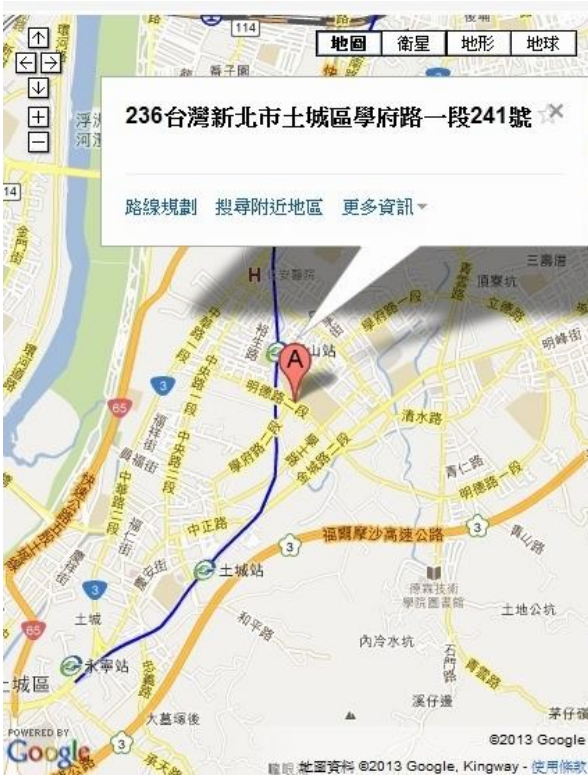
- 一、技術型高級中等學校動力機械群科現任專業教師。
- 二、研習人數以25人為限，每校至多限報1名，以網路報名之優先順序錄取，額滿為止。
- 三、參加研習教師請准予公差假登記，其往返差旅費由原服務單位按相關規定報支。
- 四、報名經審核通過，若臨時未克參加研習，請於報名截止日前取消報名，佔用名額未參加研習者，列入爾後相關研習之審核參考。

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12月1日(星期三)至12月10日(星期五)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，研習當天，進入本研習場地，請全程配戴口罩。
- 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/w9I9o>。
- 四、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。



【新北高工地理與交通動線圖】

校址：新北市土城區學府路一段 241 號

總機：(02) 22612483-71 (汽車科)

1.開車路線:

北上: 北二高土城交流道下右轉往中和金城路方向於明德路左轉約 3~5 分鐘。

南下: 北二高中和交流道下往土城連城路.金城路方向約 5~8 分鐘。

2.捷運藍線：

捷運藍線(土城南港線往永寧)-->海山站下車，請走 1 號出口至明德路左轉，約 5 分鐘。



3.公車路線:

656 (經裕民路副線) --> 海山高工站下車

265 (經土城紅線) --> 海山高工站 下車

231 (經土城) --> 海山高工站 下車

技術型高級中等學校動力機械群科中心學校

「油電混合動力車檢修」課程表

研習日期：110 年 12 月 17 日(星期五)

研習地點：新北市立新北高工汽車科大樓

時間	課程內容	主持(講)人	地點
08:30~08:50	報到		新北高工 汽車科 3 樓 302 專業教室
08:50~09:00	開幕式	教育主管單位 石文傑校長	
09:00~10:30	1. 無刷直流馬達技術 2. 示波器檢測與應用	國立臺灣師範大學 張俊興 教授	新北高工 汽車科 1 樓實習工場
10:30~10:40	休息		
10:40~12:10	1. 油電混合動力車輛概述 2. 轉換器功能及應用技術	國立臺灣師範大學 張俊興 教授	新北高工 汽車科 1 樓實習工場
12:10~13:10	午餐 & 休息		
13:10~14:40	1. 高壓電池管理系統 2. 分電池檢測與篩選	國立臺灣師範大學 張俊興 教授	新北高工 汽車科 1 樓實習工場
14:40~14:50	休息		
14:50~16:20	1. 油電混合車檢修技術 2. 實車檢測操作	國立臺灣師範大學 張俊興 教授	新北高工 汽車科 1 樓實習工場
16:20~16:40	休息		
16:40~17:20	綜合座談	動力機械群科中心	新北高工 汽車科 3 樓 302 專業教室
17:20~	賦歸		