

# 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111年3月31日  
發文字號：彰師附工動機字第1111100013號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：GDI缸內直噴引擎研習實施計畫表.pdf (111B100039\_1\_31140033103.pdf)

主旨：動力機械群科中心辦理「GDI缸內直噴引擎檢修研習」，  
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：GDI缸內直噴引擎檢修研習
- 三、課程代碼：3403579
- 四、研習日期：111年4月29日(星期五)
- 五、研習地點：國立彰師附工汽車館3樓液氣壓實習工場
- 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111年4月6日(星期三)至4月20日(星期三)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「GDI缸內直噴引擎檢修研習」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、永誠學校財團法人臺中市大明高級中等學校、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、培德學校財團法人基隆市培德工業家事高級中等學校、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械工程學系(課程推動工作圈)

2022/03/31  
14:14:48  
電交換章

# 110 年度技術型高級中等學校動力機械群科中心學校

## 【GDI 缸內直噴引擎檢修研習】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、計畫目標：

- 一、因應 108 課綱動力機械群增定「群共同實習」，以充實教師「引擎原理」與「引擎實習」專業知能，經由專業工具、設備之操作及使用以提升引擎控制系統檢修之技能及教學能力。
- 二、透過產業界技師之示範與指導，使研習教師在「引擎原理」與「引擎實習」課程中，能導入學生學習車輛新式科技引擎之相關原理、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：動力機械群科中心學校(國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校)

肆、研習日期：民國 111 年 4 月 29 日(星期五)

伍、研習方式：聘請專業師資，透過講述、示範及實習操作方式，讓與會教師與專業師資彼此討論交流，提升教師對車輛底盤檢修實習課程之教學專業知識。

陸、研習活動流程：研習課程表，如附件 1。

柒、研習地點：國立彰化師大附工汽車館，如附件 2。

捌、參加人員：

- 一、技術型高中動力機械群科所屬教師。
- 二、研習人數預計 20 人，每校科至多限報 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，其往返差旅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/>，**不接受現場到訪、報名。**

二、報名期間：請於 111 年 4 月 6 日(星期三)至 4 月 20 日(星期三)完成線上報名。

三、報名問題聯絡電話：(04)7256178、04-7252541#210，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)參與研習課程，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/w7KeM>



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，全程參與研習人員核發 4.5 小時研習時數。

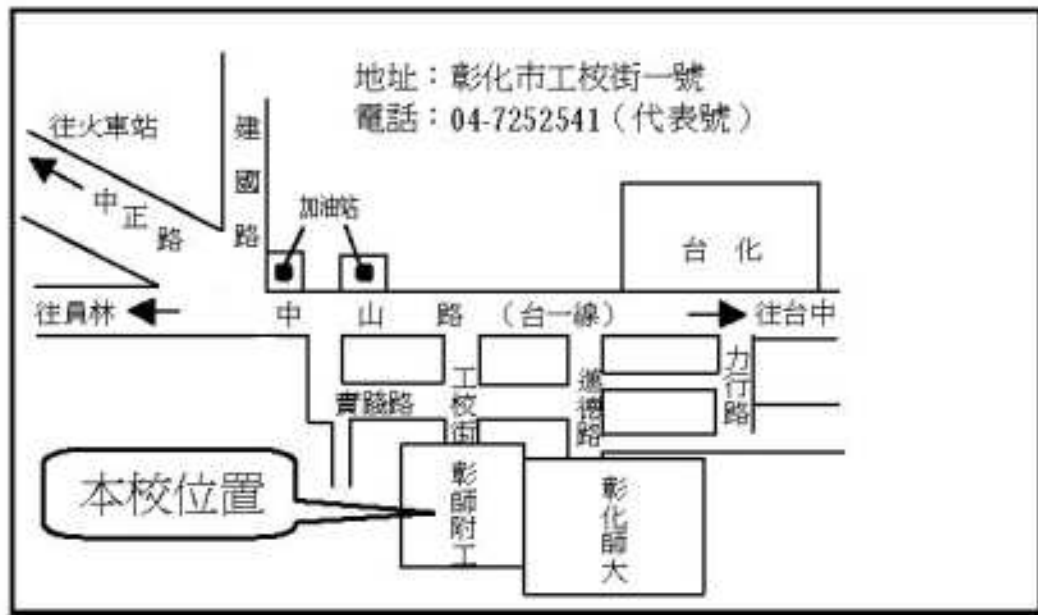
六、防疫應變措施：原則上依防疫指引以實體方式進行，若依指示須停止辦理實體活動時，屆時將以 E-mail(報名時填寫之電子信箱)通知報名教師。

## 技術型高級中等學校動力機械群科中心學校

## 【GDI 缸內直噴引擎檢修研習課程表】

111 年 4 月 29 日(星期五)			
時間	課程內容	主持(講)人	活動地點
08:30~08:50	報到		國立彰化師大附工 汽車館3樓 液氣壓實習工場
08:50~09:00	開幕式	教育主管單位 石文傑校長	
09:00~10:30	GDI 缸內直噴引擎系統介紹	裕隆日產汽車 技術訓練科 林志峯 專員	
10:30~10:40	休息		
10:40~12:10	GDI 缸內直噴引擎控制邏輯與檢修實作示範	裕隆日產汽車 技術訓練科 林志峯 專員	國立彰化師大附工 底盤實習工場
12:10~13:10	休息、午餐		
13:10~14:40	GDI 缸內直噴引擎檢修實作演練	裕隆日產汽車 技術訓練科 林志峯 專員	國立彰化師大附工 底盤實習工場
14:40~15:00	休息		
15:00~17:20	中區諮詢輔導會議		國立彰化師大附工 汽車館3樓 液氣壓實習工場
17:20	賦歸		

## 【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)

## 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