

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：50075彰化縣彰化市和調里工校街1號
承辦人：莊秀好
電話：04-7252541#210
傳真：04-7248148
電子信箱：power@mail.sivs.chc.edu.tw

受文者：誠正中學桃園分校

發文日期：中華民國109年7月28日
發文字號：109動機群字第1090005485號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：車輛引擎綜合檢修研習實施計畫 (A095K0100VU900000_1090005485A00_ATTCH2.odt)

主旨：動力機械群科中心辦理「車輛引擎綜合檢修研習」，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109年度工作計畫事項辦理。
- 二、課程名稱：車輛引擎綜合檢修研習。
- 三、課程代碼：2894193。
- 四、研習日期：109年8月20、21日(星期四、五)。
- 五、研習地點：國立彰化師大附工汽車科液氣壓工場。
- 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、報名期間：請於109年7月27日(星期一)至8月7日(星期五)逕上「全國教師在職進修資訊網」完成線上報名(<http://inservice.edu.tw/>)。



裝
訂
線

八、檢附「車輛引擎綜合檢修研習」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、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、臺中市私立大明高級中學、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、基隆市私立培德高級工業家事職業學校、苗栗縣私立大成高級中學、臺北市私立大誠高級中學、南投縣私立同德家事商業職業學校、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、誠正中學彰化分校、誠正中學桃園分校、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：教育部國民及學前教育署、國立臺灣師範大學機電工程學系(工作圈)、動力機械群科中心

2020/07/28
10:15:04
文章
交

109年度技術型高級中等學校動力機械群科中心學校 「車輛引擎綜合檢修研習」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109年度工作計畫辦理。

貳、目的：

- 一、充實教師GDI缸內直噴引擎及Hybrid油電複合車輛綜合檢修專業知能，經由專業儀器、設備之操作及使用以提升車輛引擎綜合檢修之技能及教學成果。
- 二、透過產業界技師之示範與指導，使研習教師在車輛引擎綜合檢修課程中，能引導學生去學習車輛引擎新科技之保養、維修及調整之技能，以激勵學生學習。
- 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：109年8月20、21日(星期四、五)

伍、研習地點：國立彰化師大附工，交通路線圖如附件2。

陸、研習方式：聘請二位專業師資，透過講述及實習操作方式，讓與會教師對車輛引擎綜合檢修研習有進一步了解，提昇教學能力。

柒、研習活動流程：研習課程表如附件1。

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40人為限，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109年7月27日(星期一)至8月7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：

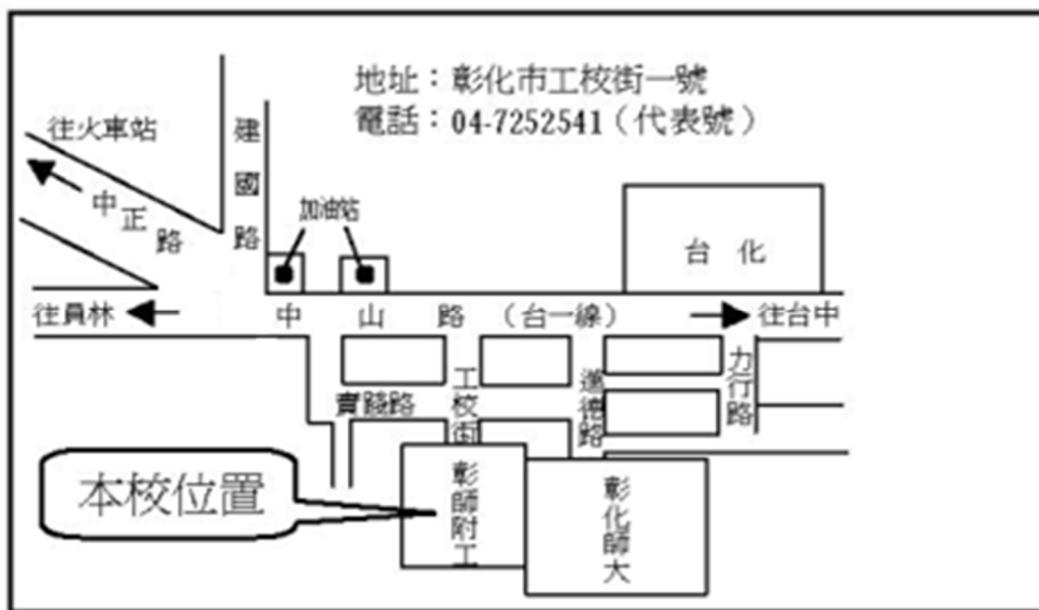
- 一、登記參加本次活動之教師在完成報名並經審核通過後，請於活動當天依報到時間報到集合。
- 二、本次活動若因颱風等因素而有所更動之相關訊息，請逕上彰化師大附工首頁連結→動力機械群科中心或動力機械群科中心網站 (<http://power.sivs.chc.edu.tw/sivs/new.html>) 查詢。
- 三、凡經各校選派參加本次活動之老師，敬請準時報到參加，全程參加研習人員核發12小時研習證明。
- 四、請參加研習教師自備茶杯及環保筷。謝謝！

109年度技術型高級中等學校動力機械群科中心學校

「車輛引擎綜合檢修研習」課程表

109年8月20日 (星期四)			
時間	研習內容	主持/主講人	活動地點
08:20-08:30	報到		國立彰師附工 液氣壓工場
08:30-08:40	開幕式	教育主管單位 石文傑校長	
08:40-10:10	GDI 缸內直噴引擎控制系統 (分甲乙組)	裕隆日產：劉冠宏 講師 匯聯汽車：曾建忠 主任	國立彰師附工 實習工場
10:10-10:30	休息		
10:30-12:00	GDI 缸內直噴引擎控制系統 (分甲乙組)	裕隆日產：劉冠宏 講師 匯聯汽車：曾建忠 主任	
12:00-13:00	午餐 & 休息		
13:00-14:30	GDI 缸內直噴引擎控制系統檢修示範 (分甲乙組)	裕隆日產：劉冠宏 講師 匯聯汽車：曾建忠 主任	
14:30-18:00	休息		
15:00-16:30	GDI 缸內直噴引擎控制系統檢修實作 (分甲乙組)	裕隆日產：劉冠宏 講師 匯聯汽車：曾建忠 主任	
16:30	賦歸		
109年8月21日 (星期五)			
時間	研習內容	主持/主講人	活動地點
08:30-08:40	報到		國立彰師附工 液氣壓工場
08:40-10:10	Hybrid 油電複合動力車原理	中部豐田汽車：蔡文顏 講師	國立彰師附工 實習工場
10:20-10:30	休息		
10:30-12:00	Hybrid 油電複合動力車原理 高壓電用電安全示範及實作	中部豐田汽車：蔡文顏 講師	
12:00-13:00	午餐 & 休息		
13:00-14:30	Hybrid 油電複合動力車原理 高壓電組件單體檢修示範	中部豐田汽車：蔡文顏 講師	
14:30-14:40	休息		
14:40-16:10	Hybrid 油電複合動力車原理 高壓電組件單體檢修實作	中部豐田汽車：蔡文顏 講師	
16:10-16:30	休息		
16:30-17:00	綜合座談	教育主管單位 石文傑校長	國立彰師附工 液氣壓工場
17:00	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)