

檔 號：

保存年限：

# 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5月7日

發文字號：109動機群字第1090002955號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：智慧車聯網之車身電器控制系統實務研習實施計畫

主旨：動力機械群科中心辦理「智慧車聯網之車身電器控制系統實務研習」，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：智慧車聯網之車身電器控制系統實務研習。
- 三、課程代碼：2847778。
- 四、研習日期：109年5月29日(星期五)。
- 五、研習地點：新北市立新北高工汽車科3樓302專業教室。
- 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5月7日(星期四)至5月22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/>)。
- 八、檢附「智慧車聯網之車身電器控制系統實務研習」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

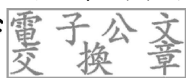
法務部矯正署桃園少年輔育院 1



10900063130

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、國立澎湖高級海產水產職業學校、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、臺北市私立開南高級商工職業學校、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



# 109年度技術型高級中等學校動力機械群科中心學校 「智慧車聯網之車身電器控制系統實務研習」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、因應新課綱動力機械群部定必修車輛技能領域實習科目之「車身電器系統綜合檢修實習」，辦理動力機械群教師「智慧車聯網之車身電器控制系統」增能研習，以充實教師「車身電器系統綜合檢修」專業知能。
- 二、為迎接汽車產業智慧車聯網時代，引進業界智慧車聯網車身電器控制系統教具套件進行實務示範教學，期參與研習教師能將所學運用於動力機械群車輛技能領域之「車身電器系統綜合檢修實習」課程教學應用中，啟發學生對智慧車聯網之車身電器控制系統有更進一步認識，有效縮短學用落差。

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：新北市立新北高級工業職業學校

肆、研習日期：民國109年5月29日(五)

伍、研習地點：新北市立新北高工 汽車科3樓302專業教室

陸、研習方式：聘請專門師資，透過講述及實習操作方式，讓與會教師對智慧車聯網車身電器控制系統之專業知識及操作技能有進一步了解，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所屬教師。
- 二、研習人數以30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5月7日(星期四)至5月22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 (<https://w2.sivs.chc.edu.tw>) 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6小時研習證明。
- 四、研習當天，進入本研習場地，請全程配戴口罩，並請參加研習教師自備茶杯及環保筷。

技術型高級中等學校動力機械群科中心學校  
「智慧車聯網之車身電器控制系統」課程表

活動日期：109年5月29日(五)

研習地點：新北市立新北高工 汽車科3樓302教室

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	汽車無鑰匙啟動電源按鈕控制 汽車防盜警報器控制 汽車倒車雷達及影像顯影控制 油門踏板加速、煞車減速儀錶顯示	沈錦賢總經理 吳彥興老師	
10:30~10:40	休息		
10:40~12:10	汽車日行燈、警示燈、方向燈控制 APP無線控制及線路故障排除	沈錦賢總經理 吳彥興老師	
12:10~13:10	午餐&休息		
13:10~14:40	中央系統控制碼編譯 (Arduino程式碼修改)	沈錦賢總經理 吳彥興老師	
14:40~14:50	休息		
14:50~16:20	汽車CAN Bus通訊 自動煞車作用控制	沈錦賢總經理 吳彥興老師	
16:20~16:40	休息		
16:40~17:30	十二年國教新課綱宣導暨 校訂選修課程規劃與實施宣導研習	三重商工 汽車科林家宇主任	
17:30~18:00	分區諮詢輔導(北區)會議	教育主管單位 石文傑校長	
18:00~	賦歸		





## 【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