

110年度技術型高級中等學校動力機械群科中心學校

【電動車聯網之車身網路程式控制系統研習】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、為因應 108 新課綱動力機械群「部定及車輛技能領域」實習科目，辦理動力機械群教師「電動車聯網之車身網路程式控制系統」增能研習，以充實教師教學專業知能。
- 二、為迎接汽車產業車聯網時代，配合業界車聯網車身網路程式控制系統教學套件，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「部定及車輛技能領域」相關課程教學應用中，啟發學生對於「電動車聯網之車身網路程式控制系統」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)

肆、研習日期：民國 110 年 10 月 1 日

伍、研習方式：聘請產業師資，透過講述及實習操作方式，讓與會教師對動力機械群部定專業課程相關知識及操作技能有進一步了解，提升教師教學能力。

陸、研習活動流程：研習課程表，如附件 1。

柒、研習地點：國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校汽車館 3 樓，交通路線圖如附件 2。

捌、參加人員：

- 一、技術型高級中等學校動力機械群科所屬教師。
- 二、研習人數以 25 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，**不接受現場到訪、報名。**
- 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>)
不接受現場到訪、報名。
- 二、報名期間：請於 110 年 9 月 15 日(星期三)至 9 月 24 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。

玖、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，如附件 3，並於報到日繳交備存。**
 - (二)研習課程前，**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/4lrzQ>。



- 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 6 小時研習時數。

技術型高級中等學校動力機械群科中心學校

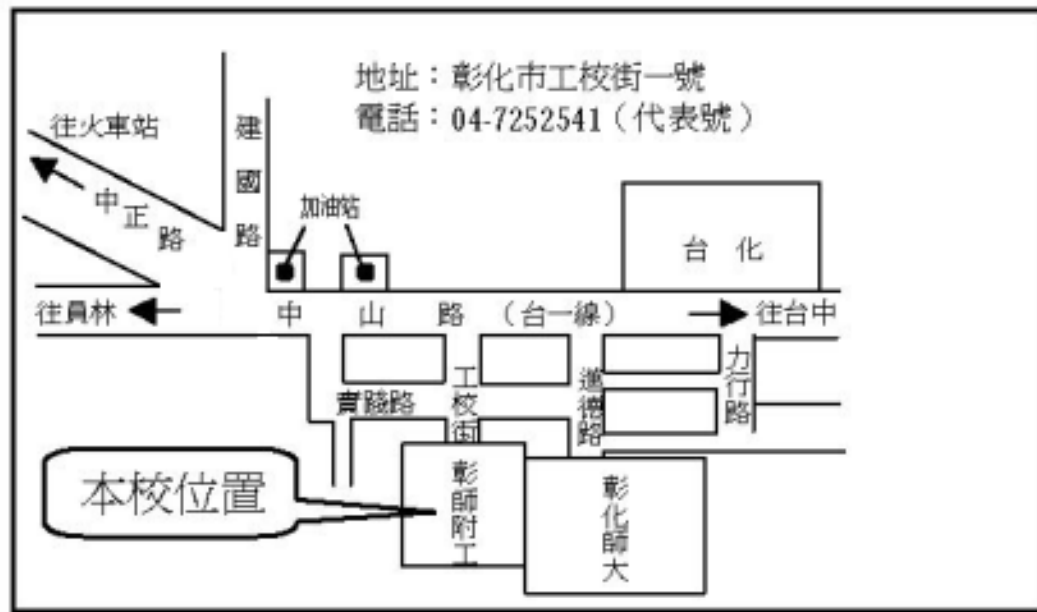
「電動車聯網之車身網路程式控制系統研習」課程表

活動日期：110 年 10 月 1 日(星期五)

研習地點：國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校 汽車館

時間	課程內容	主持(講)人	地點
08:30~08:50	報到		國立彰師附工 汽車館3樓 液氣壓實習工場
08:50~09:00	開幕式 長官致詞&介紹學員	教育主管單位 石文傑校長	
09:00~10:30	智慧電動車與車身網路電子技術	華育機電企業有限公司 講師：沈錦賢總經理 講師助理：沈宥穎工程師	國立彰師附工 汽車館3樓 電工電子實習工場
10:30~10:40	休息		
10:40~12:00	1.車身網路程式控制-主電源 2.智慧日行燈左/右方向燈實務與程式控制 3.電子油門與煞車控制(虛擬座艙)	華育機電企業有限公司 講師：沈錦賢總經理 講師助理：沈宥穎工程師	
12:00~13:10	午餐 & 休息		
13:10~14:40	1.抬頭顯示器程式控制 2.雷達防撞程式控制	華育機電企業有限公司 講師：沈錦賢總經理 講師助理：沈宥穎工程師	
14:40~15:00	休息		
15:00~16:30	電動車底盤結構與 ADAS 車聯網實務操作	華育機電企業有限公司 講師：沈錦賢總經理 講師助理：沈宥穎工程師	
16:30~16:40	休息		
16:40~17:00	綜合座談與專題討論 有獎徵答&抽獎		國立彰師附工 汽車館3樓 液氣壓實習工場
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)

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