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108年10月16日
發文字號：108動機群字第1080007631號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：車輛引擎控制系統及綜合檢修研習實施計畫
(A095K0100VU900000_1080007631CNB_ATTCH1.odt)

主旨：動力機械群科中心辦理「車輛引擎控制系統及綜合檢修研習」，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108年度工作計畫事項辦理。

二、課程名稱：車輛引擎控制系統及綜合檢修研習。

三、課程代碼：2719655。

四、研習日期：108年11月14、15日(星期四、五)

五、研習地點：修平科技大學A棟行政大樓A003會議室、B棟(西河樓) B112、B113智慧車輛組車輛實驗室。

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108年10月21日(星期一)至11月6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「車輛引擎控制系統及綜合檢修研習」實施計畫。

法務部矯正署桃園少年輔育院 1081016
10800527630

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、方曙學校財團法人桃園市方曙商工高級中等學校、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、國立北港高級農工職業學校、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、國立佳冬高級農業職業學校、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、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、屏東縣私立華洲高級工業家事職業學校、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、至善學校財團法人桃園市至善高級中等學校、嘉義市私立東吳高級工業家事職業學校、國立白河高級商工職業學校、新北市政府教育局、桃園市政府教育局、高雄市政府教育局、臺南市政府教育局、臺中市政府教育局、臺北市政府教育局、誠正中學、誠正中學彰化分校、誠正中學桃園分校、法務部矯正署、明陽中學

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 電子公文交換章 2019/10/16 11:46:32

108年度技術型高級中等學校動力機械群科中心學校
「車輛引擎控制系統及綜合檢修研習」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108年度工作計畫辦理。

貳、目的：

一、充實教師車輛引擎控制系統及綜合檢修專業知能，經由專業儀器、設備之操作及使用以提升引擎控制系統及車輛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，使研習教師在引擎控制系統及車輛綜合檢修課程中，能引導學生去學習保養、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)

協辦單位：修平科技大學 機械工程系智慧車輛組

肆、研習日期：108年11月14、15日(星期四、五)

伍、研習地點：修平科技大學B棟(西河樓）B112、B113智慧車輛組車輛實驗室，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，讓與會教師對引擎控制系統及車輛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108年10月21日(星期一)至11月6日(星期三)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！

108年度技術型高級中等學校動力機械群科中心學校

「車輛引擎控制系統及綜合檢修研習」課程表

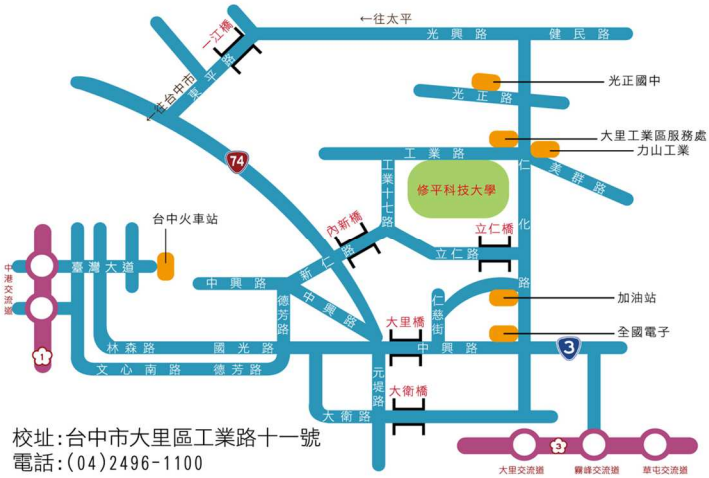
108年11月14日（星期四）

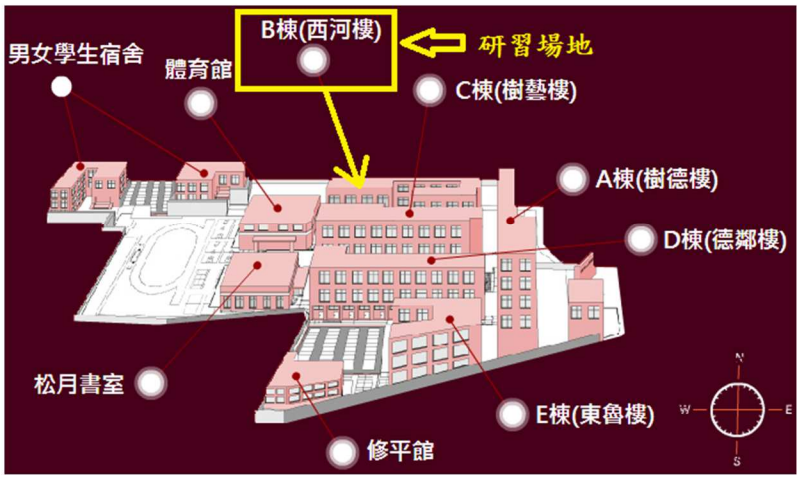
時間	研習內容		主持/主講人	活動地點
08:30-08:50	報到			修平科技大學 A棟行政大樓 A003會議室
08:50-09:00	開幕式		教育主管單位 石文傑校長	
09:00-10:30	日產Tiida引擎控制特性介紹 **(A組)**	三菱Colt Plus車輛特性介紹 **(B組)**	匯豐汽車-廖佩誼講師 裕隆汽車-林建志講師 （分2組教學）	修平科技大學 B棟(西河樓) B112、B113實驗室
10:30-10:40	休 息			
10:40-12:10	日產Tiida 引擎控制元件位置、診斷示範 **(A組)**	三菱Colt Plus 元件位置認識與判別 **(B組)**	匯豐汽車-廖佩誼講師 裕隆汽車-林建志講師 （分2組教學）	
12:10-13:10	午 餐 & 休 息			
13:10-14:40	日產Tiida 引擎控制診斷操作 **(A組)**	三菱Colt Plus 電系實車診斷操作 **(B組)**	匯豐汽車-廖佩誼講師 裕隆汽車-林建志講師 （分2組教學）	
14:40-14:50	休息			
14:50-16:20	日產Tiida 引擎控制診斷操作 **(A組)**	三菱Colt Plus 底盤實車診斷操作 **(B組)**	匯豐汽車-廖佩誼講師 裕隆汽車-林建志講師 （分2組教學）	
16:20	賦 歸			

108年11月15日（星期五）

時間	研習內容		主持/主講人	活動地點
08:30-09:00	報到			修平科技大學 B棟(西河樓) B112、B113實驗室
09:00-10:30	三菱Colt Plus車輛特性介紹 **(A組)**	日產Tiida引擎控制特性介紹 **(B組)**	匯豐汽車-廖佩誼講師 裕隆汽車-林建志講師 （分2組教學）	
10:30-10:40	休 息			
10:40-12:10	三菱Colt Plus 元件位置認識與判別 **(A組)**	日產Tiida 引擎控制元件位置、診斷示範 **(B組)**	匯豐汽車-廖佩誼講師 裕隆汽車-林建志講師 （分2組教學）	
12:10-13:10	午 餐 & 休 息			
13:10-14:40	三菱Colt Plus 電系實車診斷操作 **(A組)**	日產Tiida 引擎控制診斷操作 **(B組)**	匯豐汽車-廖佩誼講師 裕隆汽車-林建志講師 （分2組教學）	
14:40-14:50	休 息			
14:50-16:20	三菱Colt Plus 底盤實車診斷操作 **(A組)**	日產Tiida 引擎控制診斷操作 **(B組)**	匯豐汽車-廖佩誼講師 裕隆汽車-林建志講師 （分2組教學）	
16:20-17:10	綜合座談		教育主管單位 石文傑校長	修平科技大學 A棟行政大樓 A003會議室
17：10	賦歸			

【修平科技大學地理與交通動線圖】





公車資訊

由巧合大飯店（建國路163號）搭乘豐原客運 280路、286路公車到達本校。
由巧合大飯店（建國路163號）搭乘台中客運 284 路公車到達本校
由八方雲集(復興路四段101號)在復興路上搭乘東南客運 285路、285副公車到達本校
由「臺中火車站(臺灣大道)」站(麥當勞對面)搭乘東南客運 7 路公車到達本校。
由台中高工或東山高中搭乘統聯客運 3 路公車到達本校。
由高鐵台中站搭乘通全航客運 158 路公車或統聯客運 3 路公車到達本校。
由新烏日車站，搭乘四方公司 248路公車到達本校。

開車路線:

1.二高（國道3號）霧峰交流道
路經規劃：霧峰交流道(左轉) → 中正路/林森路→ 中興路一段 → 右轉吉峰路 → 左轉錦州路 → 美群路 → 工業路 → 修平科技大學

2.中山高經中彰快速道路
路經規劃：中彰快速道路 → 環河路 → 元提路 →右轉大里橋 → 中興路一段 → 左轉仁化路 → 左轉工業路 → 修平科技大學

3.中山高中港交流道或南屯交流道
路經規劃1：中港交流道 → 中港路 → 右轉文心路 → 文心南路 → 德芳路 → 右轉國光路→ 大里橋 → 中興路一段 → 左轉仁化路 → 左轉工業路 → 修平科技大學
路經規劃2：南屯交流道 →五權西路 → 右轉文心路 → 文心南路 → 德芳路 → 右轉國光路→ 大里橋 → 中興路一段 → 左轉仁化路 → 左轉工業路 → 修平科技大學