

112 年度臺中市電動車技術教學中心學生實作技術研習實施計畫

壹、依據：臺中市電動車技術教學中心工作推動計畫

貳、目的：

- 一、辦理跨校學生技能實作及專題研究能力競賽，促進學生電動車技術能力與學習動機，並能透過社群平台互相交流分享，以推動學生學習風氣。
- 二、透過舉辦研習，介紹電動車檢修安全準備工作、控制訊號診斷等，以鼓勵各校訓練學生技能及專題實作之投入。
- 三、增進技術型高中學生電動車技術及專題實作能力，提升學生再精進競爭力。
- 四、促進校際間師生交流，相互觀摩學習優點，深化學生學習歷程與競賽經驗。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署、臺中市政府教育局
- 二、承辦單位：臺中市立東勢工業高級中等學校
- 三、協辦單位：國立臺灣師範大學車輛與能源工程學士學位學程、教育部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、參加對象及名額：全國高級中等學校動力機械群或其他群有興趣之學生，研習名額30人。

伍、研習地點：臺中市電動車技術教學中心（臺中市立東勢高工）

陸、研習日期：112年7月19~21日（星期三~五），共3天

柒、課程內容

日期	時間	分組研習內容	講師
7 月 19 日	~ 08:10	報到	教學中心團隊
	08:10~08:20	始業式	
	08:20~09:50	電動化車輛各系統介紹	張俊興 老師
	09:50~10:20	休息	
	10:20~11:50	電動車電力系統原理 油電車電力系統原理	
	12:00~13:00	休息、午餐	
	13:00~14:30	電力規範與操作安全	
	14:30~15:00	休息	
	15:00~16:30	電動化車輛保養實作	
	16:30~17:00	學習心得分享與回饋	
	~ 08:20	報到	外聘專家
	08:20~09:50	電動車檢修實作 檢修前斷電程序實作	

7 月 20 日	09:50~10:20	休息	教學中心團隊
	10:20~11:50	電動車高壓電池檢測與判斷	
	12:00~13:00	休息、午餐	
	13:00~14:30	電動車馬達檢測與判斷	
	14:30~15:00	休息	
	15:00~16:30	電動車診斷數據判讀	
	16:30~17:00	學習心得分享與回饋	
7 月 21 日	~ 08:20	報到	教學中心團隊
	08:20~09:50	複合電動車檢修實作 檢修前斷電程序實作	外聘專家
	09:50~10:20	休息	
	10:20~11:50	複合電動車高壓電池檢測與判斷	
	12:00~13:00	休息、午餐	
	13:00~14:30	複合電動車馬達檢測與判斷	
	14:30~15:00	休息	
	15:00~16:30	複合電動車診斷數據判讀	
	16:30~17:00	學習心得分享與回饋	教學中心團隊

捌、競賽交流報名詳細內容請另參閱競賽實施計畫：

- 一、112年8月7日(星期一)：電動車檢修技能競賽，詳如附件。
- 二、112年12月8日(星期五)：電動車專題實作競賽，詳如附件。

玖、經費來源：活動經費由112年度臺中市電動車技術教學中心工作推動計畫相關經費項下支應。

拾、報名資訊：

- 一、報名方式請直接填列網路表單 (<https://forms.gle/aPohhtR57qTruTqQ8>)
- 二、報名自112年5月22日(一)中午12時起至5月31日(三)中午12時止，
若報名人數超過名額時，錄取優先順序為：
1.各校前3名報名學生、2.臺中市所轄動力機械群學生、3.全國動力機械群學生、4.報名時間順序，錄取後由本中心聯繫錄取人員確認報名。
- 三、研習期間備有午餐，參加人員交通自理。提供帶隊教師7/19及7/20二晚住宿。
- 四、本研習活動依照衛生福利部公告之「特殊傳染性肺炎防疫措施」辦理，請隨時留意本中心網站(<https://tsvs.tc.edu.tw/p/412-1083-14285.php>)公告。
- 五、聯絡人：臺中市電動車技術教學中心 (東勢高工) 鄭傑倫老師
email : altisc656@gmail.com，電話：04-25872136 分機：511或512。

拾壹、本計畫奉核可後實施，修正時亦同。