

高雄市高雄高工電動車推廣中心

打造淨零智慧交通：電動化與自動駕駛的融合發展增能研習

壹、依據：新興科技遠距示範服務計畫之新興科技推廣中心計畫書辦理。

貳、課程簡介：本課程帶您深入未來汽車兩大核心技術。首先解析**電動車的電機、電控與電池「三電」系統**，理解其運作與動力來源。接著探討提升行車安全的**被動與主動式輔助駕駛系統**。最後揭秘**自駕車的感知（雷達/LiDAR/攝影機）、認知（AI 判斷）與決策控制關鍵技術**。無論您是業界人士或科技愛好者，本課程提供全面且精要的知識，助您掌握智慧移動的最新趨勢。

貳、目的：

- 一、**掌握電動車核心技術**：讓學員深入理解電動車的電機、電控與電池「三電」系統，建立其在動力與能源管理方面的基礎知識。
- 二、**認識先進駕駛輔助系統**：使學員了解被動與主動安全輔助駕駛系統的運作原理與重要性，提升對行車安全技術的認知。
- 三、**探索自駕車關鍵技術**：引導學員掌握自駕車的感知、認知、決策與控制等核心技術，理解自動駕駛的運作邏輯與未來發展趨勢。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署、高雄市政府教育局
- 二、承辦單位：高雄市立高雄高級工業職業學校

肆、參加對象及名額：全國高級中等學校動力機械群教師，並歡迎其他對電動車技術領域抱持濃厚興趣之其他群科教師報名參與，名額30人為限。

伍、研習地點：高雄市立高雄高級工業職業學校 第二實習大樓2F視聽教室



陸、研習日期：114年8月6日（星期三），共1天

柒、課程內容

8月6日 研習課程表		
時段	活動項目	備註
09:10 ~ 09:30	簽名報到	
09:30 ~ 12:00	電動車三電系統介紹 安全輔助駕駛系統介紹 主講人：屏東科技大學 陳斌勇 教授	
12:00 ~ 13:00	休息	
13:30 ~ 16:00	自駕車系統介紹 主講人：屏東科技大學 陳斌勇 教授	
16:00~	賦歸	

捌、經費來源：活動經費由114年度高級中等學校新興科技教育遠距示範服務計畫（電動車）相關經費項下支應。

玖、報名資訊

一、報名方式請至全國教師進修網報名，報名代碼：5089787。

二、報名自114年7月8日（二）起至8月1日（五）止，錄取順序為：1.全國動力機械群教師、2.全國其他群科教師。

三、研習期間備有午餐，請准予參加人員公(差)假，並依規定由各校服務單位支給差旅費。

四、聯絡人：高雄市立高雄高工電動車推廣中心黃永竣行政助理

email：a6419633@ksvs.kh.edu.tw，電話：07-3815366 分機：2254。