

東南科技大學 深碗課程 成果表

課程基本資料

原課程名稱	油電混合車技術	開課單位	機械工程系
深碗課程名稱	油電混合車創新應用與競賽實踐	修課人數	24
授課教師	鄭凱宇	課程地點	中正 308
授課日期	10/28、11/4、11/11、11/18、11/25、 12/2、12/9、12/16、12/30	課程時間	16:00~18:00

執行成效

質化成果：

透過本深碗課程的實作導向教學，學生由原本以理論為主的學習模式，進階為能實際執行車輛檢測、油電系統配置、控制參數調校與車體結構安全評估之專業實務能力。課程採小組分工完成競賽專案，學生需親自面對系統整合、故障排除與效能優化等工程問題，並在教師與業界專家指導下反覆測試修正。最終參加 2025 安里山鄉拉力賽，以 1 隊伍 12 人 於新能源車組榮獲冠軍，具體展現學生已能將課堂知識轉化為可運作之競賽成果，並具備接軌新能源車產業與實務現場的專業技術與團隊協作能力。

具體成效：

- ☐ 學生考取專業證照
證照名稱：_____ (☐ 國內 ☐ 國際)
通過張數：_____
- ☒ 學生參加校外競賽
競賽名稱： 阿里山鄉拉力賽 (☒ 國內 ☐ 國際) 得獎人次： 1 隊/12 人
- ☐ 其他：

教學過程照片



照片 1 說明：學生練習油電複合動力系統拆解維修之過程



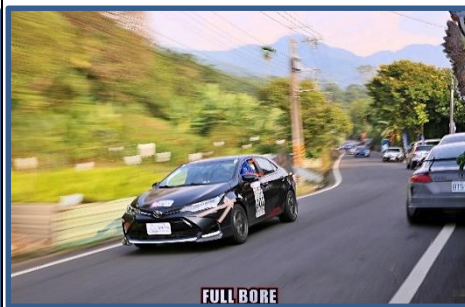
照片 2 說明：學生學習新園車電動馬達拆解維修實務



照片 3 說明本隊參加阿里山鄉拉力賽獲得新能源車組冠軍



照片 4 說明：競賽現場車輛整備



照片 5 說明：學生打造支參賽賽車於賽道馳聘



照片 6 說明：隊伍在賽場上之情形