

東南科技大學高等教育深耕計畫【A-1-2.學習本位的教學創新】

活動成果表

執行課程：深碗課程

原課程名稱：車輛廠務實習 II

深碗課程名稱：賽車工程實務實習

授課教師：鄭凱宇

日期：3/21~5/2

時間：1520-1810

開課單位：機械系

課程地點：車輛中心

修課人數：24

管考單位：教務處課務組

活動簡述：

本深碗課程為彌補“車輛廠務實習 II”課程實務上之不足，設計實務設計製作單元，根據車輛底盤工程設計與製造，規劃單元實作課程，依序為三大主題：

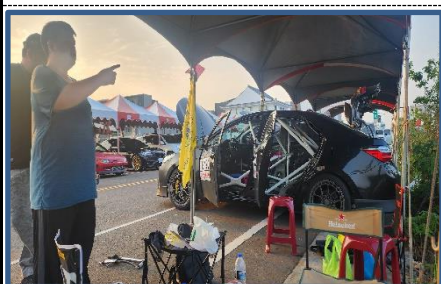
1. 底盤工程零件設計
2. 焊接及 CNC 加工製造
3. 車輛零組件整合製作與實車應用

根據此三大主軸，首先由本課程專業教師授課指導競賽車輛之底盤工程改造，接著引導同學車輛競爭力問題分析與改善對策，再結合機械系教師 CNC 加工之專業技能自製強化組件，並有效應用於本系賽車團隊之賽車上進行安裝，從設計製造到實車應用一系列流程串起理論與實務，完成“賽車工程實務實習”所需之“車輛零件實務設計與製作”之目標。並於 4/1~4/3 參加家美商富豪謝弗斯盃 drag racing 全國賽，獲得專業組及大專組兩面獎盃佳績。

具體成效：

- 完成富豪謝弗斯盃 drag racing 全國賽專業組 1 銀/大專組 1 金
- 八名成員/1 組/聘請校外車手駕駛。
- 抖音平台 8 萬點閱率

活動照片



照片 1 說明：經過 ANSYS 工程分析最佳化設計的車體強化結構



照片 2 說明：學校所打造的油電 corolla altis 賽車上場預備



照片 3 說明：團隊賽車整備照



照片 4 說明：本學年度打造的鋼骨底盤結構



照片 5 說明：民眾熱烈響應



照片 6 說明：專業組獲獎