

# 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：4/29~5/3

時間：09.20~16.20

開課單位：機械系

課程地點：車輛中心

修課人數：33

管考單位：教務處課務組

### 活動簡述：

本學期開設的深碗課程旨在補足“車輛廠務實習 II”課程的不足，提升學生創造力與生產力。課程分為三大主題：底盤工程零件設計、焊接及 CNC 加工製造、車輛零組件整合製作與實車應用。由專業教師授課並指導學生進行賽車底盤工程改造，分析問題並提出改善對策。學生結合機械系教師的 CNC 加工技能，自製強化組件並應用於賽車上，實現設計與實務的結合。

最終目標是打造一台新能源賽車，參加 6 月 21 日至 6 月 23 日在台東大武舉辦的拉力賽。

### 具體成效：

本課程取得了顯著成效。學生在底盤設計、焊接及 CNC 加工、零件整合製作與實車應用方面獲得實際操作經驗，提升了實務技能。課程成功激發了學生的創造力與團隊合作精神，最終打造出具競爭力的新能源賽車。

新能源賽車在台東大武拉力賽中獲得新能源車輛組第 1 和第 2 名的佳績，證明了學生在本課程中的努力與成長，達成了“車輛零件實務設計與製作”的目標，並為未來職業發展提供了寶貴的經驗與技能。

### 活動照片



照片 1 說明：學生動手加工賽車之情形



照片 2 說明：引擎蓋加工



照片 3 說明：參賽車輛電路焊接



照片 4 說明：分組討論



照片 5 說明：參賽成品



照片 6 說明：零組件分解加工之情形