

東南科技大學高等教育深耕計畫第一部分主冊：以深坑為基地向世界招手

活動成果表

執行方案：A-1-1-4深碗課程

課程名稱：賽車工程實務實習

學生教師：

指導教師：鄭凱宇

日期：10/6~11/10

時間：1310-1620

開課單位：機械工程系

課程地點：鋼構輛中心

活動人數：24

管考單位：教務處課務組

對應項目

項目勾選	中程校務發展	高教四大面向	
		落實教學創新及提升教學品質	高教四大面向
V	學生第一教學至上	落實教學創新及提升教學品質	A 推動創新教學 優化學習成效
	產業鏈結學用合一	發展學校特色	B 全生涯啟動 強化產學接軌
	提升效能永續發展	提升高教公共性	C 強化教學支持系統 與高教公共性
	關懷社會放眼國際	善盡社會責任	D 實踐社會責任 培育利他公民

活動簡述：

本深碗課程為彌補”車輛廠務實習I”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，由本課程專業教師授課指導競賽車輛之零件設計與製自，先車輛尺寸丈量、草圖設計、電腦繪圖及打樣製作，再結合機械系教師 CNC 加工之專業技能，有效加工出具有實車應用能力的強化部件，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。

具體成效：

- 完成 2023 NAGC 全國金卡納挑戰賽參賽車輛
- 八名成員/1 組/聘請校外專業車手駕駛。

活動照片



照片 1 說明：授課老師於深碗課程指導模具打樣之過程



照片 2 說明：實車丈量



照片 3 說明：赴業界徵詢問題解決策略



照片 4 說明：團隊分工、實車組件裝配



照片 5 說明：零組件製作實車應用



照片 6 說明：實務討論之過程