

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： A2-1-6 推動學生職能學習工作坊

活動主題： 複合動力電腦可程式教學

主講人： 許瑞元/陳冠竹

日期： 109/5/7、5/8、5/9

時間： 13:30-17:30

主辦單位： 機械工程系

活動地點： 嘉義瑞元汽車、東南科大/車輛中心

活動人數： 20

承辦人： 鄭凱宇老師

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 全人生涯啟動 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 培育世界公民

活動簡述：

本計畫延續上一學年度成果，以專題製作課程之型態、進行競賽車之打造，培育車輛工程技師，並培養學生將在學校所學得之車輛相關課程理論作為基礎，發揮工程分析電腦軟硬體工具應用在實務問題之能力。

具體成效：

透過本專題製作課程之學習，學生所製作之零件成品需經由初步構想設計、理論分析、實體製作、實驗驗證與測試...等過程一一逐步來達成。除可幫助學生統整以往所學得的知識與技能之外，並能瞭解工業產品從設計到開發的各細部流程步驟，以培養出充滿創意、手腦並用的現代工業技術人才。

活動照片



照片 1 說明：業師輔導學生學習車身工程



照片 2 說明：團隊自製引擎調架，移植複合動力系統之過程



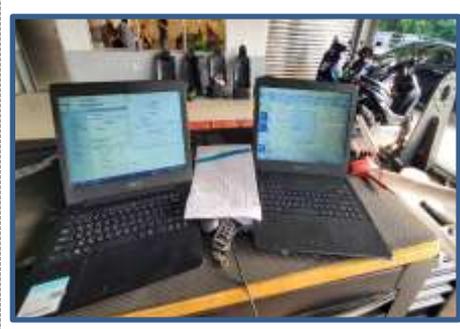
照片 3 說明：這是一個靠電腦修車的年代



照片 4 說明：複合動力系統複雜的電路



照片 5 說明：業界專家陳冠竹指導之過程



照片 6 說明：RM、EWD 及 GTS 編成練習