

引擎性能實驗室

位置/教師	【車輛工廠 F102】・謝雅意
開授課程	車輛排污規制與控制技術、潔淨能源與動力、車輛感測與控制實務、車輛系統動態分析實務
儀器設備	LGL9 150c.c實驗引擎、水冷式渦電流引擎動力計(型號FR 50)、微電腦動力計控制器(型號MP2030)、校正法碼與校正臂、散熱水塔與加壓馬達、傳動軸與連軸橡膠、機車引擎測試平台、真空幫浦、廢氣分析儀(型號MEXA-584L)、機油溫度感知器、排氣溫度感知器、數位溫度計、噴射機車電腦診斷儀、手動油門開度控制器、掌上型空燃比量測儀、體積式燃料消耗計。
研究發展	執行國科會計畫[使用酒精-汽油混合燃料於單缸引擎特性之研究]、執行福祉車輛與機電產業技術教學整合計畫[福祉車輛性能檢測教學平台建置計畫]、執行產學合作計畫[福祉車輛控制系統研發、節能車製作與測試、雙燃料車改裝技術輔導、機車單缸引擎測試平台建置]、專題製作[節能車製作、節氣門位置控制模組製作]；研討會論文2篇。
未來發展	設備建構：整合式資料擷取系統、行車控制電腦發展系統。 研究發展：替代燃料應用於單缸引擎之性能測試、污染控制與控制單元開發。 人才培育：培育引擎性能檢測、潔淨能源開發與車輛感測技術等專業技術人才。 產學合作：動力性能檢測、機車汙染防制、改裝車動力測試。

