

機車實習工廠簡介

實驗室簡介

近年隨著電腦科技的崛起，傳統化油器機車面臨淘汰，全面電腦化的時代隨之來臨，電腦診斷查修與訊號分析診斷人才的需求非常迫切，尤其台灣又是機車(速可達)的高密度國家，利用電腦來診斷的技術牽涉著基本電學，電子學，電工概論等基本原理解，而本實驗室的主要功能就是利用電腦診斷設備，提供電腦診斷所需要的一切基本概念課程，藉由診斷課程的訓練，為機車修理業提供未來所需的人才。本實驗室同時也是「機器腳踏車修護」乙丙級課程的訓練場所，配備最新的診斷設備，完全符合考生的要求，輔導學生考取機器腳踏車修護乙丙級證照，幫助學生成功考取證照。

教學目標

1. 讓學生瞭解下列實習項目的技能與知識：如機車電系啟動、充電、燈光、信號等元件辨識電阻量測、電路量測查修、故障排除等。
2. 使學生熟悉經由查修診斷測試，研究各元件影響之控制功能。
3. 培養學生應有之職業道德及工作態度。

實驗室位置

本實驗室位於妝品大樓的 B103 室。

指導老師

沈皇祿

儀器設備

設備名稱	數量
dengen/HR-MAX70D/1 全波整流快速充電機	1 部
QROTECH/QRO-201 型兩氣體廢氣分析儀	1 部
EMOTO/ED-100 型診斷儀器	1 部
噴射引擎燃油壓錶)	2 部
DET-610 型轉速錶	3 組
九合一機車診斷儀器	2 套
四行程噴射機車引擎解剖模型	1 組

實驗室全貌



650CC 大型重型機車



噴射機車試驗台



四行程引擎模型



機車引擎維修架



噴射引擎檢修工具



噴射機車診斷電腦



開設課程

科目	課程名稱	班級	課程概要
1	機車檢診實習	五專三年級 五專四年級	機器腳踏車修護乙級輔導 機車噴射引擎查修 電子噴射感知器原理與檢測
2	機車原理與實習	五專一年級	機器腳踏車修護丙級輔導 機車元件拆裝 機車元件測量

噴射引擎感知器數值分析

◆數值分析		(1/5)
引擎轉速	0	RPM
怠速目標	2076	RPM
引擎溫度	31	°C
油門開度	0.0	°
← → : 翻頁 NO: 離開		

◆數值分析		(2/5)
油門電壓	0.47	V
ISC Duty	0.0	%
ISC 學習	-5.8	%
空氣溫度	37	°C
← → : 翻頁 NO: 離開		

◆數值分析 (3/5)

大氣壓力	99.4	KPa
進氣壓力	99.4	KPa
噴油時間	14.7	mS
點火角度	10.0	°

←→: 翻頁 NO: 離開

◆數值分析 (4/5)

充磁時間	3.00	mS
O2電壓	0.91	V
O2加熱器	OFF	
O2修正量	100.23	

←→: 翻頁 NO: 離開

◆數值分析 (5/5)

轉閘電壓	0.76	V
ECU 運轉	10.6	Hr
電瓶電壓	11.68	V

← → : 翻頁 NO: 離開