

## 南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	車輛實習(二)
課程編碼	15D04302
系所代碼	01
開課班級	四技車輛二乙
開課教師	劉全
學分	1.0
時數	3
上課節次地點	五 1 2 3 教室 R001
必選修	必修
課程概述	使學生了解車輛汽油引擎控制系統之工作原理，並熟知系統之控制電路，增進汽油引擎故障診斷、維修之能力。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.教授汽車感測器原理應用與檢測，使學生熟練汽車電腦控制引擎波形分析與檢測技術。</li> <li>2.以 L TypeMPI 及 TypeSPI 配線實習，使學生了解汽油引擎之控制電路。</li> <li>3.以 MUT- II 專業診斷器、實習，建立學生故障診斷能力。</li> <li>4.以 G18 引擎原廠修護手冊之閱讀練習，提升學生手冊之閱讀能力。</li> </ol>
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.空氣計量式多點燃油噴射控制系統配線實習</li> <li>2.速度密度型單點燃油噴射控制系統配線實習</li> <li>3.專業診斷器之操作實習</li> <li>4.專業示波器之操作實習</li> <li>5.教授波型診斷</li> <li>6.車輛線束佈線</li> <li>7.車輛修護規格</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.WIRING PRACTICE OF THE L TYPE (MPI) FUEL INJECTION SYSTEM</li> <li>2.WIRING PRACTICE OF THE D TYPE (SPI) FUEL INJECTION SYSTEM</li> <li>3.OPERATION PRACTICE OF PROFESSED DIAGNOSEOR</li> <li>4.OPERATION PRACTICE OF PROFESSED OSCILLISCOPE</li> <li>5.THE ANALYSIS OF FAILURE WAVEFORM</li> <li>6.THE ELECTRICS WIRING OF THE VEHICLE</li> <li>7.THE MAINTENANCE SPECIFICATION OF THE VEHICLE</li> </ol>
教學方式	0
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,實作評量,課程參與度(出席率),
指定用書	講義
參考書籍	1.汽車感測器原理應用與檢測,林明俊,松祿

	2.汽車電腦控制引擎波形分析與檢測技術,繆鎮成,松祿
先修科目	車輛工程概論
教學資源	1.本課程設有教學卓越計畫－教學助理執行課後輔導。 2.實習引擎 25 部。 3.專業診斷器。
注意事項	學期成績計算方式分為二種類型， 若術科測驗均通用， 則採用第二種成績計算方式， 否則採用第一種成績計算方式。 第一種成績計算方式： 一題術科測驗未通過，學期成績 55 分。 二題術科測驗未通過，學期成績 50 分。 三題術科測驗未通過，學期成績 45 分。 第二種成績計算方式： 依下述各項成績權重計算之， 平時成績佔 30%。 期中考成績佔 30%。 期末考成績佔 40%。
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	無
輔導考照 2	無