

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

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	四 1 2 3 教室 V108
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	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。 2.以 L TypeMPI 及 TypeSPI 配線實習，使學生了解汽油引擎之控制電路。 3.以 MUT- II 專業診斷器、實習，建立學生故障診斷能力。 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。
課程大綱	1.空氣計量式多點燃油噴射控制系統配線實習 2.速度密度型單點燃油噴射控制系統配線實習 3.專業診斷器之操作實習 4.專業示波器之操作實習 5.教授波型診斷 6.車輛線束佈線 7.車輛修護規格
英文大綱	1.WIRING PRACTICE OF THE L TYPE (MPI) FUEL INJECTION SYSTEM 2.WIRING PRACTICE OF THE D TYPE (SPI) FUEL INJECTION SYSTEM 3.OPERATION PRACTICE OF PROFESSED DIAGNOSEOR 4.OPERATION PRACTICE OF PROFESSED OSCILLISCOPE 5.THE ANALYSIS OF FAILURE WAVEFORM 6.THE ELECTRICS WIRING OF THE VEHICLE 7.THE MAINTENANCE SPECIFICATION OF THE VEHICLE
教學方式	
評量方法	
指定用書	講義
參考書籍	4G-18、4G-93 修護手冊中華汽車公司

	汽車感測器原理應用與檢測,林明俊,松祿汽車電腦控制引擎波形分析與檢測技術,繆鎮成,松祿中華汽車 LANCER 修護手冊
先修科目	車輛工程概論
教學資源	
注意事項	1. 本課程對缺課與遲到之扣分相當嚴格，請同學須留意。 2. 本課程實施能力本位教學方式，所有術科測驗均須通過，方有資格取得學分。
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