

## 南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	高等診斷技術
課程編碼	11D03501
系所代碼	01
開課班級	四技車輛四甲 四技車輛四乙
開課教師	許哲嘉
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 1 2 3 教室 R301
必選修	選修
課程概述	介紹汽車感測器原理、應用與檢測與專業診斷儀器之操作使用。
課程目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、 熟悉各種不同專業診斷儀器使用。</li> <li>二、 認識各種不同車種引擎、底盤與電系所用感測器之作動原理及控制方法</li> <li>三、 汽車故障診斷及排除</li> <li>四、 汽車引擎及底盤之檢驗</li> </ul>
課程大綱	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、 NEON 車及 TECH 1 診斷技術實習</li> <li>二、 豐田 TERCEL 及 MASTERTECH 診斷技術實習</li> <li>三、 喜美 K6 引擎及 FLUKE 98 診斷技術實習</li> <li>四、 三菱 LANCER 及 MUT-11 診斷技術實習</li> <li>五、 裕隆 331 引擎及 CONSULT 診斷技術實習</li> <li>六、 豐田 ALTIS 及 ULTRASCAN 診斷技術實習</li> </ul>
英文大綱	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. NEON diagnosis practice using TECH 1 instrument</li> <li>2. TERCEL diagnosis practice using MASTER TECH instrument</li> <li>3. Civic K6 engine diagnosis practice using FLUKE 98 scope-meter</li> <li>4. LANCER diagnosis practice using MUT-11 instrument</li> <li>5. NISSAN 331 diagnosis practice using CONSULT instrument</li> <li>6. ALTIS diagnosis practice using ULTRASCAN instrument</li> </ul>
教學方式	課堂教授,分組討論,實務操作,
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	
參考書籍	汽車感測器原理·應用與檢測 林明俊審閱 松祿文化事業股份有限公司 汽車儀器工具 林振江審閱 松祿文化事業股份有限公司 各家車廠相關修護手冊及診斷儀器使用手冊
先修科目	

教學資源	1. NEON、CIVIC、TERCEL、LANCER、NISSAN、ALTIS 及 FORD 等車輛 2. FLUKE 98、TECH 1、MASTER TECH、ULTRASCAN 及 MUT-II 診斷儀器 3. 汽車各種拆裝工具及檢驗儀器
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	