

## 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   | 15D04301   |
| 系所代碼   | 01   |
| 開課班級   | 四技車輛二甲   |
| 開課教師   | 劉全   |
| 學分     | 1.0  |
| 時數     | 3  |
| 上課節次地點 | 一 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   | <p>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。</p> <p>2.以 L TypeMPI 及 TypeSPI 配線實習，使學生了解汽油引擎之控制電路。</p> <p>3.以 MUT- II 專業診斷器、實習，建立學生故障診斷能力。</p> <p>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。</p>  |
| 課程大綱   | <p>1.空氣計量式多點燃油噴射控制系統配線實習</p> <p>2.速度密度型單點燃油噴射控制系統配線實習</p> <p>3.專業診斷器之操作實習</p> <p>4.專業示波器之操作實習</p> <p>5.教授波型診斷</p> <p>6.車輛線束佈線</p> <p>7.車輛修護規格</p>  |
| 英文大綱   | <p>1.WIRING PRACTICE OF THE L TYPE (MPI) FUEL INJECTION SYSTEM</p> <p>2.WIRING PRACTICE OF THE D TYPE (SPI) FUEL INJECTION SYSTEM</p> <p>3.OPERATION PRACTICE OF PROFESSED DIAGNOSEOR</p> <p>4.OPERATION PRACTICE OF PROFESSED OSCILLISCOPE</p> <p>5.THE ANALYSIS OF FAILURE WAVEFORM</p> <p>6.THE ELECTRICS WIRING OF THE VEHICLE</p> <p>7.THE MAINTENANCE SPECIFICATION OF THE VEHICLE</p> |
| 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   | <p>1. 本課程對缺課與遲到之扣分相當嚴格，請同學須留意。</p> <p>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。</p> |
| 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   |