

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	15N04602
課程中文名稱	汽車高等診斷技術
課程英文名稱	Automotive Diagnosis and Troubleshooting
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	夜四技車輛四乙
任課教師	柴志傑
上課教室(時間)	週四第 12 節(Q101) 週四第 13 節(Q101) 週四第 14 節(Q101)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
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。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 -----</p> <p>1.能正確操作各種不同專業診斷儀器，Able to properly perform the operation of various academic diagnostic instruments, 3 實務技術</p> <p>2.能了解車上所用感測器之作動原理，Able to understand the actuating principles of all the sensors in the automotive, 1 工程知識</p> <p>3.汽車故障診斷及排除，Able to proceed the operation of automotive diagnosis and troubleshooting, 2 設計實驗</p> <p>4.能閱讀汽車專業用之英文資料，Able to comprehend academic automotive articles in English, 12 外語能力</p>
中文課程大綱	<p>一、車用電路介紹</p> <p>二、各種感測控制電路檢測</p> <p>三、各種作動器控制電路檢測</p> <p>四、CAN 網路控制電路檢測</p> <p>五、專業診斷儀器實習</p>
英/日文課程大綱	<p>1. Introduction of automotive electric circuit</p> <p>2. Measurement and inspection of various sensors control circuit</p>

	<p>3. Measurement and inspection of various actuators control circuit</p> <p>4. Measurement and inspection of CAN control circuit</p> <p>5. Operation practice of professional diagnostic instruments</p>
課程進度表	
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>能正確操作各種不同專業診斷儀器，--，--</p> <p>能了解車上所用感測器之作動原理，--，--</p> <p>汽車故障診斷及排除，--，--</p> <p>能閱讀汽車專業用之英文資料，--，--</p>
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	