

# 南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	10D33F02
課程中文名稱	汽車綜合檢修實習(一)
課程英文名稱	Automobile Repair Practice (I)
學分數	2.0
必選修	必修
開課班級	四技車輛三乙
任課教師	許哲嘉 柴志傑
上課教室(時間)	週四第 1 節(R101) 週四第 2 節(R101) 週四第 3 節(R101) 週四第 4 節(R101)
課程時數	4
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	乙級汽車修護技術士證照
輔導考照 2	丙級機車修護技術士證照
課程概述	對汽車進行診斷、檢測、維修並教授汽車修護廠規劃與管理的專門知識。
先修科目或預備能力	汽車原理相關課程
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.熟悉引擎控制系統專業知識，Familiar with academic knowledge of engine control system，1 工程知識</p> <p>2.提升對汽車的檢修的興趣，Promote the interest in the field of automotive repair and diagnosis，3 實務技術</p> <p>3.能以學理念解釋感測元件故障波形，Able to explain the wave pattern produced from failure sensor or actuator，3 實務技術</p> <p>4.能閱讀專業手冊，Able to comprehend academic handbook，3 實務技術</p>
中文課程大綱	<p>1.汽車引擎檢修。</p> <p>2.汽車底盤檢修。</p> <p>3.汽車電系檢修。</p> <p>4.全車綜合檢修。</p> <p>5.輪胎與輪圈檢測、平衡與維修。</p> <p>6.汽車修護工具及設備簡易故障排除及安檢。</p>
英/日文課程大綱	<p>1.automotive engine inspection and repair</p> <p>2.automotive chassis check and repair</p>

	<p>3.automotive electrics diagnosing and troubleshooting</p> <p>4.automobile comprehensive check and repair</p> <p>5.engine components disassembling, inspection and assembling</p> <p>6.automotive chassis components disassembling, inspection and assembling</p> <p>7.automotive electrics disassembling, inspection and assembling</p> <p>8.tire and wheel inspection, balance and service</p> <p>9.automotive repairing tool, troubleshooting and safety check</p>
課程進度表	<p>授課內容如下，以分組方式進行實習。</p> <p>1.汽車引擎檢修。</p> <p>2.汽車底盤檢修。</p> <p>3.汽車電系檢修。</p> <p>4.全車綜合檢修。</p> <p>5.引擎組件拆裝檢修及判斷。</p> <p>6.底盤組件拆裝檢修及判斷。</p> <p>7.電系組件拆裝檢修及判斷。</p> <p>8.輪胎與輪圈檢測、平衡與維修。</p> <p>9.汽車修護工具及設備簡易故障排除及安檢。</p>
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>熟悉引擎控制系統專業知識，課堂講授實作演練，筆試筆試筆試實作  提升對汽車的檢修的興趣，課堂講授實作演練，實作實作  能以學理念解釋感測元件故障波形，課堂講授，筆試筆試  能閱讀專業手冊，課堂講授，筆試筆試筆試</p>
指定用書	<p>書名：</p> <p>作者：</p> <p>書局：</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：</p>
參考書籍	<p>1. 汽車實習實務-乙級汽車修護學術科解析 吳竹豪、林永清、陳述元、張炳暉</p> <p>2. 汽車感測器原理、應用與檢測 林明俊 松祿文化事業公司。</p> <p>3. 現代汽車底盤 黃靖雄 全華科技圖書公司。</p> <p>4. 自動變速箱 吳啟明 全國工商出版社。</p> <p>5. 汽車最新科技裝備 楊成宗、王之政、曾瑞敏 全華科技圖書公司。</p> <p>6. 汽油噴射系統 吳啟明 全國工商出版社。</p> <p>7. Automotive Mechanics,Crouse &amp; Anglin,高立圖書公司</p> <p>8. 汽車電路故障查修密技，蕭順清，利威特科技有限公司</p>

教學軟體	
課程規範	