

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	15D04402
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)	週五第 1 節(R101) 週五第 2 節(R101) 週五第 3 節(R101) 週五第 4 節(R101) 週五第 5 節(R101) 週五第 6 節(R101)
課程時數	6
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>-----</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	1.automotive engine inspection and repair 2.automotive chassis check and repair 3.automotive electrics diagnosing and troubleshooting 4.automobile comprehensive check and repair 5.engine components disassembling, inspection and assembling 6.automotive chassis components disassembling, inspection and assembling 7.automotive electrics disassembling, inspection and assembling 8.tire and wheel inspection, balance and service 9.automotive repairing tool, troubleshooting and safety check
課程進度表	1.汽車引擎檢修。 2.汽車底盤檢修。 3.汽車電系檢修。 4.全車綜合檢修。 5.引擎組件拆裝檢修及判斷。 6.底盤組件拆裝檢修及判斷。 7.電系組件拆裝檢修及判斷。 8.輪胎與輪圈檢測、平衡與維修。 9.汽車修護工具及設備簡易故障排除及安檢。
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 熟悉引擎控制系統專業知識，課堂講授實作演練，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，筆試筆試實作 能以學理念解釋感測元件故障波形，課堂講授實作演練，筆試筆試實作 能閱讀專業手冊，課堂講授，筆試筆試筆試
指定用書	書名： 作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	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 2. 汽車感測器原理、應用與檢測 林明俊 松祿文化事業公司。 3. 現代汽車底盤 黃靖雄 全華科技圖書公司。 4. 自動變速箱 吳啟明 全國工商出版社。 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。 6. 汽油噴射系統 吳啟明 全國工商出版社。

	7. Automotive Mechanics, Crouse & Anglin, 高立圖書公司 8. 汽車電路故障查修密技，蕭順清，利威特科技有限公司
教學軟體	
課程規範	