

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	15N08B01
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	3.0
必選修	必修
開課班級	夜四技車輛二甲
任課教師	劉全
上課教室(時間)	週一第 12 節(V108) 週一第 13 節(V108) 週一第 14 節(V108)
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	以燃油噴射控制系統為主要學習內容，包括各組件的拆裝、檢查和調整等，並含專業診斷器實地應用於系統診斷。
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.熟練專業診斷器和示波器之操作，Able to operate the automotive diagnosis and oscilloscope，1 工程知識 2.具有組件波型診斷的能力，Proficient at analysis of voltage waveform of the control parts，3 實務技術 3.瞭解引擎電路，Familiar with circuitry of the engine，3 實務技術 4.會閱讀原廠手冊，Able to read hand books in English，1 工程知識</p>
中文課程大綱	<p>1.引擎起動系統實習 2.引擎怠速調整 3.繼電器類型與應用 4.安全電路之設計及配線實習 5.觸發電路之設計及配線實習 6.4G-18 引擎控制系統電路實習</p>
英/日文課程大綱	
課程進度表	1.發電機總成更換與檢修

	<ul style="list-style-type: none"> 1-1 發電機皮帶更換 1-2 扭力扳手與螺栓上緊扭力 1-3 發電機總成拆裝 1-4 發電機總成更換術科考試 2.起動系統檢修 <ul style="list-style-type: none"> 2-1 起動馬達分解與組合 2-2 起動馬達換裝 2-3 起動系統術科考試 3.引擎調整(一) <ul style="list-style-type: none"> 3-1 點火分析儀操作 3-2 節氣門止擋螺絲調整 3-3 TPS 拆裝與設定位置 4.引擎調整(二) <ul style="list-style-type: none"> 4-1 ISC 拆裝 4-2 I-SCAN 作動測試 4-3 調整怠速 4-4 引擎調整術科考試 5.引擎電源控制電路設計與配線 <ul style="list-style-type: none"> 5-1 觸發電路 5-2 安全電路 5-3 觸發、安全電路術科考試 6.引擎燃油控制系統配線 <ul style="list-style-type: none"> 6-1 引擎電源控制電路 6-2 燃油泵控制電路 6-3 致動器與感測器電路 6-4 引擎燃油控制系統配線術科考試
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>熟練專業診斷器和示波器之操作，實作演練，實作 具有組件波型診斷的能力，實作演練，實作 瞭解引擎電路，實作演練，實作 會閱讀原廠手冊，實作演練，實作</p>
指定用書	<p>書名：講義 作者：劉全 書局：- 年份：- ISBN：- 版本：-</p>
參考書籍	<p>4G-18、4G-93 修護手冊中華汽車公司</p>

	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
教學軟體	-
課程規範	<ol style="list-style-type: none"> 1. 第 1 週須分組及安全講習，請同學務必出席。 2. 本課程對缺課與遲到之扣分相當嚴格，請同學須留意。 3. 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。