

南台科技大學 101 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	車輛實習(一)
課程編碼	15D04201
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 R001
必選修	必修
課程概述	本課程即以燃油噴射控制系統之控制電路為主要學習內容。學生先自行設計安全電路、觸發電路，以建立學習電源控制電路之基礎能力。之後，以 4G18、4G-93 兩種類型的引擎控制系統整合電路，建立學生對引擎控制系統之基本實務技能，為次學期之故障診斷奠下基礎能力。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1.建立車輛之電源控制電路之知能及設計能力。 2.熟知引擎控制系統之工作原理。 3.具備燃料控制系統之電路配線能力。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.繼電器類型與應用 2.安全電路之設計及配線實習。 3.觸發電路之設計及配線實習。 4.引擎之電源控制電路實習。 5.引擎控制系統工作原理。 6.4G-18 引擎控制系統電路實習。 7.4G-93 引擎控制系統電路學習。
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Application and type of relay 2.Safety circuit design and practice 3.Trigger circuit design and practice 4.The practical training of engine electric power control circuitry 5.The operation principle of fuel injection control system 6.The practical training for 4G-18 fuel injection control system circuitry 7.The practical training for 4G-93 fuel injection control system circuitry
教學方式	
評量方法	
指定用書	4G-18、4G-93 修護手冊
參考書籍	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	1. 本課程對缺課與遲到之扣分相當嚴格，請同學須留意。 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。
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