

# 南臺科技大學 104 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	汽車電子學
課程編碼	15D00401
系所代碼	01
開課班級	四技車輛二甲
開課教師	陳沛仲
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 4 5 6 教室 R401
必選修	必修
課程概述	介紹基礎電路及其原理，接著介紹二極體、電晶體及其相關的應用電路及電子控制電路，最後介紹運算放大器及其相關的應用電路，使學生習得電子電路在汽車相關領域的一些相關知識。
課程目標	使汽車相關科系的學生習得汽車相關的基礎電子電路及相關的應用電路，對於汽車相關的一些電子、電機系統，能做簡單的維護與修復工作。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.基礎電路簡介</li> <li>2.半導體與二極體</li> <li>3.電晶體與電壓放大電路</li> <li>4.電子控制電路</li> <li>5.運算放大器及其應用</li> <li>6.汽車相關應用電路</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction of elementary electronics.</li> <li>2. Semiconductor and diode.</li> <li>3. Transistor and its amplifier circuits</li> <li>4. Electronic control circuit</li> <li>5. Operational amplifier</li> <li>6. Automotive relative circuits.</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	電子學概論與應用
參考書籍	梁季倉等 3 人編譯、電子學(上)(下)、全華科技圖書、2003 年第五版。
先修科目	無
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語

授課語言 2	台語
輔導考照 1	
輔導考照 2	