

南台科技大學 103 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	汽車電子學實驗
課程編碼	15N07701
系所代碼	01
開課班級	夜四技車輛二甲
開課教師	陳沛仲
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 12 13 14 教室 R201
必選修	必修
課程概述	介紹電子儀表的使用，二極體與整流電路及電晶體的相關應用電路，例如：電壓放大電路，達靈頓電路，無穩態多諧振盪器，史密特觸發器，及運算放大器的相關應用電路，例如：反向與非反向放大器，微分器與積分器，使學生習得和汽車相關的一些基礎電子電路。
課程目標	讓學生實習汽車相關的電子電路，除了提升同學的檢測技術外，進而能設計、創造一些有創意的電子產品，提升汽車的附加價值。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電子儀表的使用 2. 二極體與整流電路 3. 電晶體及其應用電路 4. 達靈頓電路及其應用 5. 振盪器電路及其應用 6. 史密特觸發器及其應用 7. 運算放大器及其應用 8. 積體電路 555 及其應用
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Using of electronic instrument. 2. Diode and rectifier circuits. 3. Transistor and its application circuits. 4. Darlington circuit and its application circuits. 5. Multivibrator and its application circuits. 6. Schmitt trigger circuit and its application circuits. 7. Operational amplifier and its application circuits. 8. Integrated circuit 555 and its application circuits.
教學方式	
評量方法	
指定用書	電子學實驗
參考書籍	

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	