

南臺科技大學 105 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	感測元件應用
課程編碼	20D18901
系所代碼	02
開課班級	四技控晶二甲 四技控晶二乙
開課教師	鄭尊仁
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 6 7 8 教室 P301
必選修	選修
課程概述	感測器是一種由物理量轉變為另一種物理量之元件。本課程可讓學生瞭解感測元件之特性、電路及應用。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 什麼是感測器 2. 感測元件介紹 3. 感測元件電路 4. 感測元件應用
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開關感測(極限、磁簧……等) 2. 光電感測(光敏電組、光反射、光藕合、太陽能電池、紅外線接收模組、紫外線、色彩……等) 3. 溫度感測(熱敏電組、A590、白金感測器、熱電藕……等) 4. 焦電感測(人體感測) 5. 重量感測(Load Cell、壓電、電壓……等) 6. 化學感測(酒精、瓦斯)
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Switch sensor 2. Photo-electric sensor 3. Temperature sensor 4. Pyro-electric sensor 5. Weight sensor 6. Chemical sensor
教學方式	
評量方法	
指定用書	感測器應用與線路分析
參考書籍	
先修科目	
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	
輔導考照 1	
輔導考照 2	