

## 南台科技大學 102 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	20D18902
系所代碼	02
開課班級	四技控晶二甲
開課教師	張明溫
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 2 3 4 教室 K412
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"> <li>1. 什麼是感測器</li> <li>2. 感測元件介紹</li> <li>3. 感測元件電路</li> <li>4. 感測元件應用</li> </ol>
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 開關感測(極限、磁簧……等)</li> <li>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)</li> <li>3. 溫度感測(熱敏電組、A590、白金感測器、熱電藕……等)</li> <li>4. 焦電感測(人體感測)</li> <li>5. 重量感測(Load Cell、壓電、電壓……等)</li> <li>6. 化學感測(酒精、瓦斯)</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Switch sensor</li> <li>2. Photo-electric sensor</li> <li>3. Temperature sensor</li> <li>4. Pyro-electric sensor</li> <li>5. Weight sensor</li> <li>6. Chemical sensor</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	感測器應用與線路分析(第三版)
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	