

# 南臺科技大學 105 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	感測元件應用實務
課程編碼	30D1C401
系所代碼	03
開課班級	四技系統三甲
開課教師	薛雲太
學分	2.0
時數	3
上課節次地點	二 6 7 8 教室 J301
必選修	必修
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	
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	
教學方式	
評量方法	
指定用書	Arduino 實作入門與應用
參考書籍	書名:Arduino 實作入門與應用 作者:陳明熒 出版社:松崗電腦圖書資料股份有限公司 出版日期:2015 ISBN:9789572244579
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	

