

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	生醫儀器感測系統設計
課程編碼	20M09801
系所代碼	02
開課班級	碩研電機一甲 碩研生醫一甲
開課教師	楊弘吉
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 2 3 4 教室 A302
必選修	選修
課程概述	針對醫療儀器系統中的感測系統作廣泛的剖析.
課程目標	加強學生具備生醫用感測器元件知識，以及設計感測系統的能力.
課程大綱	
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to Sensor-Based Measurement Systems. 2. Resistive Sensors. 3. Signal Conditioning for Resistive Sensors. 4. Reactance Variation and Electromagnetic Sensors. 5. Signal Conditioning for Reactance Variation Sensors. 6. Self-Generating Sensors. 7. Signal Conditioning for Self-Generating Sensors. 8. Digital and Intelligent Sensors. 9. Other Sensing Methods.
教學方式	課堂教授,分組討論,口頭報告,專題演講,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,實作評量,口頭報告,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	sensors and signal conditioning, 2nd
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	

