

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	微感測器與致動器
課程編碼	10M07901
系所代碼	01
開課班級	碩研機械一甲 碩研奈米一甲
開課教師	柯文旺
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 2 3 4 教室 R501
必選修	選修
課程概述	工業及民生電器產品常見有感測器與致動器所建構之系統。技術日新月異，各國都非常重視科技研發，未來於不同軍事、工業、消費性電子及系統中，將處處可見感測器與致動器之整合應用。期許學生能學習新知，並轉為職場應用。
課程目標	本課程可使學生認識不同原理之感測器與致動器的構成及其系統，並能具備基礎設計與應用簡單之感測器系統。
課程大綱	<p>課程內容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.微感測器與致動器基礎 2.汽車電子之微感測技術 3.視覺感測技術 4.光電感測技術 5.系統量測與分析技術 6.自動化機台 7.醫學檢測技術 8.無線感測技術 9.特殊應用
英文大綱	<p>Outline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Introduction of micro sensors and actuators 2.Microsensing of car electronic 3.Visual sensing technology 4.Photo electric sensing technology 5.System measurement and analysis 6.Automotive equipment 7.Bio sensing technology 8.Wireless sensing technology 9.Others
教學方式	

評量方法	
指定用書	
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	無
輔導考照 2	無