

## 南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	醫療儀器檢測技術
課程編碼	20D18L01
系所代碼	02
開課班級	四技醫電四甲 四技電資四甲四技控晶四甲四技控晶四乙
開課教師	楊弘吉
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 6 7 8 教室 B300
必選修	管制選修
課程概述	<p>1. 學習目標：</p> <p>本課程主要目標除讓學生學習醫療儀器檢測與維修技術外，另可培養學生畢業後進入醫療產業後，參與國內醫學工程師、醫療儀器設備師及臨床工程師的證照考核。</p> <p>2. 課程內容簡介：</p> <p>各類醫療儀器之介紹，包含遵照國家標準和產業標準進行生產、檢測、監管與驗證之過程。</p>
課程目標	
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 國內醫療器材之申請與驗證</li> <li>2. 醫用電器設備安全要求與檢測</li> <li>3. 呼吸機原理與檢測實驗</li> <li>4. 麻醉機原理與檢測實驗</li> <li>5. 植入式心臟節律器原理與檢測實驗</li> <li>6. 生理監測儀原理與檢測實驗</li> <li>7. 超音波檢測儀原理與檢測實驗</li> <li>8. 高頻手術設備原理與檢測實驗</li> <li>9. 血液透析裝置原理與檢測實驗</li> <li>10. 核磁共振儀原理與檢測實驗</li> <li>11. 心臟電擊器原理與檢測實驗</li> <li>12. 輸液幫浦機原理與檢測實驗</li> </ol>
英文大綱	
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	
輔導考照 2	