

## 南台科技大學 99 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	生醫電子工程實務
課程編碼	20D17901
系所代碼	02
開課班級	四技醫電四甲
開課教師	黃基哲
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 2 3 4 教室 B300
必選修	選修
課程概述	此課程是以理論為基礎的實務專題實作，使學員利用醫療儀器系統的基本原理，並經由實際操作生理訊號量測實驗以驗證書本所述之理論之外，經由動手實作的專題，從做而學讓學員更深入與實際的操作與應用其已習得的專業知識。以訓練學員日後具有醫學與工程研究與應用之素養。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、培養學員習得生醫電子電路理論分析與實驗驗證 之專業能力</li> <li>2、培養學員具備生醫電子電路設計與實作之能力</li> <li>3、培養學員具備電路應用之能力，並能動手完成有關生理訊號量測之專題製作</li> </ol>
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.醫療儀器種類與量測原理之介紹</li> <li>2.人體生理訊號之概述</li> <li>3.醫療儀器電安全規範</li> <li>4.心血管量測與實作</li> <li>5.呼吸訊號量測與實作</li> <li>6.腦波訊號量測與實作</li> <li>7.肌電訊號量測與實作</li> <li>8.眼動訊號量測與實作</li> <li>9.生物阻抗量測與實作</li> <li>10.分組專題討論</li> </ol>
英文大綱	
教學方式	課堂教授,分組討論,口頭報告,專題演講,實務操作,實地參訪,
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	
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	