

南臺科技大學 105 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	楊弘吉 黃基哲
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 7 8 9 教室 B002
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"> 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 2、培養學員具備生醫電子電路設計與實作之能力 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
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.醫療儀器種類與量測原理之介紹 2.人體生理訊號之概述 3.醫療儀器電安全規範 4.心血管量測與實作 5.呼吸訊號量測與實作 6.腦波訊號量測與實作 7.肌電訊號量測與實作 8.眼動訊號量測與實作 9.生物阻抗量測與實作 10.分組專題討論
英文大綱	
教學方式	
評量方法	
指定用書	Introduction to Biomedical Equipment Technology

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	