

# 南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	20D19001
課程中文名稱	生醫訊號量測實習
課程英文名稱	Biomedical Signal Measurement Practice
學分數	1.0
必選修	必修
開課班級	四技醫電三甲
任課教師	黃基哲
上課教室(時間)	週一第 2 節(B002) 週一第 3 節(B002) 週一第 4 節(B002)
課程時數	3
實習時數	3
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
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，經由動手實驗的過程，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。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.醫療儀器種類與量測原理，--，1 工程知識                  2.人體身上可量測的訊號，--，1 工程知識                  3.不同生理訊號量測的方法，--，2 設計實驗                  4.醫療儀器電安全規範有哪些，--，4 系統整合                  5.生醫訊號量測對個人與家人是否有幫助，--，7 終身學習</p>
中文課程大綱	<p>1. 醫療儀器種類與量測原理之介紹</p> <p>2. 人體生理訊號之介紹</p> <p>3. 生理電訊號量測</p> <p>4. 呼吸訊號量測</p> <p>5. 血流訊號量測</p> <p>6. 皮膚電訊號量測</p> <p>7. 醫療儀器電安全規範</p> <p>8. 分組專題討論</p>

英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction of medical instrument category and measurement principle</li> <li>2. Introduction of human physiological signals</li> <li>3. Measurement of physiological electrical signals</li> <li>4. Measurement of respiratory signals</li> <li>5. Measurement of blood flow signals</li> <li>6. Measurement of skin electrical signals</li> <li>7. Safety standard for medical equipment</li> <li>8. Group discussion</li> </ol>
課程進度表	
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>醫療儀器種類與量測原理，--，--</p> <p>人體身上可量測的訊號，--，--</p> <p>不同生理訊號量測的方法，--，--</p> <p>醫療儀器電安全規範有哪些，--，--</p> <p>生醫訊號量測對個人與家人是否有幫助，--，--</p>
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	