

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	20D19Y01
課程中文名稱	醫療系統整合與應用實務
課程英文名稱	Integration of Medical Systems
學分數	2.0
必選修	系定選修
開課班級	四技醫電三甲
任課教師	杜翌群
上課教室(時間)	週四第 6 節(B002) 週四第 7 節(B002) 週四第 8 節(B002)
課程時數	3
實習時數	0
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	本課程以醫療系統整合概念與實務操作訓練為主，讓學生具備基礎工程與醫學知識外，對醫療系統的各項模組、溝通介面、檢測原理、設備確效等，都有一定的認識。課程中，學生將分組實際操作醫療院所常見的中高階醫療儀器系統，並配合假體學習設備操作與了解雜訊的成因。此外課程也搭配系統模組的學習，建立系統整合與設備維修的基礎知識，明瞭各項系統誤差的修正理論，對學生未來從事醫療系統研發或設備故障的排除，建立良好的基礎。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.醫療設備操作能力，--，3 實務技能 2.設備維修概念，--，1 工程知識 3.具系統整合概念，--，4 系統整合 4.實務操作，--，3 實務技能 5.實驗結果分析與討論，--，2 設計實驗
中文課程大綱	1. 適應症與其理論 2. 系統原理簡介 3. 整機架構介紹 4. 模組與溝通介面 5. 實務操作 6. 實驗設計與討論

英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Indications 2. Introduction to the principles of medical systems 3. Architecture of medical system 4. Modules and Interfaces 5. Operation and Practice 6. Experimental design and discussion
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>醫療設備操作能力，--，--</p> <p>設備維修概念，--，--</p> <p>具系統整合概念，--，--</p> <p>實務操作，--，--</p> <p>實驗結果分析與討論，--，--</p>
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	