

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	<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</p>
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	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	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 醫療設備操作能力，--，-- 設備維修概念，--，-- 具系統整合概念，--，-- 實務操作，--，-- 實驗結果分析與討論，--，--
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	