

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	20D19M01
課程中文名稱	醫療儀器電源系統
課程英文名稱	The power system of Medical instrument
學分數	3.0
必選修	系定選修
開課班級	四技醫電三甲
任課教師	顏嘉宏
上課教室(時間)	週四第 5 節(W0507) 週四第 6 節(W0507) 週四第 7 節(W0507)
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	本課程主要介紹醫療電子設備電源要求比消費電子產品多，特別是醫療電子設備所使用的電源系統必須符合安全、漏電、EMI-RFI 輻射和防護方面的相關標準要求。電源系統設計的相關法規概要介紹，各種儀器電源系統特性。
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.AC/DC 基本電源模型，--，1 工程知識 2.三相電源原理與理論，--，1 工程知識 3.交換式電源原理與理論，--，1 工程知識 4.隔離式變壓器系統，--，4 系統整合 5.電性安全與法規實務，--，7 終身學習
中文課程大綱	1、電源系統基本介紹 2、高風險儀器電源系統 3、低風險儀器電源系統 4、醫療設備電性安全介紹 5、醫療設備電性安全法規
英/日文課程大綱	1、Introduction of the Power System. 2、The power system of High Risk Instrument 3、The power system of Low Risk Instrument

	4、Introduction to Electrical Safety of Medical Equipment 5、Introduction to Electrical Safety Regulation of Medical Equipment
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 ----- AC/DC 基本電源模型，--，-- 三相電源原理與理論，--，-- 交換式電源原理與理論，--，-- 隔離式變壓器系統，--，-- 電性安全與法規實務，--，--
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	