

# 南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	醫學影像實務
課程編碼	27D05701
系所代碼	02
開課班級	四技醫電四甲
開課教師	陳勁宇
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 6 7 8 教室 B301
必選修	選修
課程概述	本課程針常用的對醫療影像，深入淺出，由原理的部分開始，延伸到臨床常用的影像系統，並輔以該系統之臨床應用及影像診斷。課程將涵蓋基礎原理到臨床應用，作一個跨越工程及醫學雙領域的介紹。
課程目標	To understand the basic principles of medical imaging signals, image quality, physics of x-ray imaging, CT, MRI and ultrasound, as well as the extension of clinical applications of these imaging systems and clinical imaging diagnosis.
課程大綱	簡介 訊號及系統 影像品質 醫學影像攝影 醫學影像投射 電腦斷層影像原理 超音波影像原理及系統 超音波影像的臨床應用 MRI 的臨床應用 CT 的臨床應用 侵入式放射學 3D 影像處理及應用
英文大綱	Introduction Signals and Systems Image Quality Physics of Radiography Projection Radiography Computed Tomography Ultrasound physics and imaging system Clinical application of ultrasound imaging Magnetic Resonance Imaging and physics Clinical application of MRI

	Clinical application of CT imaging Interventional Radiology Clinical 3D imaging post-processing
教學方式	
評量方法	
指定用書	Medical imaging signals and systems
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	