

## 南臺科技大學 104 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 7 8 9 教室 B402
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	<p>簡介</p> <p>訊號及系統</p> <p>影像品質</p> <p>醫學影像攝影</p> <p>醫學影像投射</p> <p>電腦斷層影像原理</p> <p>超音波影像原理及系統</p> <p>超音波影像的臨床應用</p> <p>MRI 的臨床應用</p> <p>CT 的臨床應用</p> <p>侵入式放射學</p> <p>3D 影像處理及應用</p>
英文大綱	<p>Introduction</p> <p>Signals and Systems</p> <p>Image Quality</p> <p>Physics of Radiography</p> <p>Projection Radiography</p> <p>Computed Tomography</p> <p>Ultrasound physics and imaging system</p> <p>Clinical application of ultrasound imaging</p> <p>Magnetic Resonance Imaging and physics</p> <p>Clinical application of MRI</p>

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