

## 南台科技大學 98 學年度第 2 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 B401
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	
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> <p>Clinical application of CT imaging</p> <p>Interventional Radiology</p> <p>Clinical 3D imaging post-processing</p>
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	