南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊		
課程名稱	醫用超音波	
課程編碼	20M08601	
系所代碼	02	
開課班級	碩研電機一甲 碩研生醫一甲	
開課教師	陳培展	
學分	3.0	
時數	3	
上課節次地點	五 2 3 4 教室 A302	
必選修	選修	
課程概述	Introduction to ultrasound physics, instrumentation, and applications in medicine	
	and biology	
課程目標	The goal has been to ptovide a text on the subject which is suitable for students	
	requiring knowledge of the physics and instrumentation to complement and aid	
	syudy of the clinical use of diagnostic ultrasound.	
課程大綱		
英文大綱	1.Introduction	
	2.Nature of Ultrasound	
	3.Propagation in tissue	
	4.Beam shapes and Transducers	
	5.A scan Instrumentation	
	6.Staics B-Scan	
	7.Real-time Scanners	
	8.M-Mode	
	9.Others Scanners and Probes	
	10.Measurements of Size	
	11.Doppler Ultrasound Physics and Instruments	
	12.Doppler Ultrasound Measurement	
	13.Digital Storage, Scan Converts and Data Processing	
	14.Image Artifacts	
	15.Performance Checks	
	16.Bioeffects, Dosimetry and Safetfy	
<b></b>	期 <i>告</i> 教授 公知計為 口商起生 <b>审</b> 教操作	
教學方式	課堂教授,分組討論,口頭報告,實務操作,	
評量方法	作業/習題練習,口頭報告,課堂討論,課程參與度(出席率),	
指定用書金老書籍	Physics and Instrumentation of Diagnostic Medical Ultrasound 超數診斷設備質理的設備。其类。由國歐茲科拉中原建	
参考書籍	超聲診斷設備原理與設備 馮若 中國醫藥科技出版社 無	
先修科目	無	

教學資源	1.blackboard
	2.可攜式超音波檢測儀(Sonic 1200 s/HR)
	3. 超音波脈波發射/接收儀(Panametric PR 5058)
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	