

南台科技大學 103 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	醫學工程學
課程編碼	20D19201
系所代碼	02
開課班級	四技醫電一甲
開課教師	侯春茹
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 1 2 3 教室 B301
必選修	必修
課程概述	醫學工程乃結合基礎科學,工程科技與臨床醫學於疾病診斷或治療,傷害防治,醫療器材,人工臟器與組織材料的專門學科.本課程將以深入淺出及校外學者專家之實際經驗闡述跨領域之整合技術.
課程目標	
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.電生理學 2.生醫儀表 3.生醫訊號處理 4.生理模型與分室分析 5.硬組織生物力學 6.人體動作生物力學 7.醫學影像處理與分析 8.核磁共振與磁振造影 9.生醫光電與雷射 10.生醫超音波 11.醫療資訊 12.生醫材料 13.組織工程 14.奈米生醫科技
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anatomy & Physiology 2. Bioinstrument 3. Biosignal processing 4. Physiological model and compartment analysis 5. Hard tissue biomechanics 6. Human moving mechanics 7. Biomedical image processing and analysis

	8. MRI 9. Biophotonics and Laser 10. Medical ultrasound 11. Bioinformatics 12. Biomaterial 13. Tissue engineering 14. nanobiotechnology
教學方式	
評量方法	
指定用書	生物醫學工程導論
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	