

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	G0M03701
課程中文名稱	醫療資訊
課程英文名稱	Medical Informatics
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	碩研資工一甲 碩研資工二甲
任課教師	張財榮 劉璟鋒
上課教室(時間)	週三第 6 節(C306) 週三第 7 節(C306) 週三第 8 節(C306)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	健康照護體系的發展方向與電腦資訊技術息息相關。各式先進技術都逐漸導入醫院，包含電子化病歷、影像擷取及傳輸系統、實證醫學，甚至網路醫療、虛擬醫院也逐漸蓬勃發展；而人工智慧在醫療的應用，更是未來發展重點所在。本課程將把近年來醫學資訊的進步與相關應用詳細介紹，以培養學生對醫學資訊的了解，進而發展相關醫療資訊產業的技能。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 醫學資訊學概論 2. 人工智慧 (1)：專家系統 (2)：類神經網路 3. 醫院資訊系統 4. 影像擷取及傳輸系統 5. 網路醫療、虛擬醫院 6. 資訊系統與實證醫學
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Overview of medical information 2. Artificial intelligence (1)expert system (2) neural network 3. Information system of hospital 4. Image capture and transport system 5. Internet medicine and virtual hospital

	6. Information system and evidence –based medicine
課程進度表	<p>電子化時代的醫療資訊管理</p> <p>醫療機構的價值結構與科技策略</p> <p>硬體、網路與通訊技術</p> <p>軟體與資訊系統建置</p> <p>資訊安全</p> <p>電子病歷</p> <p>醫療資訊系統</p> <p>檢查檢驗系統</p> <p>護理資訊科技</p> <p>異常事件通報系統</p> <p>資訊倫理與隱私</p> <p>醫院資源規劃系統</p> <p>知識管理與決策支援</p> <p>資訊科技投資評估</p> <p>醫療科技的新趨勢</p>
教學方式與評量方法	
指定用書	<p>書名：醫療資訊管理(二版)</p> <p>作者：吳仁和、陳翰容、沈德村、洪誌隆、林麗敏</p> <p>書局：智勝</p> <p>年份：2013</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：二版</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	