

南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	12N26601
課程中文名稱	生醫材料
課程英文名稱	Biomaterials
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	夜四技自控四甲 夜四技自控四乙夜四技車輛四甲夜四技車輛四乙
任課教師	簡基勝
上課教室(時間)	週一第 12 節(K412) 週一第 13 節(K412) 週一第 14 節(K412)
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	針對金屬，陶磁，高分子及複合等四大材料在生醫材料之應用做一系統之介紹，內容包含生醫材料之特性，製造及應用，讓學生對生醫材料有更深一層的認識。
先修科目或預備能力	無
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.生醫材料是一跨領域學門，Biomaterial is a interdisciplinary field，1 工程知識 2.醫學最基礎病理生理科學，Understand the basic science of medicine，1 工程知識 3.運用機械工程專業知識，Apply Knowledge of Mechanics，1 工程知識 4.研究發展生醫材料，Create, design biomaterials，5 溝通協調
中文課程大綱	1. 簡介 2. 金屬移植材料 3. 陶磁移植材料 4. 高分子移植材料 5. 複合生醫材料 6. 專題報告
英/日文課程大綱	1. Introduction

	2. Metal implant materials 3. Ceramic implant materials 4. Polymer implant materials 5. Composite biomaterials 6. Oral report
課程進度表	
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 生醫材料是一跨領域學門，--，-- 醫學最基礎病理生理科學，--，-- 運用機械工程專業知識，--，-- 研究發展生醫材料，--，--
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	