

## 南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	40D12101
課程中文名稱	生醫材料
課程英文名稱	Biochemical Materials
學分數	3.0
必選修	管制選修
開課班級	四技化材四甲 四技化材四乙
任課教師	林鴻儒
上課教室(時間)	週一第 2 節(E0509) 週一第 3 節(E0509) 週一第 4 節(E0509)
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	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 -----</p> <p>1.知道如何將材料基礎知識應用於生物醫學材料上，To be able to apply the basic knowledge from materials to biomaterials.，1 工程知識</p> <p>2.知道生物醫學材料之特性、種類與應用，To be able to learn the characteristics, types and applications of biomaterials.，1 工程知識</p> <p>3.能看得懂生醫材料專業名詞、看得懂生醫材料之相關英文資訊。，To be able to understand the terminology in biomaterials and read the related information in English.，1 工程知識</p> <p>4.能有系統及有組織的回答課堂上老師詢問之專業問題，To be able to systematically answer the questions raised by the instructor in the class.，5 表達溝通與敬業合群</p> <p>5.能分工合作如期完成一份專題報告，並做口頭報告。，To be able to discuss with classmates, finish the project and make oral presentation.，6 解決問題</p> <p>6.能利用網際網路平台收集並研讀相關資料，To be able to collect and read the documents related to biomaterials via internet.，7 持續學習</p>

中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 簡介</li> <li>2. 金屬移植材料</li> <li>3. 陶磁移植材料</li> <li>4. 高分子移植材料</li> <li>5. 複合生醫材料</li> <li>6. 專題報告</li> </ol>
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction</li> <li>2. Metal implant materials</li> <li>3. Ceramic implant materials</li> <li>4. Polymer implant materials</li> <li>5. Composite biomaterials</li> <li>6. Oral report</li> </ol>
課程進度表	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 簡介(第 1 週)</li> <li>2. 金屬移植材料(第 2-3 週)</li> <li>3. 陶磁移植材料(第 4-5 週)</li> <li>4. 高分子移植材料(第 6-7 週)</li> <li>5. 複合生醫材料(第 8 週)</li> <li>6. 期中考(第 9 週)</li> <li>7. 業界專家授課(第 10-13 週)</li> <li>8. 專題報告(第 14-17 週)</li> <li>9. 期末考(第 18 週)</li> </ol>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>知道如何將材料基礎知識應用於生物醫學材料上，課堂講授，筆試筆試  知道生物醫學材料之特性、種類與應用，成果驗收，口頭報告  能看得懂生醫材料專業名詞、看得懂生醫材料之相關英文資訊。，啟發思考，  日常表現  能有系統及有組織的回答課堂上老師詢問之專業問題，課堂講授，筆試筆  試  能分工合作如期完成一份專題報告，並做口頭報告。，成果驗收，口頭報告  能利用網際網路平台收集並研讀相關資料，成果驗收，口頭報告</p>
指定用書	<p>書名：自編講義</p> <p>作者：</p> <p>書局：</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：</p>

參考書籍	
教學軟體	
課程規範	