

113-1 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	醫用材料工程導論(一)	科目序號/代號	0549 / BEA2012
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(二)567 / H540
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	李義剛 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 醫學工程學系 / 2年1班		
Office Hour / 地點	(四) 13:20~14:10、(四) 14:20~15:10 / H327		

課程簡介與目標

課程包含生物醫用材料的研究發展現況未來具前瞻性的發展趨勢與展望，也介紹了該醫用材料面的材料種類與性質。涵蓋範圍甚廣，包含了所有醫用生物材料的研究範疇，材料科學、醫學工程...等。

課程大綱

- 第1章 材料科學與工程簡介
- 第2章 原子結構
- 第3章 原子和離子的排列
- 第4章 原子和離子排列中的缺陷
- 第5章 材料內原子與離子的移動
- 第6章 機械性質

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  2-2全球時事觀察與英文能力
-  1-1運用數學、科學、生物與工程領域知識與能力
-  1-2專業知識管理與整合能力
-  2-1專業倫理、社會責任等多元觀點養成
-  3-1執行實驗規劃、邏輯思考與解決問題能力
-  3-2展現溝通、協調、團隊合作和執行能力
-  4-1應用專業、創意、研發技能處理醫學工程相關議題
-  4-2醫療產品設計與思考運用

