



電腦輔助工程

於醫療植入物設計分析

班級：生物醫學工程系 學碩合開選修

學分：3 時數：3

授課教師：林峻立 特聘教授

時間/地點：每週一 13:20-16:20 實驗大樓D110

課程助教：陳坤駿 詹益庭 研究助理

成績評定：主題報告60% 專題實作40%

理論

臨床

實作

週次	日期	教學進度	授課教師
1	03/02	課程介紹 (Class Introduction)	林峻立 教授
2	03/09	基礎理論(1) 醫療植入物FDA分類及法規介紹	林峻立 教授
3	03/16	臨床探討(1) 骨科脊椎醫療植入物臨床需求及未來走向	台北雙和醫院醫院骨科 謝岳穎 醫師
4	03/23	臨床探討(2) 骨腫瘤植入物臨床需求及未來走向	台北榮總醫院骨科 吳博貴 醫師
5	03/30	臨床探討(3) 骨科創傷植入物臨床需求及未來走向	台北榮民總醫院骨科 蘇宇平 醫師
6	04/06	校際活動週	放假
7	04/13	臨床探討(4) 牙科植體植入物臨床需求及未來走向	亞東紀念醫院牙科 鄭名地 醫師
8	04/20	臨床探討(5) 骨科脊椎側彎植入物臨床需求及未來走向	林口長庚醫院骨科 賴伯亮 醫師
9	04/27	臨床探討(6) 整形外科醫療植入物臨床需求及未來走向	林口長庚醫院整形外科 陳志豪 醫師
10	05/04	實務操作(1) 醫療植入物於臨床影像造影處理	林峻立 教授
11	05/11	基礎理論(2) 創新實務法規測試討論	林峻立 教授
12	05/18	實務操作(2) 醫療植入物於電腦輔助工程設計	林峻立 教授
13	05/25	實務操作(3) 醫療植入物於電腦輔助工程設計	林峻立 教授
14	06/01	實務操作(4) 層積製造(3DP)於醫療植入物應用	林峻立 教授
15	06/08	[廠商參訪] 聯合骨科/儀科中心 骨科醫療植入物設計開發及市場發展趨勢 醫學影像拍攝及處理(CT/MRI)、金屬3DP製造	儀器科學研究中心 張峻銘 博士
16	06/15	實務操作(5) 醫療植入物功能性檢測(1)	林峻立 教授
17	06/22	實務操作(6) 醫療植入物功能性檢測(2)	林峻立 教授
18	06/29	專題期末 - 創新醫療植入物實作報告	林峻立 教授