



智慧工程

於醫療植入物開發應用

班級：生物醫學工程系 學碩合開選修 學分：3 時數：3

時間/地點：每週三 9:00~12:00

成績評定：出席簽到40% 期中考30% 期末考30%

授課教師：林峻立 駱俊良 劉承揚 賴穎暉 教授 課程助教：陳坤駿 研究助理

週次	日期	教學進度	授課教師
1	9/16	課程介紹 (Class Introduction)	國立陽明大學 生物醫學工程學系 駱俊良 教授
2	9/23	藥物動力學與藥物控制釋放	國立陽明大學 生物醫學工程學系 蔡瑞瑩 教授
3	9/30	植入物表面處理與設計	台灣創新材料股份有限公司 許銘賢 營運長
4	10/7	生醫材料表面修飾技術	國立陽明大學 生物醫學工程學系 駱俊良 教授
5	10/14	[業師授課] 乘載藥物膠體之應用	沃康生科技股份有限公司 古振安 研發長
6	10/21	[業師授課] 藥物控制釋放技術在組織工程之應用	信力生科技股份有限公司 呂瑞梅 總經理
7	10/28	深度學習理論介紹I Gradient descent, backpropagation, DNN, CNN, LSTM	國立陽明大學 生物醫學工程學系 賴穎暉 教授
8	11/4	期中考週	國立陽明大學 生物醫學工程學系 賴穎暉 教授
9	11/11	深度學習理論介紹II Transfer learning, ResNet, attention model, Gated CNN, GAN	國立陽明大學 生物醫學工程學系 賴穎暉 教授
10	11/18	深度學習程式實作—以光學特徵辨識為例	國立陽明大學 生物醫學工程學系 賴穎暉 教授
11	11/25	應用光學基礎理論	國立陽明大學 生物醫學工程學系 劉承揚 教授
12	12/2	[廠商參訪] 泰山電子股份有限公司 醫療儀器機電整合應用	國立陽明大學 生物醫學工程學系 賴穎暉 教授
13	12/9	光機電整合技術	國立陽明大學 生物醫學工程學系 劉承揚 教授
14	12/16	自動光學檢測實務I	國立陽明大學 生物醫學工程學系 劉承揚 教授
15	12/23	自動光學檢測實務II	國立陽明大學 生物醫學工程學系 劉承揚 教授
16	12/30	[業師授課] 自動光學檢測實務III	工研院機械所先進製造組 張高德 經理
17	1/6	教學彈性上課週	
18	1/13	教學彈性上課週	