

國立陽明大學 生物醫學工程學系 研究所專業科目

課名	學分	課名	學分
生醫電子組			
醫用光電系統	3	量測與儀表	3
超音波影像與生醫應用	2	系統控制與識別	3
醫學影像處理 / 醫學影像特論	3	影像處理實驗	1
RFID 概論	3	醫用電子學(一)	3
RFID 實作	2	醫用電子學實驗(一)	1
RFID 應用	3	醫用電子學(二)	3
多媒體網路	3	醫用電子學實驗(二)	1
無線區域及個人網路技術與應用	3	類神經網路原理與應用	3
普及運算 / 醫學影像特論	3	訊號處理特論	3
數位訊號處理	3	數位訊號處理實驗	1
磁振造影	3	生理光學與視覺系統實驗(一)	1
神經工程	3	生理光學與視覺系統(二)	3
生理光學與視覺系統(一)	3	生理光學與視覺系統實驗(二)	1
醫療儀器設計	3	高等醫療儀器	3
生物力學組			
醫療(骨科)器材設計與製造	3	人工關節之設計與製造	3
骨科臨床生物力學 / 生物力學特論	3	復健工程特論	3
骨科及復健生物力學	3	實驗應力分析	3
人體動作分析	3	復健輔具設計與製造	3
顱顏口腔工程	3	高等材料力學	3
奈米表面分析	3	彈性力學	3
有限元素法(一)	3	有限元素法(二)	3
生醫材料組			
生醫材料表面技術	3	生物感測	3
生醫材料 (必選)	3	藥物釋放	3
生物輸送 (必選)	3	高分子科學與工程	3
界面科學特論	3	高分子生醫材料	3
界面現象	3	實驗方法與分析	3
材料科學導論	3	應用偏微分方程	3
奈米生醫工程	3	高分子合成	3
其他專業科目			
幹細胞生物學特論	1	再生生物醫學特論	2
醫療器材設計與開發實務	3	醫療器材上市法規實作	3
組織工程與再生醫學	3	轉譯醫學	3
現代生命科學導論	3	神經科學導論	3
生物物理化學	2	醫用生物物理	2
生物物理(二)	2	半導體光電元件與顯示科技	3
奈米科技概論	2		