

表 6-1 100-102(學)醫學工程學位學程實驗/實習場所空間及設備資料表

場所名稱	地點	面積(m ²)	類別	設備名稱	數量	採購日期	課程名稱	班級	每週時數	學生人數
生物力學實驗室	圖科大樓 15 0505	100	教學	耳朵模型	1	100/10/26	生理學及實驗	醫工一甲	3	49
				皮膚分層解剖模型	1	100/10/26				
				豪華型針灸模型	1	100/10/26	電腦網路原理與實務	醫工二甲	3	56
				頭頸部解剖模型	1	100/10/26				
				多領域通用小平台	5	100/12/07	物件導向程式設計	醫工二甲	3	56
				互動式生理學軟體	1	100/12/08				
				脊椎骨骼模型	1	100/12/08	電路學與實習	醫工二甲	2	56
				頭腦模型組	1	100/12/08				
				可拆卸式驅幹模型組	1	100/12/08	電子學與實習	醫工二甲	2	56
				超音波脈波產生器/接收器	1	101/02/07	醫學材料實驗	醫工二甲	3	44
				心血管血流計	1	101/02/08	科技輔具理論與實務	醫工三甲	3	44
三軸加速規	1	101/02/10								
生物力學實驗室	圖科大樓 15 0505	100	教學	模擬生理結構實驗模組	1	101/03/01				
				跑步機步態分析系統	1	101/03/06				
				個人電腦	31	101/11/05				
				軟體教學廣播系統	1	101/11/05				

場所名稱	地點	面積(m ²)	類別	設備名稱	數量	採購日期	課程名稱	班級	每週時數	學生人數
				電腦還原軟體系統	1	101/11/05				
				Solidworks繪圖軟體	1	101/12/13				
				訊號擷取模組	1	101/12/24				
				ORCAD 軟體	1	101/12/25				
				微處理機教學模組	20	101/12/28				
CAD/CAM 實驗室	機械系館 13 0106	94	教學	電腦輔助工程分析軟體	1	87/08/24	電腦輔助繪圖	醫工二甲	2	56
				電腦輔助製造軟體	2	91/10/01				
				Unigraphics NXI	15	95/06/09				
				CATIA V5 R16 軟體	5	95/06/09				
				PRO E 軟體	5	95/06/08				
				資料擷取分析模組	1	95/06/08				
				個人電腦	51	98/08/04				
				模型雕銑機	1	99/12/21				
材料實驗室	機械系館 13 0305	109	教學	火花試驗器	1	74/07/02	醫學材料實驗	醫工二甲	2	56
				衝擊試驗機	1	76/04/20				
				金相顯微鏡組件	1	76/04/20				
				金相顯微鏡	1	81/05/22				
				標準試片	1	81/05/30				
				磁化檢驗器	1	81/06/11				

場所名稱	地點	面積(m ²)	類別	設備名稱	數量	採購日期	課程名稱	班級	每週時數	學生人數
材料實驗室	機械系館 13 0305	109	教學	焊道缺陷 檢測試片 範組	1	82/02/02				
				洛氏 硬度計	1	84/03/15				
				金相 研磨機	2	84/03/15				
				勃氏 硬度計	1	84/05/10				
				渦電流 探頭	2	86/04/07				
				可程式 溫度循環 控制器	1	88/03/29				
				渦電流 探傷機	1	91/09/20				
				手動 研磨機	1	92/09/16				
				鑲埋機	1	93/05/28				
				拉張力 試驗機	1	93/06/14				
				自動研磨 拋光機	1	93/07/02				
				光學 顯微鏡	1	93/12/29				
				高頻響應 數位 示波器	1	94/08/31				
				探針型水 下麥克風	1	94/10/17				
				超音波 探頭	4	95/10/12				
				金相 拋光機	2	101/08/15				
				個人電腦	60	101/12/18	計算機	醫工	3	49
				生醫信號 量測系統	5	101.11.14				

場所名稱	地點	面積(m ²)	類別	設備名稱	數量	採購日期	課程名稱	班級	每週時數	學生人數
感測技術實驗室	綜合大樓 03B 0601	100	教學	生醫信號 監控平台	5	101.11.14	概論	一甲		
				圖形化控 制平台	10	101.11.23				
				綠能監控 開發平台	1	101.11.23				
	綜合大樓 03B 0601	100	教學	RFID 教學 實驗系統	30	99/09/30	醫用 感測器 原理 與應用	醫工 二甲	3	56
				RFID 讀取 器 summit SR915M	5	99/09/30				
				RFID 讀寫 器 summit F-28、 SR915M-PD A、AR245M	各 2	99/09/30	醫用 感測器 原理 與應用	醫工 三甲	3	44
				無線傳輸 血氧脈搏 感測模組	10	99/07/12	RFID 實務	醫工 三甲	3	44
				無線 感測網路 發展系統	30	98/10/05				
行動 網路 系統 實驗室/ 網路 技術 與多 媒體 實驗室	綜合大樓 03C 0602	150	教學	繪圖機	1	102/05/30				
				單眼 數位相機	1	102/05/27				
				AR 軟體	1	101/09/10				
				無線 基地台	20	101/06/22				
				無線寬頻 路由器	20	101/06/22				
				行動應用 測試平台 HTC Desire HD	3	99/09/30				

場所名稱	地點	面積(m ²)	類別	設備名稱	數量	採購日期	課程名稱	班級	每週時數	學生人數
				Android 開發平台 CHHS 3C6410	5	99/09/30				
				DVB-T 接收端 軟硬體 發展平台	20	99/06/18				
				個人電腦	60	99/06/18				
				無線網路 分析儀	1	96/10/22				
嵌入式系統實驗室/ 微處理機實驗室	綜合大樓 03C 0603	150	教學	嵌入式 實驗 開發平臺	3	101/10/18				
				機器人 教學系統	25	101/10/02				
				嵌入式開 發系統	2	99/05/17				
				嵌入式 發展系統	30	98/10/12				
				個人電腦	57	97/09/09				
				教學廣播 系統	1	97/09/09				
晶片系統設計實驗室/ 微電腦實驗室	綜合大樓 03C 0701	125	教學	量測平台	1	101/09/26				
				量測模組	1	101/09/26				
				量測模組	1	101/09/26				
				量測模組	1	101/09/26				
				圖控軟體	1	101/09/26				
				個人電腦	60	99/08/01				
				教學 廣播系統	1	99/08/01				
				FPGA 發展系統	1	94/08/23				
FPGA /SOPC 發展系統	15	94/11/07								

場所名稱	地點	面積(m ²)	類別	設備名稱	數量	採購日期	課程名稱	班級	每週時數	學生人數
電子 電路 實驗室/ 實務 專題 實驗室	綜合 大樓 03C 0801	125	教學	軟體教學 廣播系統	1	101/12/18				
				IC 測試器	1	99/07/09				
				曝光機	1	99/03/01				
				蝕刻機	3	99/03/01				
				數位電錶	53	98/07/09				
				電源 供應器	53	98/07/09				
				函數信號 產生器	53	98/07/09				
				數位儲存 示波器	53	97/06/09	提供學生課餘或假日 實務專題製作使用			
個人電腦	59	95/09/11								
行動 無線 網路 實驗室	綜合 大樓 03B 0602	50	特色 實驗 室/ 教學	互動式無 線網路感 測監測狀 態顯示器	1	98/10/08	提供師生研發 及產學合作使用			
				隨選視訊 服務平台	1	98/07/31				
				隨選視訊 機上盒	20	98/07/31				
				數位電視 接收盒	20	98/07/31				
				視訊串流 作業系統	1	98/07/15	提供師生研發 及產學合作使用			
				視訊資料 庫系統	1	98/07/15				
				教學影音 錄製軟體	1	98/07/15				
				數位內容 剪接軟體	1	98/07/15				
				隨選 視訊串流 伺服器	1	98/07/15				
				數位 攝影機	1	98/07/15				

場所名稱	地點	面積(m ²)	類別	設備名稱	數量	採購日期	課程名稱	班級	每週時數	學生人數
				數位電源供應器	1	98/02/03				
				函數訊號產生器	1	98/02/03				
				數位示波器	1	98/02/03				
				無線感測網路協定分析儀	1	96/10/25				
				網路模擬軟體	1	96/10/18				
生醫量測實驗室	綜合大樓03B0603	100	特色實驗室/教學	生理回饋分析系統	1	98/10/15	提供師生研發及產學合作使用			
				可攜式生物訊號擷取模組	1	97/12/19				
				可攜式腦波生物訊號即時量測模組	1	97/12/19				
				生物天線訊號分析儀	1	97/12/19				
				雷射整合偏光顯微鏡組	1	97/07/29				
				單模二極體激發固態綠光雷射	1	97/07/29				
				氬氫雷射	2	97/07/29				
				光學防震桌	1	97/07/29				
工作站實驗室	綜合大樓03B0801	100	特色實驗室/教學	UNIX 運算工作站	1	100/09/14	提供師生研發及產學合作使用			
				FPGA 發展平台	1	99/07/01				

場所名稱	地點	面積(m ²)	類別	設備名稱	數量	採購日期	課程名稱	班級	每週時數	學生人數
				RFID 發展平台	1	99/06/29				
				智慧型 手機實驗 系統	1	99/06/28				
				嵌入式 發展平台	7	99/05/18				
				個人電腦	1	98/12/08				
				快速硬體功 能驗證平台 (FPGA 發展平 台)	1	98/12/08				
				SOPC 發展平台	1	98/03/11				
				個人電腦	1	98/03/04				
				個人電腦	1	98/03/04				
				嵌入式 系統	1	98/01/08				
				個人電腦	1	98/01/07				
				無線 通訊平台	1	97/12/30				
				FPGA 發展平台	1	97/05/28				
				個人電腦	1	97/05/09				
				可程式資 料產生器	1	97/05/02				
輔導 研討 室	綜合 大樓 03A 0602	100	教學	單槍 投影機	1	100/09/26	提供相關課程 課後輔導使用			
				數位多功 能講桌	1	99/07/01	提供師生輔導與研討、 以及系上各項會議使用			
				個人電腦	1	97/09/09				
視聽	綜合	110		數位多功 能講桌	1	99/07/01	提供師生 e 化視聽教學使用			
				個人電腦	1	95/09/11				
				功率 放大器	2	91/09/11				

場所名稱	地點	面積(m ²)	類別	設備名稱	數量	採購日期	課程名稱	班級	每週時數	學生人數
教室(一)	大樓03B0604		教學	立體混音器	1	91/09/11				
				電動銀幕	1	91/09/11				
				冷氣空調	1	91/09/12				
				講桌	1	91/09/11				
				喇叭	4	91/09/11				
				視聽坐椅	70	91/09/11				
				白板	1	91/09/11				
視聽教室(二)	綜合大樓03B1003	226.8	教學	個人電腦	1	99/09/02	提供師生 e 化視聽教學使用			
				功率放大器	2	99/09/02				
				立體混音器	1	99/09/02				
				電動銀幕	1	99/09/02				
				冷氣空調	1	99/09/02				
				喇叭	4	99/09/02				
				視聽坐椅	130	99/09/02				
				白板	1	99/09/02				