


慈濟科技大學貴重及精密儀器設備說明單

儀器照片			
儀器中文名稱	奈米(雷射)粒徑分析儀 (含附件表面電位量測儀)	儀器英文名稱	Nano-particle size and Zeta-potential Analyzer
儀器廠牌型號	Mastersizer 3000 , Malvern 英國	購置年限	5 年
放置地點	慈濟技術學院研究大樓 4F 貴儀中心		
儀器功能	1. 量測各種分散懸浮於水或溶劑中之奈米分子粒徑分佈，生物醫學應用之表面電位量測(升級附件)等。 2. 量測各種奈米材料之分子、一般化學物質、生物分子之吸收光譜、內建 DNA、RNA、Protein 快速測定方法，如 UV 同步顯示吸光值及濃度。		
重要規格	(1). 雷射光源：35mW laser (2). 量測角度：15 and 90 度角量測 (3). 數位光子比對儀：BI-TurboCorr digital auto-correlator		
開放使用時間	依「慈濟技術學院貴重儀器中心設置暨管理方法」第十條另定本儀器借用方法。		
申請使用條件	1. 需具備使用執照 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
	2. 需完成儀器操作訓練..... <u> 2 </u> 小時		
	3. 需經儀器保管人確認申請者之儀器操作技術..... <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	4. 其他： <u>申請使用人需自備粒徑及電位樣品測試容器(cell)</u>		
儀器負責人	姓名	蔡長書	
	連絡電話	0935-655586；03-8572158#2722	
	e-mail	fred@tcust.edu.tw	
注意事項	依「慈濟技術學院貴重儀器中心設置暨管理方法」第十條另定本儀器借用辦法。儀器負責人負責儀器使用管理及維護(修)、使用績效評估、分配維護經費等相關事宜。使用者皆需參加儀器操作教育訓練，所、系(科)、中心單位儀器使用人需事先申請登記經儀器負責人協調借用時間。		