

# 國立勤益科技大學化材系貴重儀器管理及維護辦法

113.06.18 系務會議修正通過

110.11.18 系務會議修正通過

105.03.17 系務會議通過

- 1、為加強本系貴重儀器設備之管理維護，確保儀器之最佳狀況及提高使用年限，特擬定此辦法。
- 2、本辦法適用之貴重儀器詳見表一。
- 3、各儀器得依實際狀況，訂定更詳細之使用管理辦法，惟不得牴觸本辦法。
- 4、貴重儀器不提供實驗課程使用，若有特殊實驗課程必須使用，須經由系務會議通過方得使用。
- 5、使用貴重儀器前，操作員需完成下列事項：
  - (1)參加實驗室安全講習，並通過安全測試。
  - (2)接受內部和外部教育訓練，且需經以下兩階段考核通過後方可使用儀器：第一階段：內部教育訓練，由儀器管理員講授儀器基本操作和維護知識，並進行考核。第二階段：外部專業訓練，由認可的外部培訓機構或專家進行更深入的操作和應用訓練，並進行考核。
  - (3)考核內容包括操作安全性、儀器使用規範及維護保養知識。兩階段考核均需通過，方可獲得儀器使用資格。
- 6、需預先登記儀器使用時間，且僅於預約時間內操作儀器，登記時間另行公告之。
- 7、貴重儀器使用登記申請單(附件一)向貴重儀器中心索取，務必完成指導教授、儀器負責人(儀器負責老師或該研究室人員)、儀器操作員、貴重儀器管理人核章後，將申請單繳交於貴重儀器中心領取磁卡後，方可使用；非本系學生，另需系主任簽章。
- 8、貴重儀器中心磁卡僅本系學生可借用，不得私自複製或轉借，並於隔日中午前歸還貴重儀器中心。
- 9、儀器若因自然衰退而損壞，修理費由系上支應。若因人為操作不當而損壞，請填妥儀器維修單(附件二)繳交貴重儀器中心，本系得要求使用人或其指導教授負責賠償，若使用者蓄意不賠償，由指導老師報請系務會議議處。
- 10、未經核可擅自開機使用該儀器、使用後未填寫「使用儀器紀錄表」，停用系上所有設備一個月之處分，並由負責老師填寫「化材系違反儀器使用規定處理單」(附件三)，送系辦議處。
- 11、消耗性零件、藥品由使用人自備，氣體於每季結算費用時，由使用人依登記使用時間之比例平均分攤。
- 12、由老師經費購買之儀器，該研究生使用則不收取儀器使用費。
- 13、本辦法經系務會議通過後實施，修訂時亦同。

表一、貴重儀器項目

儀器名稱	負責教師/ 分機	研究室/分機	放置地點
掃描式電子顯微鏡 SEM	蔡明瞭 7512	E707-2/7580	特用材料中心
掃描式電子顯微鏡 SEM (JSM-7100F)	駱安亞 7508	LA204/7531	綠能與工程材料 研究中心
熱分析儀 TGA	歐珍方 7505	E708/7578	特用材料中心
傅利葉轉換紅外線光譜儀 FTIR (Nicolect 380)	官振豐 6216	E607/7567	特用材料中心
動態機械分析儀 DMA	邱維銘 7509	E608/7568	特用材料中心
熱機械分析儀 TMA	邱維銘 7509	E608/7568	特用材料中心
示差掃描熱卡量分析儀 DSC (TA)	歐珍方 7505	E708/7578	特用材料中心
示差掃描熱卡量分析儀 DSC (NETZSCH)	邱維銘 7509	E608/7568	特用材料中心
比表面積及孔隙分析儀 BET	蔡明瞭 7512	E707-2/7580	特用材料中心
橢圓偏光儀 SE	邱維銘 7509	E608/7568	特用材料中心
水氣滲透測試儀 WVTR	歐珍方 7505	E708/7578	特用材料中心
透氧測試設備 OTR	歐珍方 7505	E708/7578	特用材料中心
離子感應耦合電漿 ICP-OES	戴永銘 7521	E706/7576	檢測實驗室
X 射線繞射分析儀 XRD	戴永銘 7521	E706/7576	E606
多波長 ABBE 曲折計	邱維銘 7509	E608/7568	特用材料中心
濁度計/濁度計	邱維銘 7509	E6085/7568	特用材料中心
化學吸附分析儀 TPD	戴永銘 7521	E706/7576	檢測實驗室

附件一

# 化工與材料工程系貴重儀器使用申請單

啟用日期:111/01/01

申請人				研究室/單位				
時段申請	<input type="checkbox"/> 08:00~12:00 <input type="checkbox"/> 13:00~17:00 <input type="checkbox"/> 18:00~22:00 <input type="checkbox"/> 其他							
連絡電話				操作方式	<input type="checkbox"/> 委託操作 <input type="checkbox"/> 親自操作			
使用儀器之目的	<input type="checkbox"/> 研究計畫			付款辦法	<input type="checkbox"/> 現金支付			
	<input type="checkbox"/> 論文				<input type="checkbox"/> 其他			
	<input type="checkbox"/> 其他研究							
申請使用之儀器名稱/型號:								
使用時間	年	月	日	起始時間	年	月	日	完畢時間
共計				小時 /				樣品數
試片內容								
操作條件								
<p>本人將嚴守實驗室紀律及操作員指示操作，並以詳閱且同意「國立勤益科技大學化材系貴重儀器管理及維護辦法」之使用規定如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、使用貴重儀器前，需參加實驗室安全講習。</li> <li>2、貴儀中心磁卡僅本系學生可借用，不得私自複製或轉借，並於隔日中午前歸還貴儀中心。</li> <li>3、儀器若因自然衰退而損壞，修理費由系上支應。若因人為操作不當而損壞，請填妥儀器維修單(附件二)繳交貴儀中心，本系得要求使用人或其指導教授負責賠償，若使用者蓄意不賠償，由指導老師報請系務會議議處。</li> <li>4、未經核可擅自開機使用該儀器、使用後未填寫「使用儀器紀錄表」，停用系上所有設備一個月之處分，並由負責老師填寫「化材系違反儀器使用規定處理單」(附件三)，送系辦處理之。儀器若因自然衰退而損壞，修理費由系之修理費及計畫回饋金支應。</li> <li>5、消耗性零件、藥品由使用人自備。</li> </ol> <p style="text-align: right;">申請人同意並簽名: _____</p>								
務 必 完 成 以 下 簽 章								
指導教授				儀器操作員				
				(非本人操作加簽)				
儀器負責人				系主任				
				(非本系加簽)				
實際儀器使用時數	(貴儀中心填寫)							
應收之使用費用(貴儀中心填寫):				元	貴儀管理人核章:			

填表日期:      年      月      日

附件二

### 化材系儀器報修單

啟用日期:110/01/01

一、依據「國立勤益科技大學化材系貴重儀器管理及維護辦法」辦理

二、修繕事實(由儀器負責人填寫)

申請人	姓名		學號		損壞日期	日期:	年	月	日
	班級		電話			日期:	年	月	日
儀器資訊	儀器名稱								
	儀器型號								
	儀器放置場所								
維修廠商					電話				
維修項目									
維修費用									
指導教授簽章		儀器負責人簽章			貴儀管理人核章				

填表日期: 年 月 日

附件三

### 化材系違反儀器使用規定處理單

啟用日期:111/01/01

一、依據「國立勤益科技大學化材系貴重儀器管理及維護辦法」辦理

二、違規事實(由指導教授填寫)

違規者		學號	
違規事實:(由指導教授填寫) <input type="checkbox"/> 未經核可擅自開機使用該儀器。 <input type="checkbox"/> 使用後未填寫「使用儀器紀錄表」。 <input type="checkbox"/> 其他:			
停用貴儀之時間	年 月 日至 年 月 日		
指導教授簽章	貴儀管理人核章	系辦核章	

填寫日期: 年 月 日