

# 國立勤益科技大學化工與材料工程系技術服務收費標準辦法

113.12.18 系務會議修正通過  
 113.11.13 系務會議修正通過  
 112.09.13 系務會議修正通過  
 111.09.21 系務會議修正通過  
 111.03.17 系務會議修正通過  
 110.11.18 系務會議修正通過  
 110.06.24 系務會議修正通過  
 110.05.27 系務會議修正通過  
 110.03.18 系務會議修正通過  
 105.3.17 系務會議修正通過  
 /104.12.系務會議修正通過  
 /104.10.系務會議修正通過/99.08  
 系務會議修正通過/99.04.系務會  
 議修正通過/96.01.系務會議通過

- 第一條：為使本系檢測服務得以正常運作及補充消耗器材，使用本系管理之設備需按使用時間或件數付費。
- 第二條：校外送測依小型檢驗方式處理，測試後送申請單，開立收據以向廠商請款。廠商應於收到收據後於**2個月**內儘速付款，若未能付款，則委請計畫主持人告知廠商暫停送測，待繳清前款後再行測試。
- 第三條：校內分析費用每季結算一次，本中心人員在結算後會告知付款方式，請於接到該通知後儘速繳清分析費用，若未能如期交付款項則無法繼續預約使用貴儀室中任何儀器，直到費用繳清後方可繼續預約使用。
- 第四條：分析費用的計費方式為由分析時段起始時間至關機時間為止。一般件作業天數為7個工作天收費標準如下，若為急件，其收費以一般件之2-3倍計算，詳細詢價，請洽儀器管理教師洽詢。
- 第五條：收費標準將於每半年至一年依耗材及維護費適度調整。
- 第六條：特用材料中心收費標準如下

| 儀器名稱             | 管理教師 | 分機   | 服務項目     | 收費標準   |                     |                         |         |
|------------------|------|------|----------|--------|---------------------|-------------------------|---------|
|                  |      |      |          | 本系師生   | 校內單位<br>(外系/駐<br>商) | 校外學術單<br>位(含財團<br>法人單位) | 非學術單位   |
|                  |      |      |          |        | 委託檢測                | 委託檢測                    | 委託檢測    |
| 掃描式電子顯微鏡 SEM     | 蔡明瞭  | 7580 | 分析       | 100/H  | 250/H               | 350/H                   | 1000/H  |
|                  |      |      | SEM 鍍金   | 50/次   |                     |                         |         |
|                  |      |      | 感熱紙列印    | 10/張   |                     |                         |         |
| 熱重分析儀 TGA        | 歐珍方  | 7578 | 分析       | 400/時段 | 800/時段              | 1200/時段                 | 1600/時段 |
| 示差掃描熱分析儀 DSC     | 歐珍方  | 7578 | 分析       | 400/時段 | 800/時段              | 1200/時段                 | 1600/時段 |
| 傅利葉轉換紅外線光譜儀 FTIR | 官振豐  | 7567 | FTIR-ATR | 150/H  | 300/H               | 500/H                   | 800/H   |
|                  |      |      | FTIR-穿透  | 100/件  | 200/件               | 500/件                   | 800/件   |
| 動態粘彈分析系統 DMA     | 邱維銘  | 7568 | 分析       | 800/時段 | 1000/時段             | 2000/時段                 | 4000/時段 |

| 儀器名稱              | 管理教師 | 分機   | 服務項目     | 收費標準         |                 |                     |              |
|-------------------|------|------|----------|--------------|-----------------|---------------------|--------------|
|                   |      |      |          | 本系師生         | 校內單位<br>(外系/駐商) | 校外學術單位<br>(含財團法人單位) | 非學術單位        |
|                   |      |      |          |              | 委託檢測            | 委託檢測                | 委託檢測         |
| 比表面積/孔隙<br>分析儀BET | 蔡明瞭  | 7580 | BET      | 500/件        | 1200/件          | 1600/件              | 2000/件       |
|                   | 杜景順  | 7571 | BET-ASAP |              |                 |                     |              |
| 橢圓偏光儀             | 邱維銘  | 7568 | 分析       | 800/件        | 1200/件          | 1500/件              | 2000/件       |
| 透氧測試設備<br>OTR     | 歐珍方  | 7578 | 分析       | 1000/片*<br>天 | 2000/片*天        | 3500/片*<br>天        | 4000/片*<br>天 |
| 水氣滲透測試儀<br>WVTR   | 歐珍方  | 7578 | 分析       | 300/片*<br>天  | 800/片*天         | 3000/片*<br>天        | 3500/片*<br>天 |
| 熱機械分析儀<br>TMA     | 邱維銘  | 7568 | 分析       | 400/時段       | 800/時段          | 1200/時段             | 1600/時段      |
| 塑譜儀               | 官振豐  | 6216 | 分析       | 1000/4H      | 1500/4H         | 3600/4H             | 6000/4H      |
| 熱壓機               | 官振豐  | 6216 | 分析       | 200/4H       | 250/4H          | 300/4H              | 500/4H       |

備註1：不足一小時以一小時計算之。

備註2：TGA、DSC、DMA、TMA 皆以時段計費，四小時為一時段。

備註3：OTR、WVTR 若須校正檔則酌收 2000 元校正費

備註4：TGA、DSC、OTR、WVTR 此四台機台(校外學術單位及非學術單位)酌收開機費\$500元

#### 第六條：綠能與工程材料研究中心收費標準如下

##### 1. SEM 收費標準/管理教師:黃逸仁

| 學術單位   |         | 非學術單位   |           |
|--------|---------|---------|-----------|
| 校內     |         | 校外      |           |
| 自行     | 委託      | 委託      | 委託        |
| 750/時段 | 1200/時段 | 1200/時段 | 6000 元/時段 |
| 300/小時 | 500/小時  | 600/小時  |           |

備註1：計費標準以每個時段 3 小時計，如超過時間以小時計算加收費用。

備註2：教育訓練費用\$3000/人，得以訓練 10 小時實際操作練習，完成訓練後經考核通過方可獨立操作。

備註3：如在其他貴儀有使用執照，可選擇直接考核，考試費用為 \$ 500/人。

備註4：若以產學計畫之小型檢驗案方式委測，本儀器至少以不得低於 4500元/時段之費率收費。

備註5：非學術單位長期合作者，採優惠方案計價。

備註6：本中心 SEM 之收費標準於營運之初採浮動費率，得依實際供需情況彈性調整費率。

備註7：mapping 鍍金一次 30 元；EDS 點線一個位置 20 元；EDS mapping 一次 50 元

## 2. XRD 收費標準/管理教師:戴永銘

| 校內    |                 |       | 校外                          |                              |                              |       | 非學術單位           |       |
|-------|-----------------|-------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------|-----------------|-------|
| 自行    | 委託              |       | 自行                          |                              | 委託                           |       | 委託              |       |
|       | 掃描角度            | 費用    | 掃描角度                        | 費用                           | 掃描角度                         | 費用    | 掃描角度            | 費用    |
| 300/H | $\leq 60^\circ$ | 150/件 | $\leq 60^\circ$             | 160/件                        | $\leq 60^\circ$              | 200/件 | $\leq 60^\circ$ | 400/件 |
|       | $> 60^\circ$    | 300/件 | $> 60^\circ$                | 320/件                        | $> 60^\circ$                 | 400/件 | $> 60^\circ$    | 800/件 |
|       |                 |       | 掃描速率 $<0.2$ 度/秒時,計費方式為960/H | 掃描速率 $<0.2$ 度/秒時,計費方式為1200/H | 掃描速率 $<0.2$ 度/秒時,計費方式為2400/H |       |                 |       |

備註1：校外以及產業界每次樣本最低樣品數為 6 件，不足時以 6 件計費。

備註2：教育訓練費用\$500/人，得以訓練 4 小時實際操作練習，完成訓練後經考核通過方可獨立操作。自行操作者需持有 18 小時輻射課程訓練證明書。

備註3：如在其他貴儀有使用執照，可選擇直接考核，考試費用為\$200/人。

備註4：非學術單位長期合作者，採優惠方案計價。

備註5：本中心 XRD 之收費標準於營運之初採浮動費率，得依實際供需情況彈性調整費率。

## 3. 全自動程式升溫化學吸附儀(TPD)收費標準/管理教師:戴永銘

| 學術單位  |        |    |        | 非學術單位  |
|-------|--------|----|--------|--------|
| 校內    |        | 校外 |        |        |
| 自行    | 委託     | 自行 | 委託     | 委託     |
| 500/件 | 1500/件 | -  | 3000/件 | 6000/件 |

備註1：以上為本系之貴重儀器收費標準，若需使用之儀器不在上表中，請另洽化材系辦公室。

備註2：檢驗由本系派專人代檢。

備註3：進駐本校創育中心廠商依校內單位收費標準優惠辦理。

## 4. 氣相色譜法-質譜聯用(GC-MS)收費標準/管理教師:邱維銘

| 學術單位    |         | 備註                                    |
|---------|---------|---------------------------------------|
| 校內      | 校外      |                                       |
| 1000/樣品 | 2000/樣品 | 頂空機前處理 500/樣品、<br>耗材 150/樣品、報告 500/份。 |

### 5. 離子切割機 收費標準/管理教師:黃逸仁

| 操作類型<br>模式                               | 校內及校內(外系) | 校外學術單位   | 非學術單位              |
|--|-----------|----------|--------------------|
|  | 委託操作      |          |                    |
| 平坦化拋光<br>(Planar mode)<br>未含機械研磨拋光       | 900元/小時   | 1400元/小時 | 4000元/件<br>(含樣品製備) |
| 剖面切割<br>(Cross section mode)<br>未含機械研磨拋光 | 1500元/小時  | 2000元/小時 | 5000元/件<br>(含樣品製備) |
| 樣品製備                                     | 2000元/件   | 2500元/件  |                    |
| 開機費                                      |           | 500元     | 500元               |

說明：

1. 離子槍：加速電壓 2-10 KV；離子束大小  $\geq 500 \mu\text{m}$
2. Milling 速率：1200 微米/小時
3. 可置樣品尺寸： $\geq 11 \text{ mm (W)} \times 8 \text{ mm (D)} \times 2 \text{ mm (H)}$
4. 樣品載台移動範圍： $\geq X: \pm 6 \text{ mm}, Y: \pm 2.5 \text{ mm}$ ；樣品操作可旋轉範圍： $\geq \pm 30^\circ$
5. 具有截面拋光功能及表面拋光功能；離子拋光樣品最大尺寸：40mm(diameter) x 15mm(T)
6. 真空系統：渦輪幫浦, 旋轉式幫浦；離子鎗使用氣體：氬氣

備註1：委託操作以時段收費，不足1小時以1小時計算。

備註2：若有欲延長使用時段者，將以小時累計，不足1小時以1小時計費

### 6. 雷射共軛焦拉曼螢光光譜儀(raman) 收費標準/管理教師:戴永銘

| 本系師生                | 校內單位<br>(外系)        | 校外學術單位及非學術單位                   |
|---------------------|---------------------|--------------------------------|
| 委託操作                |                     |                                |
| 150元/件<br>開機費\$500元 | 200元/件<br>開機費\$500元 | 500元/件<br>開機費\$1500元，1個檔案\$10元 |

說明：

1. 量測範圍：X-axis 500mm(含以上)、Y-axis 400 mm(含以上)、Z-axis 400mm(含以上)
2. 移動方式：空氣軸承、最大移動速度：510 mm/s(含以上)、最大加速度(各軸)：1333mm/s<sup>2</sup>(含)
3. 轉向測頭：手動轉向(含以上)、測頭仰角角度：0~90 度(含以上)、側頭旋轉角度： $\pm 180$  度(含)

第七條:E527 高分子薄膜與先進材料開發實驗室收費標準如下：

| 實驗設備                 | 服務項目     | 校內  | 校外  |
|----------------------|----------|-----|-----|
| 傅利葉轉換紅外線<br>光譜儀 FTIR | FTIR-ATR | 200 | 400 |
|                      | FTIR-穿透  | 300 | 600 |
| 紫外光/可見光光譜儀           |          | 200 | 400 |
| 水接觸角                 |          | 200 | 400 |

第八條:收費方式依本校技術服務及檢測收費要點規定收費方式辦理之。

第九條：本辦法經系務會議通過後實施，修正時亦同。

