

動、靜態 MTS 試驗機 收費標準：

項次	項目	收費方式				
		工學院單位		工學院外單位	校外 or 研究單位	業界
		自行操作	陪同操作			
1	動態拉伸試驗機 MTS Landmake	300 元/hr	500 元/hr	600 元/hr	650 元/hr	1000 元/hr
2.	靜態材料試驗機 MTS Criterion	300 元/hr	500 元/hr	600 元/hr	650 元/hr	1000 元/hr
3	非接觸式溫度分析儀 (non-contact infra-red thermoscope) ※動、靜態材料試驗機皆可使用	200 元/hr	300 元/hr	400 元/hr	500 元/hr	800 元/hr
4	彎曲量測應變計 (Displacement Gage) ※僅供動態拉伸試驗機使用	250 元/hr	300 元/hr	350 元/hr	400 元/hr	500 元/hr
5	望遠變焦顯微鏡 (Optem 125C Telemicroscope)	200 元/hr	300 元/hr	350 元/hr	400 元/hr	400 元/hr
6	音射擷取設備 (Acoustic Emission System) ※動、靜態材料試驗機皆可使用	200 元/hr	300 元/hr	350 元/hr	400 元/hr	500 元/hr
7	非接觸式應變量測器 (Laser extensor meter)	300 元/hr	500 元/hr	550 元/hr	600 元/hr	1000 元/hr
8	高溫應變計(High Temperature Axial Extensometer) ※ 須配合高溫溫度爐使用	300 元/hr	500 元/hr	500 元/hr	500 元/hr	600 元/hr
9	高溫溫度爐 (High Temperature Furnace) ※僅供動態拉伸試驗機使用(樣品加溫)	500 元/hr		800 元/hr	1000 元/hr	1500 元/hr
10	溫度控制箱 ※僅供動態拉伸試驗機使用(實驗環境加溫)	500 元/hr		800 元/hr	1000 元/hr	1500 元/hr

※動態試驗機單一樣品/試驗需使用超過三小時者，可另討論計費方式。

動、靜態 MTS 試驗機 功能與試驗規範表

項目	儀器設備	功 能	試 驗 規 範
1	動態拉伸試驗機 MTS Landmake	疲勞試驗、三、四點彎曲試驗、壓盤試驗 (Load cell: 5kN,10kN,25kN)	來信詢問
2	靜態材料試驗機 MTS Criterion	破壞試驗、三、四點彎曲試驗、壓盤試驗、剪切試驗 (Load cell: 5N, 250N, 2000N)	來信詢問
3	高溫應變計 (High Temperature Axial Extensometer)	1. 可量測試片在 1000°C 高溫時的應變量。 2. Gage length: 25mm. 3. 應變量測範圍：+10%, -5%. 4. 此應變計對試片的接觸力不可大於 100 grams.	須配合動態高溫爐使用
4	高溫溫度爐 (High Temperature Furnace)	1. 操作溫度範圍至少在 100°C ~ 900°C 之間。 2. 溫度控制穩定度至少在 +/- 1°C。 3. 可對試片加溫的範圍至少 50mm x 50mm 溫度面積。	僅供動態拉伸試驗機使用 (樣品加溫)
5	溫度控制箱	1 溫度範圍：-40°C~175°C 2 溫度解析度：0.1°C 3 升溫速度：150°C/min	僅供動態拉伸試驗機使用 (實驗環境加溫)
6	彎曲量測應變計 (Displacement Gage)	1. 軸向位移量測範圍至少 +/- 4mm。 2. 工作溫度範圍至少在 -100°C ~ 150°C。	僅供動態拉伸試驗機使用
7	非接觸式溫度分析儀 (non-contact infra-red thermoscope)	1. 測溫範圍：由 -20°C ~ 120°C 或 0°C ~ 650°C。(只可選擇一種測溫範圍) 2. 精確度：100°C 以內， $\leq \pm 2^\circ\text{C}$ ； 100°C 以上， $\leq \pm 2\%$ 讀值。 3. 靈敏度： $\leq 0.08^\circ\text{C}@+30^\circ\text{C}$	動、靜態材料試驗機皆可使用
8	音射擷取設備 (Acoustic Emission System)	利用量測材料受力時因應變產生時所同時傳播之暫態彈性波(包含壓力波與剪力波)來作為機械系統或建築結構破壞性損毀之早期預警技術!	動、靜態材料試驗機皆可使用
9	非接觸式應變量測器(Laser extensor meter)	1. 可量測試片長度範圍至少在 5mm ~ 125mm 之間。 2. 量測解析度至少 0.001mm。	動靜態皆可使用